GENEL KATALOG
2025

FIXA®
YAPI KİMYASALLARI

FİXA YAPI KİMYASALLARI modern yapıların yalnızca yüksek kaliteli yapı malzemeleri ile inşa edilebileceği anlayışından yola çıkarak 2001 yılında İstanbul'da kuruldu.

Araştırma ve geliştirmeye verdiği önemle kısa sürede sektörün aranan markaları arasına giren FİXA, bugün İstanbul'daki fabrikasına ek olarak 2009'da Adana ve 2011'de Ankara'da kurduğu fabrikaları, 2013 yılında hizmete aldığı MS hibrid, poliüretan ve silikon üretim tesisi ile geçtiğimiz 24 yılda Türk yapı sektörünü üstün teknoloji ve yenilikçi ürünlerle tanıştırmıştır.

FİXA'nın iştiraki olan İGLOTEK Isı Yalıtım Sistemleri ise 2011'den bu yana ısı yalıtım sektörünün ihtiyacı olan yüksek nitelikli beyaz ve gri EPS üretimi yapmaktadır.

FİXA, tamamı bilgisayar otomasyonlu modern üretim tesislerinde ve yılda 350.000 ton toz, 5.000 ton sıvı, 5.000 ton silikon-mastik ve 350.000 m^3 EPS üretim kapasitesiyle su yalıtım sistemleri, sızdırmazlık ürünleri, onarım, güçlendirme ve restorasyon ürünleri, zemin sistemleri, ısı yalıtım sistemleri, beton ve harç katkıları, kalıp ayırıcılar ve kür malzemeleri, çimento esaslı sıvalar ve örgü harçları, seramik yapıştırıcıları, seramik derz dolguları ve teknik yapıştırıcılar olmak üzere toplam 11 ana ürün grubunda üretim yapmaktadır.

FİXA ürün kalitesini daima en yukarıda tutmak, müşteri ihtiyaç ve beklentilerine yanıt verebilmek için AR-GE ve eğitim ile birlikte kalite kontrol sistemlerine de büyük önem vermektedir. Ürün kalitesini etkileyen tüm hammaddeler, yarı mamuller ve üretimi tamamlanmış ürünler piyasaya arz edilmeden önce mutlaka gerekli kontrollerden geçirilmektedir. FİXA, CE ve TSE gibi kalite belgelerinin yanı sıra ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemi sertifikalarına ve yurtdışı pazarlarda aranan diğer kalite belgelerine sahiptir.

FİXA, yurt çapında sahip olduğu yaygın bayi yapılanmasının yanı sıra pek çok ülkede kurduğu distribütörlük ağı ile ihracatını da her geçen gün güçlendirmeye devam etmekte, Güney ve Orta Amerika'dan Afrika'ya kadar 30'dan fazla ülkeye düzenli ihracat yapmaktadır. 2022 yılında kurulan FİXA İngiltere, tüm Avrupa pazarına hizmet vermeyi hedefleyen bir dağıtım şirketi olarak faaliyetine başlamıştır.

FİXA, doğru ürünün doğru bir şekilde uygulanmasına önem vermekte, bu nedenle ürün seçimi ve ürünlerin doğru uygulanmasını mümkün kılmak için tüm müşterilerine donanımlı ve profesyonel satış kadroları ve destek birimleri ile hizmet vermektedir.

FİXA, sektörde 25. yılına girerken modern teknoloji ürünleriyle inşaatın yanı sıra otomotiv ve çeşitli endüstriyel sektörlere de yüksek kaliteli ürünler sunmaktadır. Araştırma ve geliştirmeye olan inancı, ürün kalitesine verdiği önem ve yaptığı yatırımlarla yapı kimyasallarında lider marka olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

Çeyrek asırlık deneyimimizle yapı sektörüne güvenilir ve kaliteli hizmet vermeye devam edeceğiz.

Saygılarımızla

Ali Murat EKİN
Genel Müdür

ÜRETİM TESİSLERİMİZ

YAPI KİMYASALLARI

İstanbul Fabrika

Açık Alan	11.000 m^2
Kapalı Alan	6.000 m^2
Üretim Kapasitesi	150.000 ton/yıl (toz ürün)
	5.000 ton/yıl (sıvı ürün)
	5.000 ton/yıl (silikon-mastik)

Adana Fabrika

Açık Alan	4.000 m^2
Kapalı Alan	3.000 m^2
Üretim Kapasitesi	80.000 ton/yıl (toz ürün)

Ankara Fabrika

Açık Alan	7.200 m^2
Kapalı Alan	4.800 m^2
Üretim Kapasitesi	120.000 ton/yıl (toz ürün)

EPS

İstanbul Fabrika

Açık Alan	4.500 m^2
Kapalı Alan	5.000 m^2
Üretim Kapasitesi	350.000 m^3/yıl (EPS)

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER

Ürünler **Sayfa No**

■ SU YALITIM SİSTEMLERİ

MS Polimer Esaslı
- **POLYMERA® MS** - MS Polimer Esaslı Likit Membran....12
- **POLYMERA® MS FLUID** - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran....13

Hibrid Polimer Esaslı
- **AQUAMER® HB** Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama....14
- **AQUAMER® HB INVISIBLE** Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi....15

Kapiler Su Yalıtım Sistemleri
- **AQUAFİX®** Kristalize Su Yalıtım Malzemesi....16
- **AQUAFİX® S** Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi....18
- **AQUAFİX® C** Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi....20
- **AQUAFİX® PRO** Kristalize Su Yalıtım Malzemesi....21
- **AQUAFİX® 2K** Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi....22
- **AQUAFİX® EXPAN** Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı....24
- **AQUAFİX® LİKİT C** Konsantre Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı....25
- **AQUAFİX® LİKİT** Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı....26

Çimento Esaslı
- **AQUASTOP®** Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı....27

Çimento + Akrilik Esaslı
- **AQUACEMENT® 2K 251** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi....28
- **AQUACEMENT® 2K 250** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi....29
- **AQUACEMENT® 2K 207** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi....30
- **AQUACEMENT® 2K 205** Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi....31
- **AQUACEMENT® UV500** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz)....32

Akrilik Esaslı
- **AKRİLAN® 600** Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran....33
- **AKRİLAN® 600E** Akrilik Esaslı Likit Membran....34

Silikon Esaslı
- **AQUALON®** Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici....35
- **İZO-CERA®** Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici....36

Bitüm Esaslı
- **BİTÜMFİX® WP BASIC** Bitüm Esaslı Membran Astarı....37
- **BİTÜMFİX® W** Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı....38

Bitüm + Çimento Esaslı
- **BİTÜMFİX® ER 2K** Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi....39

Bitüm + Poliüretan Esaslı
- **BİTÜMFİX® PU 1K** Bitüm ve Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi....40
- **BİTÜMFİX® PU 2K** Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi....41

Poliüretan Esaslı
- **POLAN® A** Poliüretan Zemin Astarı....42
- **POLAN® 500** Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi....43
- **POLAN® 620** Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi....44
- **POLAN® 600 INVISIBLE** Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi....45

Poliürea Esaslı
- **POLAN® 700** Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi....46
- **POLAN® 710** Hibrid Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi....47
- **POLAN® 750** Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi....48

Su Tutucu Bantlar ve Tamamlayıcı Ürünler
- **IMPERMO® PVC** Pah Bandı....49
- **IMPERMO® PU** Pah Bandı....50
- **IMPERMO®** Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant....51
- **IMPERMO® ACRYL-300** Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant....52
- **IMPERMO® TPE** Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant....53
- **IMPERMO® COMBI** Genleşme (Dilatasyon) Bandı....54
- **IMPERMO®** Su Yalıtım Filesi....55

SU YALITIM ÜRÜNLERİ TEST RAPORLARI....56

SU YALITIM SİSTEMLERİ ÜRÜN KULLANIM TABLOSU....58

Ürünler **Sayfa No**

■ SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ

MS Polimer Mastikler
- **POLYMERA® MS 925** MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM) 62
- **POLYMERA® MS 940** MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM) 63

Poliüretan Mastikler
- **PU 970** Düşük Modüllü Poliüretan Mastik (LM) 64
- **PU 971** Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM) 65

Poliüretan + Katran Mastikler
- **POLAN® 980 2K** Katran Modifiye Poliüretan Esaslı Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi 66

Akrilik Mastikler
- **AS 910** Silikonize Akrilik Mastik 67

Silikon Mastikler
- **SS 930E** Çok Amaçlı Silikon 68
- **SS 930** Çok Amaçlı Silikon 69
- **SS 930X** Çok Amaçlı Silikon 70
- **SS 931** Üniversal Silikon (%100 Silikon) 71
- **SS 932** Banyo Mutfak Silikonu 72
- **SS 932X** Duşakabin Silikonu 73
- **SS 933 RTV** Isıya Dayanıklı Silikon 74
- **SS 934 CONSTRUCTION** Nötral Yapı, İnşaat Silikonu 75
- **SS 994 FACADE** Nötral Yapı, Cephe Silikonu (Weatherseal) 76
- **SS 935** Mermer, Doğaltaş Silikonu 77
- **SS 936** Nötral Silikon 78
- **SS 937** Akvaryum Silikonu 79
- **SS 939** Ayna Silikonu 80

Poliüretan Köpükler
- **PU 960** Çok Amaçlı Poliüretan Köpük 81
- **PU 962** Çok Amaçlı Profesyonel Poliüretan Köpük 82

MS ve HİBRİD POLİMER ESASLI MASTİKLERİN AVANTAJLARI 83
SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ ve TEKNİK YAPIŞTIRICILAR ÜRÜN KULLANIM ALANLARI 84
SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ ve TEKNİK YAPIŞTIRICILAR RENK KARTELASI 86

■ ONARIM, GÜÇLENDİRME ve RESTORASYON

Çimento Esaslı Tamir ve Grout Harçları
- **REPAİRFİX® 5** İnce Tamir Harcı 88
- **REPAİRFİX® 5W** İnce Tamir Harcı (Beyaz) 89
- **REPAİRFİX® 30** Kalın Tamir Harcı 90
- **REPAİRFİX® 30W** Kalın Tamir Harcı (Beyaz) 91
- **REPAİRGROUT EXPAN T60** Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı 92
- **REPAİRGROUT EXPAN-S T60** Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı 93
- **REPAİRGROUT EXPAN T45** Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı 94
- **REPAİRGROUT EXPAN T35** Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı 95
- **REPAİRGROUT GP F65** Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı 96
- **REPAİRGROUT GP-S F65** Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı 97
- **REPAİRGROUT GP F50** Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı 98
- **REPAİRGROUT GP F40** Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı 99
- **REPAİRGROUT FAST** Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı 100

Hidrolik Kireç Esaslı Tamir ve Restorasyon Harçları
- **RENOVAFİX® HK** Doğal Hidrolik Kireç (NHL 3,5) 101
- **RENOVAFİX® PL** Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı 102
- **RENOVAFİX® NL** Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva 103

Epoksi Esaslı Tamir, Onarım ve Güçlendirme Ürünleri
- **REPOX® 301** Tiksotropik Epoksi Tamir Harcı 104
- **REPOX® 310** Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı 105
- **REPOX® 302** Akışkan Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı 106
- **REPOX® 340** Polyester Kimyasal Dübel 108
- **REPOX® 400** Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı 109
- **REPOX® 400H** Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı, Nem Toleranslı, Tiksotropik Yapıştırıcı 110
- **REPOX® 405** Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Yapıştırıcı 111
- **REPOX® 410T** Carbofix Plate Sistemleri için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı ve Montaj Macunu 112

İÇİNDEKİLER

Ürünler **Sayfa No**

Yapısal Güçlendirme Ürünleri
CARBOFİX® Tex Karbon Elyaf Kumaş 114
CARBOFİX® Grid Karbon Elyaf Tekstil Donatı 116
CARBOFİX® Püskül Ankraj Karbon Elyaf Esaslı Ankraj Yapı Güçlendirme Elemanı 118
CARBOFİX® Plate Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası 119
ONARIM, GÜÇLENDİRME ve RESTORASYON SİSTEMLERİ ÜRÜN KULLANIM TABLOSU 120

■ ZEMİN SİSTEMLERİ

Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiricileri
MONOFİX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi 124
MONOFİX® 200 Mineral ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi 125
MONOFİX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi 126
Likit Yüzey Sertleştiricileri
MONOFİX® LİKİT Tozuma ve Aşınma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi 127
Çimento Esaslı Şaplar
MONOPRİMER® Zemin Astarı 128
MONOFLOOR® 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm) 129
MONOFLOOR® 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm) 130
MONOFLOOR® 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm) 131
Alçı Esaslı Şaplar
MAXIFLOOR® Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı 132
TOPFLOOR® Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm) 133
PVC Yapıştırıcıları
FLOORFİX® Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı 134
FLOORFİX® Flex 30 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı 135
FLOORFİX® Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı 136
FLOORFİX® Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı 137
Epoksi Zemin Astarları
REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı 138
REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar 139
REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı 140
REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı 141
REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı 142
Epoksi Zemin Kaplamaları
REPOX® AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat 143
REPOX® 510 Kendiliğinden Yayılan Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama 144
REPOX® 520 Tekstürlü Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama 145
REPOX® 550 Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama 146
REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama 147
Poliüretan Zemin Kaplamaları
POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama 148
POLAN® AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı) 149
POLAN® AFM Poliüretan Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı) 150
Diğer Zemin Kaplamaları
DUROPAINT® Zemin Boyası 151
Zemin Sistemleri Yan Ürünleri
FİXA® Polietilen Derz Dolgu Fitili 152
POLİMİX Polipropilen Elyaf 153
STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel 154

■ ISI YALITIM SİSTEMLERİ

Astarlar
FIRSTLEVEL® Çok Amaçlı Astar 156
DECOPRIMER® Dekoratif Sıva Astarı 157
Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar
AKRİLAN® 700 Isı Yalıtım Sistemleri için Akrilik Yapıştırıcı 158
Poliüretan Esaslı Yapıştırıcılar
PU 961 Mantolama Köpüğü 159

Ürünler **Sayfa No**

Çimento Esaslı Yapıştırıcılar
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı....160
PROX® 540 Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı....161
Çimento Esaslı Sıvalar
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)....162
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)....163
STRAFİX® Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)....164
STRAFİX® Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)....165
STRAFİX® Dekoratif Sıva C30 - İnce Çizgi Desenli (Beyaz)....166
STRAFİX® Dekoratif Sıva C40 - Kalın Çizgi Dokulu (Beyaz)....167
PROX® 550 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)....168
PROX® 552 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)....169
PROX® 581 Dekoratif Sıva Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)....170
PROX® 582 Dekoratif Sıva Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)....171
STRAFİX® ISI YALITIM SİSTEMLERİ UYGULAMA AŞAMALARI....172
STRAFİX® ISI YALITIM SİSTEMİ BİLEŞENLERİ....174
TS EN 13499 STANDARDI....176

■ BETON ve HARÇ KATKILARI
AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı....178
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı....179
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı....180

■ KALIP AYIRICILAR ve KÜR MALZEMELERİ
Kalıp Ayırıcılar
POLYFORM 100 Ahşap Kalıp Ayırıcı....182
POLYFORM 300 Genel Amaçlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı....183
POLYFORM K Konsantre Kalıp Ayırıcı....184
POLYFORM STEEL Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı....185
POLYFORM GREEN Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı....186
Kür Malzemeleri
KÜRFİX® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi....187
KÜRFİX® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi....188
KÜRFİX® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu....189

■ ÇİMENTO ESASLI SIVALAR ve ÖRGÜ HARÇLARI
Astarlar
BETOPRİMER® Brüt Beton Sıva Astarı....192
PRIMEX® Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı....193
Çimento Esaslı Sıvalar
PERFİX® Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz)....194
FİXA® Kaba Sıva (El Sıvası)....195
FİXA® Kaba Sıva (El Sıvası) Beyaz....196
FİXA® Kaba Sıva (Makine Sıvası)....197
FİXA® Kaba Sıva (Makine Sıvası) Beyaz....198
FİXA® İnce Sıva....199
FİXA® İnce Sıva (Beyaz)....200
FİXA® Saten Sıva (Beyaz)....201
Çimento Esaslı Örgü Harçları
FİXA® Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı....202
FİXA® Gazbeton Örgü Tutkalı....203
FİXA® Bims-Tuğla Örgü Harcı....204

■ SERAMİK YAPIŞTIRICILARI
Çimento Esaslı Yapıştırıcılar
FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı....206
FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)....207
FİXA® FLEXUP® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı....208

Ürünler **Sayfa No**

FİXA® FLEXUP® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 209
FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı 210
FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 211
PROX® 910 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı 212
PROX® 911 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 213
FİXA® Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı 214
FİXA® Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 215
FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı 216
FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 217
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı 218
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 219
PROX® 950 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı 220
PROX® 951 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 221
HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı 222
HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 223
HIGHFLEX® PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı 224
HIGHFLEX® PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 225
HIGHFLEX® FLUID Granit Seramik Yapıştırma Harcı 226
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli) 227
FİXA® Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı 228
FİXA® Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 229
FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı 230
FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz) 231
FİXA® Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı 232

Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar
AKRİLAN® 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı 233

Epoksi Esaslı Yapıştırıcılar
REPOX® 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı 234

Astarlar
ADHERA® Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar 235

TS EN 12004 STANDARDI 236
SERAMİK YAPIŞTIRICILARI ÜRÜN KULLANIM TABLOSU 237

■ SERAMİK DERZ DOLGULARI

Çimento Esaslı Derz Dolgular
FİXA® Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) 240
PROX® 1010 Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) 241
FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) 242
FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm) 243

Epoksi Esaslı Derz Dolgular
REPOX® 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu 244

Temizlik Ürünleri
FİXA® Derz Temizleyicisi 245
FİXA® Çimento Artığı Temizleyicisi 246
FİXA® Leke Çıkartıcı 247

SERAMİK DERZ DOLGULARI ÜRÜN KULLANIM TABLOSU 248

■ TEKNİK YAPIŞTIRICILAR

MS Polimer Esaslı Yapıştırıcılar
POLYMERA® MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı 250
POLYMERA® MS 960 MS Polimer Esaslı Oto Cam (Windshield) Yapıştırıcısı 251
POLYMERA® MS 965 MS Polimer Esaslı Endüstriyel Yapıştırıcı 252
POLYMERA® MS 953 MS Polimer Esaslı Şeffaf Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı 253
RAPIDO® HIGH TACK MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı 254

Silikon Esaslı Yapıştırıcılar
EPDM BOND Nötral Silikon Esaslı EPDM Yapıştırıcısı 255

TEKNİK YAPIŞTIRICI ÜRÜNLERİ TEST RAPORLARI 256
KALİTE BELGELERİMİZ 258
ÜRÜN SORUMLULUK SİGORTASI 272

ADHERA® Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar ... 235
AKRİLAN® 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı ... 233
AKRİLAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran ... 33
AKRİLAN® 600E Akrilik Esaslı Likit Membran ... 34
AKRİLAN® 700 Isı Yalıtım Sistemleri için Akrilik Yapıştırıcı ... 158
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı ... 180
AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi ... 31
AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi ... 30
AQUACEMENT® 2K 250 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi ... 29
AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi ... 28
AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz) ... 32
AQUAFİX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ... 20
AQUAFİX® EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı ... 24
AQUAFİX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ... 16
AQUAFİX® LİKİT C Konsantre Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı ... 25
AQUAFİX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı ... 26
AQUAFİX® 2K Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ... 22
AQUAFİX® PRO Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ... 21
AQUAFİX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ... 18
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı ... 179
AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici ... 35
AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama ... 14
AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi ... 15
AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı ... 178
AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı ... 27
AS 910 Silikonize Akrilik Mastik ... 67
BETOPRİMER® Brüt Beton Sıva Astarı ... 192
BİTÜMFİX® ER 2K Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi ... 39
BİTÜMFİX® PU 1K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi ... 40
BİTÜMFİX® PU 2K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi ... 41
BİTÜMFİX® W Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı ... 38
BİTÜMFİX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı ... 37
CARBOFİX® Grid Karbon Elyaf Tekstil Donatı ... 116
CARBOFİX® Plate Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası ... 119
CARBOFİX® Püskül Ankraj Karbon Elyaf Esaslı Ankraj Yapı Güçlendirme Elemanı ... 118
CARBOFİX® Tex Karbon Elyaf Kumaş ... 114
DECOPRIMER® Dekoratif Sıva Astarı ... 157
DUROPAINT® Zemin Boyası ... 151
EPDM BOND Nötral Silikon Esaslı EPDM Yapıştırıcısı ... 255
FIRSTLEVEL® Çok Amaçlı Astar ... 156
FİXA® Bims-Tuğla Örgü Harcı ... 204
FİXA® Çimento Artığı Temizleyicisi ... 246
FİXA® Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) ... 240
FİXA® Derz Temizleyicisi ... 245
FİXA® Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı ... 232
FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı ... 206
FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 207
FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı ... 210
FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 211
FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) ... 242
FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm) ... 243
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 218
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 219
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli) ... 227
FİXA® FLEXUP® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı ... 208
FİXA® FLEXUP® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 209
FİXA® Gazbeton Örgü Tutkalı ... 203
FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 216
FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 217
FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı ... 230
FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 231
FİXA® Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı ... 214
FİXA® Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 215
FİXA® Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 228
FİXA® Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 229
FİXA® İnce Sıva ... 199
FİXA® İnce Sıva (Beyaz) ... 200
FİXA® Kaba Sıva (El Sıvası) ... 195
FİXA® Kaba Sıva (El Sıvası) Beyaz ... 196
FİXA® Kaba Sıva (Makine Sıvası) ... 197
FİXA® Kaba Sıva (Makine Sıvası) Beyaz ... 198
FİXA® Leke Çıkartıcı ... 247
FİXA® Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı ... 202
FİXA® Polietilen Derz Dolgu Fitili ... 152
FİXA® Saten Sıva (Beyaz) ... 201
FLOORFİX® Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı ... 137
FLOORFİX® Flex 30 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı ... 135
FLOORFİX® Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı ... 134
FLOORFİX® Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı ... 136
HIGHFLEX® FLUID Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 226
HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 222
HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 223
HIGHFLEX® PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 224
HIGHFLEX® PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 225
IMPERMO® ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant ... 52
IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı ... 54
IMPERMO® PU Pah Bandı ... 50
IMPERMO® PVC Pah Bandı ... 49
IMPERMO® Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant ... 51
IMPERMO® Su Yalıtım Filesi ... 55
IMPERMO® TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant ... 53
İZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici ... 36
KÜRFİX® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi ... 187
KÜRFİX® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ... 188
KÜRFİX® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu ... 189
MAXIFLOOR® Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı ... 132
MONOFİX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi ... 124
MONOFİX® 200 Mineral ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi ... 125
MONOFİX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi ... 126
MONOFİX® LİKİT Tozuma ve Aşınma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi ... 127
MONOFLOOR® 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm) ... 130
MONOFLOOR® 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm) ... 131
MONOFLOOR® 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm) ... 129
MONOPRİMER® Zemin Astarı ... 128

ÜRÜNLER (ALFABETİK SIRALI)

PERFİX® Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz) ... 194
POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi ... 43
POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama ... 148
POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi ... 45
POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi ... 44
POLAN® 700 Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi ... 46
POLAN® 710 Hibrid Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi ... 47
POLAN® 750 Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi ... 48
POLAN® 980 2K Katran Modifiye Poliüretan Esaslı Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi ... 66
POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı ... 42
POLAN® AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı) ... 149
POLAN® AFM Poliüretan Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı) ... 150
POLİMİX Polipropilen Elyaf ... 153
POLYFORM 100 Ahşap Kalıp Ayırıcı ... 182
POLYFORM 300 Genel Amaçlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı ... 183
POLYFORM GREEN Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı ... 186
POLYFORM K Konsantre Kalıp Ayırıcı ... 184
POLYFORM STEEL Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı ... 185
POLYMERA® MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran ... 12
POLYMERA® MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM) ... 62
POLYMERA® MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM) ... 63
POLYMERA® MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı ... 250
POLYMERA® MS 953 MS Polimer Esaslı Şeffaf Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı ... 253
POLYMERA® MS 960 MS Polimer Esaslı Oto Cam (Windshield) Yapıştırıcısı ... 251
POLYMERA® MS 965 MS Polimer Esaslı Endüstriyel Yapıştırıcı ... 252
POLYMERA® MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran ... 13
PRIMEX® Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı ... 193
PROX® 1010 Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) ... 241
PROX® 540 Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı ... 161
PROX® 550 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce) ... 168
PROX® 552 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın) ... 169
PROX® 581 Dekoratif Sıva Mineral Dokulu - Beyaz (İnce) ... 170
PROX® 582 Dekoratif Sıva Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın) ... 171
PROX® 910 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı ... 212
PROX® 911 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 213
PROX® 950 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 220
PROX® 951 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 221
PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük ... 81
PU 961 Mantolama Köpüğü ... 159
PU 962 Çok Amaçlı Profesyonel Poliüretan Köpük ... 82
PU 970 Düşük Modüllü Poliüretan Mastik (LM) ... 64
PU 971 Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM) ... 65
RAPIDO® HIGH TACK MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı ... 254
RENOVAFİX® HK Doğal Hidrolik Kireç (NHL 3,5) ... 101
RENOVAFİX® NL Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva ... 103
RENOVAFİX® PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı ... 102
REPAİRFİX® 5 İnce Tamir Harcı ... 88
REPAİRFİX® 5W İnce Tamir Harcı (Beyaz) ... 89
REPAİRFİX® 30 Kalın Tamir Harcı ... 90
REPAİRFİX® 30W Kalın Tamir Harcı (Beyaz) ... 91
REPAİRGROUT EXPAN T35 Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı ... 95
REPAİRGROUT EXPAN T45 Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı ... 94
REPAİRGROUT EXPAN T60 Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı ... 92
REPAİRGROUT EXPAN-S T60 Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı ... 93
REPAİRGROUT FAST Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı ... 100
REPAİRGROUT GP F40 Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı ... 99
REPAİRGROUT GP F50 Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı ... 98
REPAİRGROUT GP F65 Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı ... 96
REPAİRGROUT GP-S F65 Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı ... 97
REPOX® 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı ... 234
REPOX® 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu ... 244
REPOX® 301 Tiksotropik Epoksi Tamir Harcı ... 104
REPOX® 302 Akışkan Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı ... 106
REPOX® 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı ... 105
REPOX® 340 Polyester Kimyasal Dübel ... 108
REPOX® 400 Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı ... 109
REPOX® 400H Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı, Nem Toleranslı, Tiksotropik Yapıştırıcı ... 110
REPOX® 405 Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Yapıştırıcı ... 111
REPOX® 410T Carbofix Plate Sistemleri için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı ve Montaj Macunu ... 112
REPOX® 510 Kendiliğinden Yayılan Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama ... 144
REPOX® 520 Tekstürlü Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama ... 145
REPOX® 550 Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama ... 146
REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama ... 147
REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı ... 138
REPOX® AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat ... 143
REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar ... 139
REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı ... 140
REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı ... 142
REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı ... 141
SS 930 Çok Amaçlı Silikon ... 69
SS 930E Çok Amaçlı Silikon ... 68
SS 930X Çok Amaçlı Silikon ... 70
SS 931 Üniversal Silikon (%100 Silikon) ... 71
SS 932 Banyo Mutfak Silikonu ... 72
SS 932X Duşakabin Silikonu ... 73
SS 933 RTV Isıya Dayanıklı Silikon ... 74
SS 934 CONSTRUCTION Nötral Yapı, İnşaat Silikonu ... 75
SS 935 Mermer, Doğaltaş Silikonu ... 77
SS 936 Nötral Silikon ... 78
SS 937 Akvaryum Silikonu ... 79
SS 939 Ayna Silikonu ... 80
SS 994 FACADE Nötral Yapı, Cephe Silikonu (Weatherseal) ... 76
STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel ... 154
STRAFİX® Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce) ... 164
STRAFİX® Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın) ... 165
STRAFİX® Dekoratif Sıva C30 - İnce Çizgi Desenli (Beyaz) ... 166
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce) ... 162
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın) ... 163
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı ... 160
STRAFİX® Dekoratif Sıva C40 - Kalın Çizgi Dokulu (Beyaz) ... 167
TOPFLOOR® Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm) ... 133

Not: Tüm ürünler, katalogta açıklanan tariflere uygun kullanılmalıdır. Verilen tüm bilgi ve teknik değerler, mümkün olan en bilimsel ve deneysel bilgilerimize dayanmaktadır. Kullanma şartları kontrolümüz dışında olduğundan firmamız veya bayilerimiz tarafından yapılan öneriler hiçbir şekilde ürün için verilmiş veya ima edilmiş bir garanti teşkil etmez. Firmamız yeni AR-GE çalışmaları doğrultusunda ürün ambalajlarını, ürün formüllerini ve buna bağlı olarak ürün teknik değerlerini değiştirme hakkını saklı tutar. Teknik dökümanlar düzenli olarak güncellenmektedir. Elinizdeki kataloğun güncel olup olmadığını öğrenmek için bizimle temasa geçiniz. Teknik dökümanların güncelliğinden emin olmak okuyucunun sorumluluğundadır. Bu katalogtaki bilgiler ve ürün fotoğrafları **FİXA YAPI KİMYASALLARI**'nın izni olmadan çoğaltılamaz ve kullanılamaz.

SU YALITIM SİSTEMLERİ

MS Polimer Esaslı
- **POLYMERA® MS -** MS Polimer Esaslı Likit Membran
- **POLYMERA® MS FLUID -** MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran

Hibrid Polimer Esaslı
- **AQUAMER® HB** Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama
- **AQUAMER® HB INVISIBLE** Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Kapiler Su Yalıtım Sistemleri
- **AQUAFİX®** Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUAFİX® S** Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUAFİX® C** Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUAFİX® PRO** Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUAFİX® 2K** Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUAFİX® EXPAN** Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı
- **AQUAFİX® LİKİT C** Konsantre Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı
- **AQUAFİX® LİKİT** Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı

Çimento Esaslı
- **AQUASTOP®** Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı

Çimento + Akrilik Esaslı
- **AQUACEMENT® 2K 251** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUACEMENT® 2K 250** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUACEMENT® 2K 207** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUACEMENT® 2K 205** Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi
- **AQUACEMENT® UV500** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz)

Akrilik Esaslı
- **AKRİLAN® 600** Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran
- **AKRİLAN® 600E** Akrilik Esaslı Likit Membran

Silikon Esaslı
- **AQUALON®** Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici
- **İZO-CERA®** Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici

Bitüm Esaslı
- **BİTÜMFİX® WP BASIC** Bitüm Esaslı Membran Astarı
- **BİTÜMFİX® W** Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı

Bitüm + Çimento Esaslı
- **BİTÜMFİX® ER 2K** Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Bitüm + Poliüretan Esaslı
- **BİTÜMFİX® PU 1K** Bitüm ve Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi
- **BİTÜMFİX® PU 2K** Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Poliüretan Esaslı
- **POLAN® A** Poliüretan Zemin Astarı
- **POLAN® 500** Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
- **POLAN® 620** Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi
- **POLAN® 600 INVISIBLE** Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Poliürea Esaslı
- **POLAN® 700** Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
- **POLAN® 710** Hibrid Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
- **POLAN® 750** Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi

Su Tutucu Bantlar ve Tamamlayıcı Ürünler
- **IMPERMO® PVC** Pah Bandı
- **IMPERMO® PU** Pah Bandı
- **IMPERMO®** Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant
- **IMPERMO® ACRYL-300** Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant
- **IMPERMO® TPE** Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant
- **IMPERMO® COMBI** Genleşme (Dilatasyon) Bandı
- **IMPERMO®** Su Yalıtım Filesi

FiXA®

POLYMERA® MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü tarafından BS 6920 Standardı'na göre test edilmiştir.
Rapor no: 2014.03.04.866/01

Ürün Kodu: 1 kg: 68201, 7 kg: 68207, 14 kg: 68214

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
MS Polimer hibrid teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, yarı akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

POLYMERA MS, yatay ve düşey yüzeylerdeki 5 mm'ye kadar olan çatlakların kapatılmasında ve tamiratında kullanılan orta viskoziteli bir üründür.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Düşey ve yüksek eğimli yüzeylerin su yalıtımı, esnek yapıştırılması ve lokal tamirinde,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde, baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde basınçsız suya ve zemin nemine karşı kullanılır.

Avantajları:
POLYMERA MS, Japon teknolojisi ile geliştirilen yüksek teknik özelliklere sahip **MS Polimer** bazlıdır. **MS Polimer** teknolojisinin mevcut poliüretan, silikon, bitüm veya çimento-akrilik esaslı kaplamalara göre çok önemli avantajları vardır:
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir.
- **%100 elastomerik** yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- **Nemli yüzeylere** dahi mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur.
- Spatula, mala ve tarak ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz.
- Üzeri boyanabilir.
- **Çok esnektir**, 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme ve çatlak doldurma özelliği vardır. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda ve birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

POLYMERA MS tüm bu avantajları bünyesinde aynı anda barındırabilen yeni nesil bir üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- POLYMERA MS kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- POLYMERA MS özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Spatula, düz veya taraklı mala ile uygulama yapılır.
- POLYMERA MS tamirat veya yapıştırma amaçlı kullanılacaksa tek kat uygulama yapılabilir. Likit membran olarak kullanılacaksa ilk kat uygulamadan sonra 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir. İlk kat sonrası çökme yapabilecek derin çatlaklarda, ikinci kat 12 - 24 saat içerisinde uygulanmalıdır.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,40 - 1,50 kg/m^2 (Ürünün kullanım yerine, yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Ayrı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi tavsiye edilir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent ilave etmeyiniz.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
1 kg'lık teneke kutuda, 7 kg'lık plastik kovada
(1 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)
14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Orta viskoziteli elastomerik sıvı kaplama
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,47 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore A Sertliği	: 50 ± 5
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm^2 (EN 1542)
Kopmada Uzama	: > %200 (7 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Film Oluşturma Süresi	: 100 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü tarafından BS 6920 Standardı'na göre test edilmiştir.
Rapor no: 2014.03.04.866/02

Ürün Kodu: 1 kg: 68301, 7 kg: 68307, 14 kg: 68314

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
MS Polimer hibrid teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

POLYMERA MS FLUID, yatay ve düşey geniş yüzeylerin su yalıtımının yapılması ve 3 mm'ye kadar olan kılcal çatlakların köprülenmesi amacıyla kullanılır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Kendiliğinden yayılma özelliği ile yatay yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Rulo veya fırça ile kolay uygulanma özelliği ile düşey yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde, baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde basınçsız suya ve zemin nemine karşı kullanılır.

Avantajları:
POLYMERA MS FLUID, Japon teknolojisi ile geliştirilen yüksek teknik özelliklere sahip **MS Polimer** bazlıdır. **MS Polimer** teknolojisinin mevcut poliüretan, silikon, bitüm veya çimento-akrilik esaslı kaplamalara göre çok önemli avantajları vardır:
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir.
- **%100 elastomerik** yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- **Nemli yüzeylere** dahi mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz. Üzeri boyanabilir.
- **Çok esnektir**, 3 mm'ye kadar çatlak köprüleme, 2 mm'ye kadar çatlak doldurma özelliği vardır. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda ve birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

POLYMERA MS FLUID tüm bu avantajları bünyesinde aynı anda barındırabilen yeni nesil bir üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- POLYMERA MS FLUID kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- POLYMERA MS FLUID özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- POLYMERA MS FLUID yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- Birinci kat uygulamadan sonra köşeler **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile pahlanmalı, yapılan pah üzerine **IMPERMO PVC Pah Bandı** çekilmeli ve daha sonra pah üzerine ikinci kat uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,40 - 1,50 kg/m^2 (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.) En az iki kat uygulama yapılması tavsiye edilir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Ayrı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
1 kg'lık teneke kutuda, 7 kg'lık plastik kovada (1 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Orta viskoziteli akışkan elastomerik sıvı kaplama
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,45 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore A Sertliği	: 30 ± 5
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm^2 (EN 1542)
Kopmada Uzama	: > %400 (7 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Film Oluşturma Süresi	: 160 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama

Ürün Kodu: 1 kg: 68501, 7 kg: 68507, 14 kg: 68514

Tanımı:
Silan uçlu hibrid polimer teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Hafif yaya trafiğine uygundur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Hafif yaya trafiği olan balkonlar ve teras çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- 2 mm'ye kadar çatlakların onarımında,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde zemin nemine karşı,
- Kendinden yayılma özelliği ile yatay yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Rulo veya fırça ile kolay uygulanma özelliği ile dikey yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde, baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde kullanılır.

Avantajları:
- **Orta esnekliktedir**, **hafif yaya trafiğine** uygundur. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda, birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- **Nemli yüzeylere** dahi mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekânlarda ve içme suyu temasında dahi rahatlıkla kullanılabilir.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz.
- **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir.
- %100 elastomerik yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- Hemen hemen kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur, üzeri boyanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUAMER HB kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- AQUAMER HB özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- AQUAMER HB yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. Katlar arasında 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir. İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:
Emici olmayan yüzeylerde (fayans, seramik vb) iki katta yaklaşık 0,7 kg/m^2 (2 x 0,35 kg/m^2), emici yüzeylerde (beton, ahşap, doğaltaş vb) üç katta yaklaşık 1 kg/m^2 (3 x 0,35 kg/m^2) kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Ayrı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
1 kg'lık teneke kutuda, 7 kg'lık plastik kovada (1 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Düşük viskoziteli elastomerik sıvı kaplama
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri renk kartelası
Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore D Sertliği	: 30 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 60 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 1 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 1 kg: 68601, 5 kg: 68605

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Silan uçlu hibrid polimer teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü **şeffaf** kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Hafif yaya trafiğine uygundur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Hafif yaya trafiği olan balkonlar ve teras çatılarda,
- Sırlı fayans, seramik, doğaltaş, mermer, karo gibi malzemeler ile kaplı balkon ve teraslarda görünümü değiştirmeden su yalıtımı sağlamak için,
- Betonarme yüzeyler, sıvalar ve şap üzerinde,
- 2 mm'ye kadar çatlakların kapatılmasında,
- Mozaik, karo mozaik üzerine,
- Cam, cam tuğla üzerine,
- Demir, çelik, alüminyum gibi metaller üzerine,
- CTP, PVC ve polikarbonat çatı kaplamaları üzerine,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Parke, ahşap kapı ve pencere kasaları üzerine koruyucu kaplama ve su yalıtım malzemesi olarak,
- Yukarıda kullanımı önerilen tüm yüzeylerin birbiri ile birleşim kombinasyonlarında kullanılır.

Avantajları:
- Mevcut kaplamayı zedelemeden ve şeffaf olmasından dolayı alt kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı yapma imkânı verir, dekoratiftir.
- Silikon yağı ve plastifiyan vb malzemeler içermediğinden doğaltaş, mermer gibi yapı malzemelerinde yağ kusmasından kaynaklanacak renk değişimlerine sebebiyet vermez.
- Teras, balkon gibi alanlarda hafif yaya trafiğinden dolayı oluşabilecek aşınmaya mukavemetlidir.
- **Nemli yüzeylere** dahi mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekânlarda ve içme suyu temasında dahi rahatlıkla kullanılabilir.
- **Orta esnekliktedir**. Kürlendikten sonra binanın hareket etmesinden kaynaklanan çatı, derz vb birleşim yerlerinde oluşan ve büyüyen çatlaklarda teknik özelliklerinden taviz vermeden yapışmaya, örtmeye ve korumaya devam eder. Geri toplama özelliğine sahiptir.
- %100 elastomerik polimer yapıdadır. Solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- Hemen hemen kokusuzdur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz. Üzeri boyanabilir.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- AQUAMER HB INVISIBLE kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi çalkalayınız.
- AQUAMER HB INVISIBLE özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- AQUAMER HB INVISIBLE yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra 6 - 18 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:
Yüzeyin tozumasını ve kirlenmesini engellemek amacıyla tek katta yaklaşık 0,2 kg/m^2, emici olmayan yüzeylerde (fayans, seramik vb) iki katta yaklaşık 0,7 kg/m^2 (2 x 0,35 kg/m^2), emici yüzeylerde (beton, ahşap, doğaltaş vb) üç katta yaklaşık 1 kg/m^2 (3 x 0,35 kg/m^2) kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulandığı yüzeye parlaklık verir.

Ambalaj:
1 kg'lık teneke kutuda,
5 kg'lık plastik kovada (1 adet 5 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2014.03.04.866/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı kaplama
Yoğunluk	: 1,10 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore D Sertliği	: 35 ± 5
Kopmada Uzama	: > %100 (7 gün)
Film Oluşturma Süresi	: 70 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 1 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

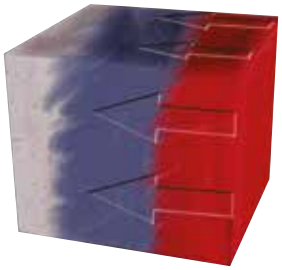
ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2172
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/102

Ürün Kodu: 61025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

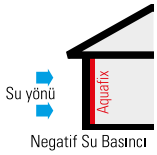
EN 1504-2

Tanımı:
Çimento esaslı, hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç yönünde uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen **kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. Çimento, kimyasal maddeler ve özel seçilmiş ince agregalardan oluşan formülü ile (eski/yeni) beton bünyesinde bulunan su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder. Kapiler boşluk ve gözeneklerde çözünmeyen mineraller oluşturur. (Bkz. Şekil 1)



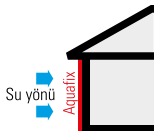
Şekil 1: AQUAFİX'in beton içerisine nüfuz ederek su yalıtımı sağlaması

Kullanım Alanları:
Negatif Su Basıncı:
- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
- Toprağa gömülü olmayan su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarlarında,
- Tünel ve metrolarda,
- Zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Asansör çukurlarında kullanılır.



Negatif Su Basıncı

Pozitif Su Basıncı:
- Temel altı ve perde betonlarda,
- Su depolarında (toprak altındaki su depolarında hem içeriden hem dışarıdan pozitif uygulama),
- Yüzme havuzlarında,
- Sulama kanallarında,
- Beton borularda,
- Tünel ve menfezlerde,
- Barajlarda,
- Sarnıçlarda kullanılır.



Pozitif Su Basıncı

Avantajları:
- Hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- Tatbik edildiği yüzeyle bütünleşir. Beton hacmine derinlemesine penetre olur. Reaksiyon sonrası oluşan mineraller kapiler boşlukları doldurur. Böylece betonu hem yüzeysel hem hacimsel yalıtır.
- Reaktif olması sebebiyle betonarme ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.
- Temel altı serpme uygulaması beton dökümü yapılabilen her hava koşulunda uygulama yapılabilir. Ancak yağışlı havalarda grobeton üzerinde su birikintisi varsa beton dökümü ile kuru serpme aynı anda yapılmalıdır.
- AQUAFİX'in kırmızı ve gri renklerde olması uygulama kolaylığı ve denetimi sağlar.
- Sürme uygulaması öncesi astar kullanılmasına gerek yoktur, su ile kürlemek yeterlidir.
- Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı AQUAFİX şerbet uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesine engel olacaktır. Sülfat ataklarının sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararlardan beton korunarak, donatı korozyonu engellenmiş olur.
- Betona nüfuz ettiği ve yalıtım katmanı oluşturmadığı için dolgu yapılmadan önce XPS, drenaj levhası ve koruma duvarına gerek yoktur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Rutubet ve koku oluşumunu engeller.
- Henüz prizini tamamlamamış beton, yeni beton ve eski betona uygulanabilir.
- UV ışınlarından ve oksidasyonlardan etkilenmez.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağladığı için ekonomiktir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirli değildir. İçme suyu depoları için idealdir.

Yüzeyin Hazırlanması:
1. TEMEL ALTINDA:
Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.
2. PERDE BETONLARDA:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Tij delikleri **AQUAFİX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay - düşey soğuk derzler **AQUAFİX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

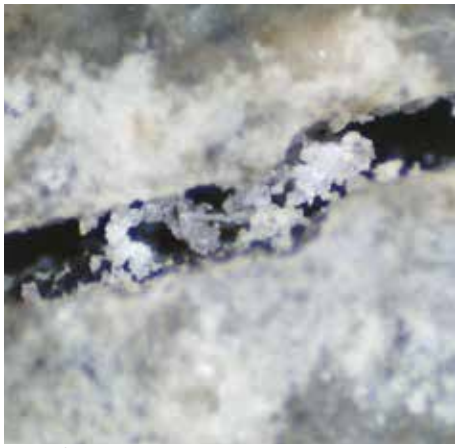
3. SOĞUK DERZLERDE:
Uygulama yüzeyi aderansı engelleyen her türlü malzemeden temizlenmelidir.

Harcın Hazırlanması:
Temiz karıştırma kabına konmuş AQUAFİX tozu üzerine karışım suyu eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve kap ömrü içerisinde kullanılabilecek kadar malzeme karıştırılmalıdır. AQUAFİX üzerine karışım suyu yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/dk.'lık bir karıştırıcı ile 3 - 5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Şerbet şeklinde kullanım için 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFİX, sürme şeklinde kullanım için 9 - 10 lt suya 25 kg toz AQUAFİX ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım yaklaşık 3 - 5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale getirilmelidir.

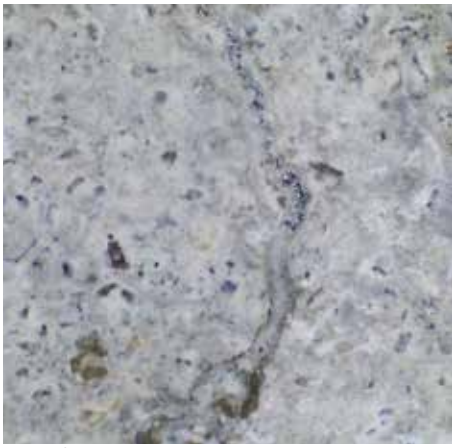
Uygulama Bilgileri:
AQUAFİX'in 3 farklı uygulama metodu vardır:
1.Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m^2) anolar oluşturulur. 25 kg'lık AQUAFİX paketleri anolara yerleştirilir ve radye temel betonu dökülmeden hemen önce her bir paket, oluşturulan anoların içerisine kuru serpme olarak 3 kg/m^2 sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır. Prizini almamış beton içerisindeki mevcut su molekülleri AQUAFİX'in reaksiyona girmesi için yeterlidir, bu sebeple kuru olarak uygulanmaktadır.

2. Şerbet: Yatay ve düşey soğuk derzlerde, kalıp kapatılmadan hemen önce 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFİX ilave edilerek oluşan koyu kıvamlı şerbet bir kap yardımı ile dökülerek ya da fırçayla sürülerek

AQUAFİX uygulanmamış beton kiriş (0,5 mm çatlak)



AQUAFİX uygulanmasından 1 hafta sonra



AQUAFİX uygulanmasından 4 hafta sonra

uygulanır. Hidrostatik basıncın yüksek olduğu durumlarda, soğuk derzlere **IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant** veya **IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant** kullanılması önerilmektedir.

3. Sürme: Temel yanı ve perde beton yüzeylerinde, eski ve yeni betonlarda su yalıtımı yapılmadan önce uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. 9 - 10 lt suya 25 kg AQUAFİX toz ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım, fırça ile yüzeye her katta 1 kg/m² olmak üzere toplam 2 kg/m² sarfiyatla uygulanmalıdır (Uygulamanın takibi için ilk kat uygulamada kırmızı renk AQUAFİX, ikinci kat uygulamada gri renk AQUAFİX kullanılması tavsiye edilir). İkinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra ancak henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanmalıdır. Uygulama tamamlandıktan sonra 3 - 4 gün boyunca su ile sprey kürleme yapılmalıdır.

AQUAFİX LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı kullanılan tek taraflı kalıp ile dökülen perde betonlarda, oluşabilecek segregasyonlardan ve soğuk derzlerden dolayı, negatif yönden AQUAFİX sürme yalıtım yapılması önerilir. Tamiratlar ve pahlar **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile yapılmalıdır.

Tüketim:

Temel Altı	**Kuru Serpme**	3 kg/m²
Perde Betonlarda	**Sürme**	Pozitif su basıncı 2 kg/m² (2 katta) Negatif su basıncı 2,5 kg/m² (2 katta)
Soğuk Derzlerde	**Şerbet**	3 kg/m²

Dikkat:

- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFİX'in betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFİX uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile kürleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.
- Negatif yalıtım yapılmış perde beton yüzeyinde AQUAFİX'in oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat AQUAFİX henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine uygulanmalıdır. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, seramik yapıştırıcısı, taze uygulanmış AQUAFİX üzerine direkt olarak sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış AQUAFİX üzerine yapılacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu çözeltisi ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.
- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/02

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri veya kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: Perde Beton Uygulaması: 9 - 10 lt su / 25 kg toz Soğuk Derz Uygulaması: 6,5 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 20 - 40 dakika
Priz Başlangıcı	: 30 - 60 dakika
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

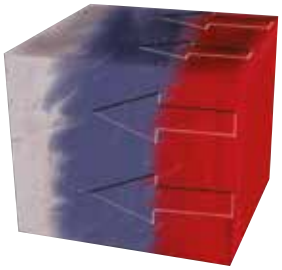
ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2172
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/102

Ürün Kodu: 61225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

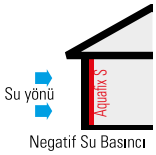
Tanımı:
Çimento esaslı, **sülfata dayanıklı**, hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç yönünde uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen **kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. Sülfata dayanıklı çimento, kimyasal maddeler ve özel seçilmiş ince agregalardan oluşan formülü ile (eski/yeni) beton bünyesinde bulunan su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder. Kapiler boşluk ve gözeneklerde çözünmeyen mineraller oluşturur. AQUAFİX S sülfata karşı dayanımlı ve reaktif olduğundan dolayı, beton ömrü boyunca yapıyı sülfat atakları, su ve neme karşı korur, demir donatının korozyona uğramasını engeller. (Bkz. Şekil 1)



Şekil 1: AQUAFİX S'in beton içerisine nüfuz ederek su yalıtımı sağlaması

Sülfatın beton için olumsuz etkileri
Sülfat saldırısı, yaygın bir bozulma şekli olup beton sülfat (SO_4) içeren su ile temas ettiğinde meydana gelir. Betonda hem fiziksel hem de kimyasal bozulmaya sebep olur. Sülfat;
- Betonun mukavemetini düşürür.
- Betonun geçirimsizlik özelliğini kaybettirerek boşluklu bir yapıya neden olur. Bundan dolayı da donatının korozyona uğramasına neden olur.
- Estetik açıdan birçok soruna sebebiyet verir.

Kullanım Alanları:
Negatif Su Basıncı:
- Sülfatın risk oluşturduğu betonarme yapılarda,
- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
- Toprağa gömülü olmayan su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarlarında,
- Tünel ve metrolarda,
- Zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Asansör çukurlarında kullanılır.



Pozitif Su Basıncı:
- Limanlar, köprüler gibi sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan her türlü betonarme yapıların su yalıtımında,
- Temel altı ve perde betonlarda,
- Su depolarında (toprak altındaki su depolarında hem içeriden hem dışarıdan pozitif uygulama),
- Yüzme havuzlarında,
- Sulama kanallarında ve beton borularda,
- Tünel ve menfezlerde,
- Barajlarda,
- Sarnıçlarda kullanılır.

Avantajları:
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesine engel olacaktır. **Sülfat ataklarının** sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararlardan beton korunarak, donatı korozyonu engellenmiş olur.
- Hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- Reaktif olması sebebiyle betonarme ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.
- Temel altı serpme uygulaması beton dökümü yapılabilen her hava koşulunda uygulama yapılabilir. Ancak yağışlı havalarda grobeton üzerinde su birikintisi varsa, beton dökümü ile kuru serpme aynı anda yapılmalıdır.
- AQUAFİX S'in kırmızı ve gri renklerde olması uygulama kolaylığı ve denetimi sağlar.
- Sürme uygulaması öncesi astar kullanılmasına gerek yoktur, su ile kürlemek yeterlidir.
- Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı AQUAFİX S şerbet uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
- Betona nüfuz ettiği ve yalıtım katmanı oluşturmadığı için; dolgu yapılmadan önce XPS, drenaj levhası ve koruma duvarına gerek yoktur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Rutubet ve koku oluşumunu engeller.
- Henüz prizini tamamlamamış beton, yeni beton ve eski betona uygulanabilir.
- UV ışınlarından ve oksidasyonlardan etkilenmez.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağladığı için ekonomiktir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirli değildir. İçme suyu depoları için idealdir.

Yüzeyin Hazırlanması:
1. TEMEL ALTINDA:
Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.
2. PERDE BETONLARDA:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Tij delikleri **AQUAFİX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay düşey soğuk derzler **AQUAFİX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

3. SOĞUK DERZLERDE:
Uygulama yüzeyi aderansı engelleyen her türlü malzemeden temizlenmelidir.

Harcın Hazırlanması:
Temiz karıştırma kabına konmuş AQUAFİX S tozu üzerine karışım suyu eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve kap ömrü içerisinde kullanılabilecek kadar malzeme karıştırılmalıdır. AQUAFİX S üzerine karışım suyu yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/dk.'lık bir karıştırıcı ile 3 - 5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Şerbet şeklinde kullanım için 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFİX S; sürme şeklinde kullanım için 9 - 10 lt suya 25 kg toz AQUAFİX S ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım yaklaşık 3 - 5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale getirilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

AQUAFİX S'in 3 farklı uygulama metodu vardır:
1.Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m^2) anolar oluşturulur. 25 kg'lık AQUAFİX S paketleri anolara yerleştirilir ve radye temel betonu dökülmeden hemen önce her bir paket, oluşturulan anoların içerisine kuru serpme olarak 3 kg/m^2 sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır. Prizini almamış beton içerisindeki mevcut su molekülleri AQUAFİX S'in reaksiyona girmesi için yeterlidir, bu sebeple kuru olarak uygulanmaktadır.

2. Şerbet: Yatay ve düşey soğuk derzlerde, kalıp kapatılmadan hemen önce 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFİX S ilave edilerek oluşan koyu kıvamlı şerbet; bir kap yardımı ile dökülerek ya da fırçayla sürülerek uygulanır. Hidrostatik basıncın yüksek olduğu durumlarda, soğuk derzlere **IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant** veya **IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant** kullanılması önerilmektedir.

3. Sürme: Temel yanı ve perde beton yüzeylerinde, eski ve yeni betonlarda su yalıtımı yapılmadan önce uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. 9 - 10 lt suya 25 kg AQUAFİX S toz ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım, fırça ile yüzeye her katta 1 kg/m^2 olmak üzere toplam 2 kg/m^2 sarfiyatla uygulanmalıdır. (Uygulamanın takibi için ilk kat uygulamada kırmızı renk AQUAFİX S, ikinci kat uygulamada gri renk AQUAFİX S kullanılması tavsiye edilir). İkinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra ancak henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanmalıdır. Uygulama tamamlandıktan sonra 3 - 4 gün boyunca su ile sprey kürleme yapılmalıdır.

AQUAFİX LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı kullanılan tek taraflı kalıp ile dökülen perde betonlarda, oluşabilecek segregasyonlardan ve soğuk derzlerden dolayı, negatif yönden AQUAFİX S sürme yalıtım yapılması önerilir. Tamiratlar ve pahlar **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile yapılmalıdır.

Tüketim:

Temel Altı	**Kuru Serpme**	3 kg/m^2
Perde Betonlarda	**Sürme**	Pozitif su basıncı 2 kg/m^2 (2 katta) Negatif su basıncı 2,5 kg/m^2 (2 katta)
Soğuk Derzlerde	**Şerbet**	3 kg/m^2

Dikkat:

- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFİX S'in betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFİX S uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile kürleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.
- Negatif yalıtım yapılmış perde beton yüzeyinde AQUAFİX S'in oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat AQUAFİX S henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, seramik yapıştırıcısı, taze uygulanmış AQUAFİX S üzerine direkt olarak sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış AQUAFİX S üzerine yapılacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu çözeltisi ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.
- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.
- Dökülen betonun da sülfata dayanıklı çimento ihtiva etmesi gereklidir.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/02

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri veya kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: Perde Beton Uygulaması: 9 - 10 lt su / 25 kg toz Soğuk Derz Uygulaması: 6,5 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 20 - 40 dakika
Priz Başlangıcı	: 30 - 60 dakika
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2172
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/102

Ürün Kodu: 5 kg: 61005, 25 kg: 61325

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:

Çimento esaslı, hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç yönünde uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen, **konsantre kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. **AQUAFİX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**'nin **konsantre** halidir. Betona daha fazla penetrasyon sağlamak için tek başına veya **AQUAFİX** uygulamaları öncesinde ilk kat olarak uygulanır.

Kullanım Alanları:

Negatif Su Basıncı:

- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında, zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Toprağa gömülü olmayan su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarları, tünel, metro ve asansör çukurlarında kullanılır.

Pozitif Su Basıncı:

- Temel altı ve perde betonlarda,
- Barajlarda, sulama kanallarında, yüzme havuzlarında, su depolarında ve sarnıçlarda,
- Beton borularda, tünel ve menfezlerde kullanılır.

Avantajları:

- Hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- **Yüksek oranda** ve **yoğun** kimyasal madde içerdiğinden uygulandığı beton yüzey ile bütünleşir ve **daha fazla penetre** olur. Hava ve su buharı geçirimlidir, yapı nefes alır.
- **Kırmızı** renklidir. Bu sayede uygulamada herhangi bir bölümün atlanıp atlanmadığı kolaylıkla belli olur. Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur. Zehirli değildir. İçme suyu depoları için idealdir.
- **Reaktiftir**, yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:

1. TEMEL ALTINDA:

Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.

2. PERDE BETONLARDA:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Tij delikleri **AQUAFİX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay - düşey soğuk derzler **AQUAFİX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

3. SOĞUK DERZLERDE:

Uygulama yüzeyi aderansı engelleyen her türlü malzemeden temizlenmelidir.

Harcın Hazırlanması:

25 kg toz AQUAFİX C şerbet şeklinde kullanılacaksa 6,5 - 7,5 lt suya, sürme şeklinde kullanılacaksa 9 - 10 lt suya ilave edilerek, 400 - 600 devir/dk.'lık bir karıştırıcı kullanarak 3 - 5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

AQUAFİX C'nin 3 farklı uygulama metodu vardır:

1.Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m^2) anolar oluşturulur. 25 kg'lık AQUAFİX C kuru serpme olarak 3 kg/m^2 sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır.

2. Şerbet: Yatay ve düşey soğuk derzlerde, 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFİX C ilave edilerek oluşan koyu kıvamlı şerbet bir kap yardımı ile dökülerek ya da fırçayla sürülerek uygulanır. Hidrostatik basıncın yüksek olduğu durumlarda, soğuk derzlere **IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant** veya **IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant** kullanılması önerilmektedir.

3. Sürme: Temel yanı ve perde beton yüzeylerde yüzey suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. 9 - 10 lt suya 25 kg AQUAFİX C toz ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım, fırça ile yüzeye her katta 1 kg/m^2 olmak üzere toplam 2 kg/m^2 sarfiyatla uygulanmalıdır. İkinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanmalıdır.

Tamiratlar ve pahlar **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile yapılmalıdır.

Tüketim:

Temel Altı	**Kuru Serpme**	3 kg/m^2
Perde Betonlarda	**Sürme**	Pozitif su basıncı 2 kg/m^2 (2 katta) Negatif su basıncı 2,5 kg/m^2 (2 katta)
Soğuk Derzlerde	**Şerbet**	3 kg/m^2

Dikkat:

- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapmayınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFİX C'nin betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFİX C uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile kürleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.
- AQUAFİX C'nin oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat AQUAFİX C henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.

Ambalaj:

5 kg'lık teneke kutularda, 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur.
Rapor no: 2009.03.04.718/02

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: Perde Beton Uygulaması: 9 - 10 lt su / 25 kg toz Soğuk Derz Uygulaması: 6,5 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 15 - 35 dakika
Priz Başlangıcı	: 30 - 60 dakika
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX® PRO Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2172
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/102

Ürün Kodu: 60020

Tanımı:
Çimento esaslı, **pozitif** hidrostatik basınç yönünde uygulanabilen, **temel altı su yalıtımı** için geliştirilmiş, su ve nem ile reaktif hale gelen **kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. Çimento, kimyasal maddeler ve özel seçilmiş ince agregalardan oluşan formülü ile beton bünyesinde bulunan su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder. Kapiler boşluk ve gözeneklerde çözülmeyen mineraller oluşturur.

Kullanım Alanları:
Temel altı betonlarda yapısal su yalıtımı amacıyla kullanılır.

Avantajları:
- Hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- Uygulandığı yüzeyle bütünleşir. Beton hacmine derinlemesine penetre olur. Reaksiyon sonrası oluşan mineraller kapiler boşlukları doldurur. Böylece betonu hem yüzeysel hem hacimsel yalıtır.
- Reaktif olması sebebiyle betonarme ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.
- Temel altı serpme uygulaması beton dökümü yapılabilen her hava koşulunda uygulama yapılabilir ancak yağışlı havalarda grobeton üzerinde su birikintisi varsa, beton dökümü ile kuru serpme aynı anda yapılmalıdır.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su ve nemin beton içerisine girmesine engel olacaktır.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Rutubet ve koku oluşumunu engeller.
- UV ışınlarından ve oksidasyonlardan etkilenmez.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağladığı için ekonomiktir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m^2) anolar oluşturulur. 20 kg'lık AQUAFİX PRO paketleri anolara yerleştirilir ve radye temel betonu dökülmeden hemen önce her bir paket, oluşturulan anoların içerisine kuru serpme olarak 2 - 3 kg/m^2 sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır. Prizini almamış beton içerisindeki mevcut su molekülleri AQUAFİX PRO'nun reaksiyona girmesi için yeterlidir, bu sebeple kuru olarak uygulanmaktadır.

Tüketim:
Temel altı (kuru serpme) 2 - 3 kg/m^2

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile kürleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamda ve ağzı açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: 1,10 kg/lt
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX® 2K Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: A Bileşeni: 61425, B Bileşeni: 60003

Tanımı:
Çimento ve polimer emülsiyon esaslı, hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç yönünden uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen çift bileşenli, kristalize özellikte su yalıtım malzemesidir. Kristalize özelliğinden dolayı beton bünyesinde bulunan su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betondaki kapiler boşlukları dolduran kristaller üretir ve aynı zamanda uygulandığı betonun yüzeyinde su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtım uygulamalarında,
- Brüt beton yüzeylerde,
- Çimento esaslı sıvalar ve şaplarda,
- Negatif ve pozitif yönden yapılan su yalıtım uygulamalarında,
- Toprak altında ve üzerinde kalan yapıların su yalıtımında,
- Perde duvar yalıtımında,
- Kapalı garaj ve bodrum kat perde duvarlarının içten yalıtımında (negatif yalıtım),
- İçme suyu ve kullanma suyu depolarında,
- Balkon, banyo, mutfak, WC ve müstakil yüzme havuzlarında sızıntılara karşı yalıtım malzemesi olarak,
- Termal havuz ve sıcak su depolarında (T ≤ 80°C) ve salamura havuzlarında,
- Betonarme yağmur dereleri, sulama kanallarında,
- Silo, tünel ve benzeri betonarme yapıların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- Hem pozitif, hem de negatif hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo ile kolayca uygulanır.
- Negatif ve pozitif yönden su basıncına dayanıklıdır.
- Uygulandığı yüzeyle bütünleşir, betona derinlemesine penetre olur. Reaksiyon sonrası oluşan mineraller kapiler boşlukları doldurur. Ayrıca uygulandığı yüzeyde yüzeysel su yalıtımı yapar. Kristalize olarak betona işlerken, yüzeyde de esnek ve dayanıklı bir katman oluşturarak iki kademeli koruma sağlar.
- Soda ve klorür içermez, betondaki demir donatıları korozyona karşı korur.
- Kürünü aldıktan sonra ani sıcaklık değişimlerinden etkilenmez. Donma çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Sürme uygulaması öncesi astar kullanılmasına gerek yoktur, su ile kürlemek yeterlidir.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Rutubet ve koku oluşumunu engeller.
- AQUAFİX 2K sistemi zehirsizdir, içme suyu depoları için uygundur.
- Reaktif olması sebebiyle betonarme ömrü boyunca su ile tepkimeye devam ederek yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.
- Henüz prizini tamamlamamış beton, yeni beton ve eski betona uygulanabilir.

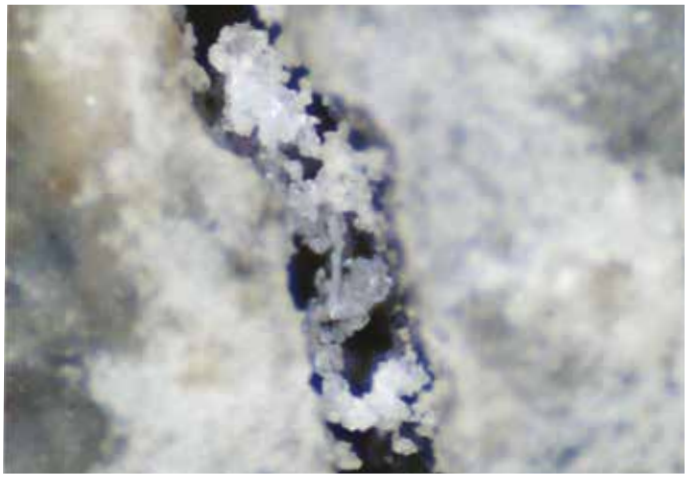
Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları ve tuz kusması gibi penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Brüt beton, çimento esaslı sıva gibi çok gözenekli yüzeyler temiz su ile ıslatılmalı ve yüzey nemli kalacak şekilde su tabakası yok olana kadar beklenmelidir.
- Nemlendirme işlemi uygulamadan 24 saat önce ve tekrar 2 saat önce yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılmalıdır.
- Yüzeylerde su birikintisi oluşmamasına özen gösterilmelidir.
- Gerekli görülen alanlarda mekanik yöntemler ile yüzeyler pürüzlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, segregasyon, kalıp hatası, çatlak içermemeli, düzgün olmalı ve tozumamalıdır.
- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir.
- Tij delikleri **AQUAFİX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay - düşey soğuk derzler **AQUAFİX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı** ile tıkanmalıdır.
- Dilatasyonlar **IMPERMO COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı** ile elastik şekilde yalıtılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- AQUAFİX 2K iki bileşenlidir. Bir bidon (3 kg) sıvı bileşen ile 5 - 6 litre temiz su uygun bir kapta karıştırılır. Toz bileşen ve sıvı bileşen karıştırılarak oluşan karışım sürülerek uygulanır.
- Devamlı karıştırma altında toz bileşen olan AQUAFİX 2K eklenir.
- Bir torba (25 kg) AQUAFİX 2K eklendikten sonra karıştırma işlemine yaklaşık 3 dakika kadar devam edilir.
- Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli (400 devir/dakika) bir karıştırıcı ve karıştırıcı uç yardımı ile yapılmalıdır.
- Karıştırma işlemi sonucunda homojen, topak içermeyen ve sürülebilir kıvamda bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- AQUAFİX 2K fırça veya uygun püskürtme ekipmanı ile uygulanır.
- Uygulama 2 veya 3 kat halinde yapılır. Katlar homojen ve düzgün uygulanmalı, uygulama her katta bir öncekine dik doğrultuda yapılmalıdır.
- Katlar arasında en az 3 saat kuruma beklenmeli fakat 24 saatten fazla süre geçmemelidir.
- Takip eden kat uygulamasının, bir önceki kat uygulamasından 12 saat veya daha sonra gerçekleşmesi durumunda, yüzey uygulama öncesinde tekrar nemlendirilmelidir.
- Perde yalıtımlarında **BİTÜMFİX ER 2K Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi** ile beraber kullanılacağı durumlarda AQUAFİX 2K katmanının en az 24 saat kuruması beklenmelidir.
- İçme suyu depoları, uygulamadan en az 7 gün sonra hipoklorid çözeltisi ile dezenfekte edilerek içme suyu ile yıkanmalı, daha sonra su ile doldurulmalıdır. Bu işlem senede bir kez tekrarlanmalıdır.

Tüketim:
Rutubete karşı (2 katta) 2 kg/m^2
Basınçsız suya karşı (2 katta) 3 kg/m^2
Basınçlı suya karşı (2-3 katta) 4 kg/m^2
Negatif taraftan su yalıtımı min. 3 kg/m^2

Dikkat:
- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Ahşap, sunta, kontrplak, metal yüzeyler ile direkt tuğla, gazbeton ve zayıf sıvalı yüzeylerde uygulanmaz. Uygulamanın mutlaka çimento esaslı beton yüzeylere yapılması gereklidir.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin



emiciliğine bağlıdır. Su ile kürleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.

- Sıcak yüzeylere uygulama yapılması kaçınılmaz ise yüzeyler uygulamadan önce su ile soğutulmalıdır.
- AQUAFİX 2K uygulanmış yüzeyler 3 gün süreyle direkt güneş ışığı, hava akımları ve dondan korunmalıdır. Gerekirse yüzey ıslatılıp nemli tutulmalıdır.
- Negatif taraftan yapılan uygulamalarda kireç içeren yapı elemanları üzerine kaplama yapılmamalı, uygulama beton yüzeylere yapılmalıdır.
- Mekanik darbelere maruz kalabilecek yüzeylerde AQUFİX 2K üzerine koruyucu bir kat uygulaması yapılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFİX 2K'nın betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFİX 2K uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 3 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Taze Harç Karışımın Yoğunluğu	: ~ 1,90 kg/lt
Yoğunluk	: ~ 1,08 kg/lt (toz yoğunluk), ~ 1,02 kg/lt (sıvı yoğunluk)
Karışım Oranı	: 3 kg sıvı / 25 kg toz / 5,5 kg su
Kap Ömrü	: 45 dakika
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	: 2-3 mm
Priz Süresi	: Priz Başlangıcı: 360 dakika Priz Sonu: 480 dakika (EN 196-3)
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I S_D < 5 m (Su buharına geçirgen) (EN ISO 7783)
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	: ≥ 1 N/mm^2 (EN 1542)
Basınç Dayanımı	: 27 N/mm^2 (28 gün) (EN 196-1)
Eğilme Dayanımı	: 10 N/mm^2 (28 gün) (EN 196-1)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3)
Katlar Arası Beklenilmesi Gereken Süre	: 3 saat
Kullanıma Alma Süresi	: Min. 7 gün (pozitif basınçta)
Üzerinin Kaplanma Süresi	: Min. 7 gün (pozitif basınçta)
Su Depolarının Doldurulması İçin Gereken Süre	: Min. 7 gün (pozitif basınçta) Min. 14 gün (negatif basınçta)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX® EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 61320

Tanımı:
Çimento esaslı, tij deliklerinin doldurulmasında, pah yapılmasında ve beton yüzeylerde segregasyon tamirlerinde kullanılan, kısa zamanda yüksek mukavemet kazanan, aynı zamanda içerdiği aktif kimyasallarla su geçirimsizlik sağlayan **kristalize özellikte** ve **rötresiz yapısal tamir** harcıdır. Hem **pozitif** hem **negatif** yönden hidrostatik su basıncına karşı dayanıklıdır. Reaktif olma özelliği sayesinde, uygulandığı beton yüzeylerde yapının servis ömrü boyunca su yalıtımını sağlar.

Kullanım Alanları:
- Su ile temas halindeki her türlü betonun tamirinde,
- Tij deliklerinin ve çirozların etrafının doldurulmasında,
- Erken ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Segregasyona uğramış perde betonun tamirinde,
- Yatay ve düşey soğuk derz tamirlerinde ve pah uygulamalarında,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Karot boşluklarının doldurulmasında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Hem yapısal tamirde kullanılır, hem de su yalıtımı sağlar.
- Perde duvarlarda, pah uygulamalarında ve su geçirimsizlik gerektiren tij deliklerinin doldurulmasında kullanılabilir. Kendiliğinden yerleşme özelliğiyle ince boşlukları tamamen doldurur.
- Astar gerektirmez.
- Erken yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere karşı dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Tamir edilen bölümden ayrılma yapmaz.
- Hızlı kürlenmesi sebebiyle, çok metrajlı işlerde zamandan tasarruf sağlar.
- Reaktiftir. Su ve nemle temas ettiğinde reaksiyon başlar ve bu özelliği ile sürekli yalıtım sağlar.
- Sadece su ile karıştırılır, kolay uygulanır. Yüzey tesviyesi kolaydır, yüzey bütünlüğü sağlar.
- Ayrışma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi neme doyurulmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen uzaklaştırılmalıdır.
- Şekilsiz beton kırıklarının yer aldığı onarım alanının geometrisi, kare veya dikdörtgen şeklinde olmalıdır. Büzülme gerilimlerine ve çatlamaya yol açan, keskin dar açılardan ve zigzag köşelerden kaçınılmalı, yüzey malzemenin tutunması için hafif pürüzlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg AQUAFİX EXPAN toz, 2,8 lt suya yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile 3-5 dakika topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. 1-2 dakika bekletildikten sonra tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Elde edilen karışım, tij deliklerine uygulanacak ise deliklerin içerisindeki plastik borular matkap yardımıyla çıkartılıp deliğin içleri su ile yıkanarak tozdan arındırılmalıdır. Sonrasında hazırlanan harç elle deliklere doldurulmalıdır.
- Çiroz kullanılmışsa, beton yüzeyine sıfır kesilen çirozun etrafı 3 cm kadar içeri ve yana doğru açılarak suyla yıkanmalıdır. Açılan alana harç elle doldurulmalıdır.
- Yatay ve düşey tüm soğuk derzlerde birleşim yerleri kırıcı ile kırılmalı ve su ile yıkanmalıdır. Yüzey nemli iken yatay ve düşey pah yapılmalıdır.
- Beton yüzeyde derin segregasyonlar varsa, bu alanlar kırılarak köşeleri dik hale getirilmeli ve su ile temizlendikten sonra nemli iken malayla doldurularak tamiratlar yapılmalıdır.
- Betonda oluşan 0,5 mm'den daha geniş olan çatlaklar, dik köşeli olacak şekilde açılıp suyla yıkanarak yüzey nemli iken AQUAFİX EXPAN ile doldurulmalıdır.
- Kürleme yapıldıkça reaksiyona girip kristal oluşturan aktif kimyasallar, uygulandığı alanlarda su yalıtımı sağlayacaktır.

Tüketim:
20 kg AQUAFİX EXPAN toz malzeme ile yaklaşık 10 lt harç elde edilir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir karıştırıcı kullanılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su birikintisi kalmayacak şekilde yüzey suya doyurulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Uygulama tamamlandıktan sonra 2-3 gün boyunca suyla kürlenmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 2,8 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 30 - 45 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 7 gün : ≥ 30 N/mm² (EN 12190) 28 gün : ≥ 45 N/mm² (EN 12190)
Priz Süresi	: ~ 40 dakika
Kürlenme Süresi	: ~ 2 - 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX® LİKİT C Konsantre Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2040
Bayındırlık Eski Poz No: 04.613/1C

Ürün Kodu: 30 kg: 62030, 200 kg: 62200

Tanımı:
Betona karıştırıldıktan sonra su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betondaki kapiler boşluklarda ve gözeneklerde iğne uçlu kristaller oluşturan, reaktif özellikte, **likit** formda konsantre **kristalize** bir su yalıtım katkısıdır.

Kullanım Alanları:
- Su, nem, sülfat ve klorür iyonları gibi betona zarar verebilecek kimyasallara maruz kalacak tüm betonarme yapılarda,
- Temel altı ve perde betonlarda,
- Fore kazıklı temellerde,
- Kuyu, temel ve perdelerde,
- Su depoları ve arıtma tesislerinde,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Asansör çukurlarında,
- Yüzme havuzlarında,
- Baraj ve sulama kanallarında,
- Beton borularda,
- Tünel, metro ve menfezlerde,
- Sarnıçlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Yeraltı otoparklarında,
- Prekast beton elemanlarda su yalıtımı sağlamak için kullanılır.

Avantajları:
- AQUAFİX LİKİT C, likit formda olup şantiyede transmiksere karıştırıldığı beton hacmine homojen olarak dağılır. Topaklanma riski hiç yoktur.
- Karıştırıldığı betonun slump değerini ve işlenebilirliğini etkilemez.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesini engeller. Sülfat ataklarının sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararlardan betonu korur, donatı korozyonunu engeller.
- Betonu hacimsel olarak yalıttığı için koruma katmanına ihtiyaç duyulmaz.
- Betonun kapiler boşluklarını doldurduğu için beton basınç mukavemetini artırır.
- Hidrostatik basınç altında çalışmaya devam eder.
- Reaktif olması sebebiyle beton ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek betonu ve demir donatıyı korozyondan ömür boyu korur.
- Uygulama kolaylığı sayesinde iş programını hızlandırır.
- Beton dökmeye uygun her hava koşulunda AQUAFİX LİKİT C kullanılabilir.
- Tek taraflı kalıpla dökülen perde beton yalıtımı için idealdir.
- AQUAFİX LİKİT C ürünü ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş tüm çimento tipleri ile kullanılabilir. Aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzzolanlarla da uyumludur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Bu sayede bodrum katlarda rutubet kokusu olmaz.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirsizdir. İçme suyu depolarında kullanılabilir.

Uygulama Bilgileri:
AQUAFİX LİKİT C beton dökümünden hemen önce transmiksere beton içerisindeki çimento dozajının %1'i oranında katılmalıdır. Beklemeden yaklaşık 5 dakika hızlı devirde transmikser ile karıştırılmalıdır. Daha sonra AQUAFİX LİKİT C ile su yalıtım özelliği kazanmış olan beton dökülmelidir. Malzemenin çalışma süresi karışıma eklendikten sonra yaklaşık 50 dakikadır.

Tüketim:
Katkı beton dizaynındaki çimento ağırlığının %1'i kadar kullanılmakta olup her beton sınıfında maksimum sarfiyat 1 m^3 betonda 7 kg'ı aşmamalıdır.

Dikkat:
- Uygulama öncesi bidonu iyice çalkalayınız.
- Kullanılan AQUAFİX LİKİT C miktarı kadar betonun karışım su miktarı azaltılmalıdır. (AQUAFİX LİKİT C 7 kg/m^3 sarfiyatla kullanıldığında, beton karışım suyu 7 kg/m^3 azaltılmalıdır.)
- Beton dökümü yapacak firmadan beton dizayn reçetesi talep edilmelidir. AQUAFİX LİKİT C sarfiyatı betonun çimento dozajı ve beton dizaynındaki katkılara göre değişiklik gösterebilmektedir.
- AQUAFİX LİKİT C'nin beton içerisinde homojen karışabilmesi için transmikser içine katılarak mekanik yollardan karışım yapılması gerekmektedir.
- Beton karışımında CEM II veya III portland çimento kullanımı söz konusu ise priz geciktirici kullanılması uygun olabilir. AQUAFİX LİKİT C diğer beton katkıları ile uyumludur. (Naftalin sülfonat, polikarboksilat vb katkılar)
- AQUAFİX LİKİT C uygulanacak betonda kullanılacak agregaların temiz ve doğru elek aralıklarında olması gereklidir.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidon ve 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda ve +10°C sıcaklık üzerinde 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,15 kg/lt (20°C)
Korozyon Davranışı	: Korozif değildir.
Klor İyon İçeriği	: < %0,1
Uygulama Sıcaklığı	: Beton dökmeye uygun her hava koşulunda
Karışım İçinde Çalışma Süresi	: 50 dakika

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2040
Bayındırlık Eski Poz No: 04.613/1C

Ürün Kodu: 30 kg: 61030, 200 kg: 61200

Tanımı:
Betona karıştırıldıktan sonra su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betondaki kapiler boşluklarda ve gözeneklerde iğne uçlu kristaller oluşturan, reaktif özellikte, **likit** formda **kristalize** bir su yalıtım katkısıdır.

Kullanım Alanları:
- Su, nem, sülfat ve klorür iyonları gibi betona zarar verebilecek kimyasallara maruz kalacak tüm betonarme yapılarda,
- Temel altı ve perde betonlarda,
- Fore kazıklı temellerde,
- Kuyu, temel ve perdelerde,
- Su depoları ve arıtma tesislerinde,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Asansör çukurlarında,
- Yüzme havuzlarında,
- Baraj ve sulama kanallarında,
- Beton borularda,
- Tünel, metro ve menfezlerde,
- Sarnıçlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Yeraltı otoparklarında,
- Prekast beton elemanlarda su yalıtımı sağlamak için kullanılır.

Avantajları:
- AQUAFİX LİKİT, likit formda olup şantiyede transmiksere karıştırıldığı beton hacmine homojen olarak dağılır. Topaklanma riski hiç yoktur.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesini engeller. Sülfat ataklarının sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararlardan betonu korur, donatı korozyonunu engeller.
- Betonu hacimsel olarak yalıttığı için koruma katmanına ihtiyaç duyulmaz.
- Betonun kapiler boşluklarını doldurduğu için beton basınç mukavemetini artırır.
- Hidrostatik basınç altında çalışmaya devam eder.
- Reaktif olması sebebiyle beton ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek betonu ve demir donatıyı korozyondan ömür boyu korur.
- Uygulama kolaylığı sayesinde iş programını hızlandırır.
- Beton dökmeye uygun her hava koşulunda AQUAFİX LİKİT kullanılabilir.
- Tek taraflı kalıpla dökülen perde beton yalıtımı için idealdir.
- AQUAFİX LİKİT ürünü ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş tüm çimento tipleri ile kullanılabilir. Aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzzolanlarla da uyumludur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Bu sayede bodrum katlarda rutubet kokusu olmaz.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirsizdir. İçme suyu depolarında kullanılabilir.

Uygulama Bilgileri:
AQUAFİX LİKİT beton dökümünden hemen önce transmiksere beton içerisindeki çimento dozajının %2'si kadar katılmalıdır. Beklemeden yaklaşık 5 dakika hızlı devirde transmikser ile karıştırılmalıdır. Daha sonra AQUAFİX LİKİT ile su yalıtım özelliği kazanmış olan beton dökülmelidir. Malzemenin çalışma süresi karışıma eklendikten sonra yaklaşık 50 dakikadır.

Tüketim:
Katkı beton dizaynındaki çimento ağırlığının maksimum %2'si oranı kadar kullanılmakta olup her beton sınıfında maksimum sarfiyat 1 m^3 betonda 7 kg'ı aşmamalıdır.

Dikkat:
- Uygulama öncesi bidonu iyice çalkalayınız.
- Kullanılan AQUAFİX LİKİT miktarı kadar betonun karışım su miktarı azaltılmalıdır. (AQUAFİX LİKİT 7 kg/m^3 sarfiyatla kullanıldığında, beton karışım suyu 7 kg/m^3 azaltılmalıdır.)
- Beton dökümü yapacak firmadan beton dizayn reçetesi talep edilmelidir. AQUAFİX LİKİT sarfiyatı betonun çimento dozajı ve beton dizaynındaki katkılara göre değişiklik gösterebilmektedir.
- AQUAFİX LİKİT'in beton içerisinde homojen karışabilmesi için transmikser içine katılarak mekanik yollardan karışım yapılması gerekmektedir.
- Beton karışımında CEM II veya III portland çimento kullanımı söz konusu ise priz geciktirici kullanılması uygun olabilir. AQUAFİX LİKİT diğer beton katkıları ile uyumludur. (Naftalin sülfonat, polikarboksilat vb katkılar)
- AQUAFİX LİKİT uygulanacak betonda kullanılacak agregaların temiz ve doğru elek aralıklarında olması gereklidir.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidon ve 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda ve +10°C sıcaklık üzerinde 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,13 kg/lt (20°C)
Korozyon Davranışı	: Korozif değildir.
Klor İyon İçeriği	: < %0,1
Uygulama Sıcaklığı	: Beton dökmeye uygun her hava koşulunda
Karışım İçinde Çalışma Süresi	: 50 dakika

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2171
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/I01

Ürün Kodu: 62105

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R3 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Aktif su kaçaklarının yalıtımı ve tamiratında kullanılan, su ile reaksiyona girdiğinde **3 - 4 dakika içerisinde sertleşen** ve yüksek aderans sağlayan, özel tip çimento ve kimyasal katkılar içeren polimer takviyeli toz bir yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Her türlü mineral esaslı yüzeyde,
- Aktif su kaçaklarının yalıtımında,
- Yalıtım öncesi mevcut su kaçaklarının tıkanmasında,
- Statik (durağan) çatlakların tamirinde,
- Temellerde,
- Kalıp içi gergi demir boşluklarının tıkanmasında,
- Bodrum katlarının iç taraftan yalıtımında,
- Suyu durdurma amaçlı yapılan pah uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı sertleşerek su geçirimsizlik sağlayan, çatlamayan bir üründür.
- 15 - 20 dakika sonra üzerine çimento bazlı malzemeler uygulanabilir.
- Rötre yapmaz, su kaçırmaz.
- Hızlı donan ve su kaçaklarını kolayca tıkayan bir harç oluşturur.
- Akış halindeki suyu çok kısa zaman içerisinde durdurur.
- Kullanılması kolay, zehirsiz bir üründür.
- Klor içermez, demir donatıyı korozyona uğratmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Mevcut çatlak ve delikler 20 mm derinliğe kadar genişletilmelidir. Köşeler dik kenarlı olarak kesilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
3 - 4 dakika içerisinde tüketebileceğiniz kadar AQUASTOP'u temiz bir kabın içerisindeki su ile karıştırarak kullanıma hazır hale getiriniz. Su oranı AQUASTOP'un ağırlığının %24'ü ile %29'u arasında olmalıdır. 30 saniyeden fazla karıştırmayınız. Hazırlanan karışım parçalanmadan yoğrulabilen bir kıvamda olmalıdır. Suyun sıcaklığına dikkat ediniz, soğuk havalarda ılık veya sıcak su kullanınız.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç ısınmaya başlar. Yeterince ısındıktan sonra harcı elinizle konik şekle getirerek tek hareketle deliği tıkayınız ve elinizle kuvvet uygulayarak yaklaşık 2 dakika boyunca bastırınız.
- AQUASTOP tamamen sertleştikten sonra elinizi çekiniz.
- Tek seferde kapatılamayacak kadar büyük deliklerin tamiri için bu işlemi dışarıdan deliğin merkezine doğru ilerleyerek birkaç kez tekrarlayınız.

Tüketim:
1 lt hacim için yaklaşık 2 kg

Dikkat:
- **Mutlaka eldiven kullanınız.**
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- AQUASTOP çok hızlı priz aldığı için yaklaşık 3 - 4 dakika içerisinde tüketebileceğiniz kadar karışım hazırlayınız.
- AQUASTOP esnek değildir. Dinamik (hareketli) çatlakların tamirinde ve tıkanmasında kullanılırsa daha sonra çatlamalar oluşabilir.
- Uygulamadan hemen sonra uygulama ekipmanlarını su ile temizleyiniz.
- Uygulama yapıldıktan sonra yaklaşık 15 dakika süreyle uygulanmış ürün nemli tutulmalıdır. Kuru yüzeylerde bu süre yaklaşık 30 dakika olmalıdır.

Ambalaj:
5 kg'lık plastik kovalarda

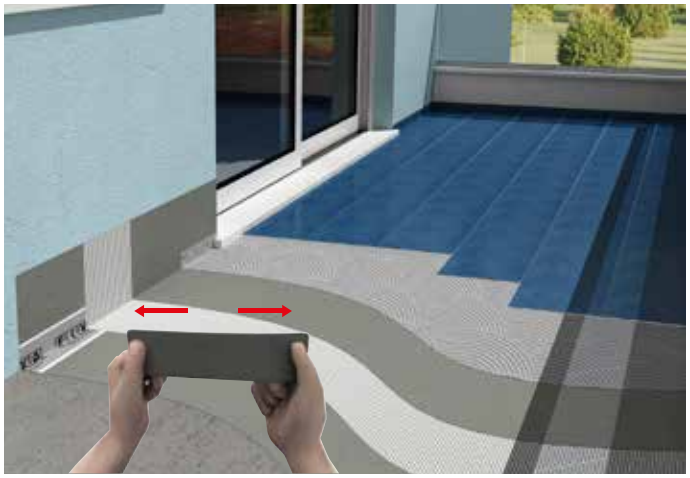
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamda ve ağzı açılmamış ambalajında 6 ay süre ile saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,15 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 1,20 - 1,45 lt su / 5 kg toz
Priz Süresi	: 3 - 4 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 30 dakika ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 12190) 24 saat ≥ 10 N/mm^2 (TS EN 12190) 28 gün ≥ 30 N/mm^2 (TS EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62025, B Bileşeni: 63010

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, **çatlak köprüleme** özelliği olan, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** ve **negatif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımı gibi harekete, titreşime ve hafifçe oturmalara maruz kalan yerlerde,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Balkon ve betonarme çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Asansör çukurlarında,
- Sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- En az 3 mm kalınlığında uygulandığında +23°C'de 1,50 mm'ye kadar, katlar arasında file ile takviye edildiğinde 1,75 mm'ye kadar çatlak örtme özelliği bulunmaktadır. (EN 1602-7) Çatlak köprüleme özelliği -5°C'de dahi 0,75 mm'nin üzerindedir.
- Negatif (1 bar) ve pozitif (5 bar) su basıncına dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Kürünü aldıktan sonra ani sıcaklık değişimlerinden etkilenmez. Donma çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Tam esnektir, büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 10 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 25 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUACEMENT 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Her katta 1,25 - 1,50 kg/m² uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2,50 - 3 kg/m²). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3,75 - 4,50 kg/m²).

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,40 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,04 kg/lt
Karışım Oranı	: 10 kg sıvı / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basınçlı Su Dayanımı	: 5 bar pozitif (DIN 1048) / 1 bar negatif (EN 14891)
Yapışma Dayanımı	: ≥ 1 N/mm² (EN 1542) (28 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m².h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m².h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 250 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62125, B Bileşeni: 63110

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında,
- Balkon ve betonarme çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Seramik, granit ve kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Çok elastiktir, büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar. Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 10 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 25 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk..'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUACEMENT 2K 250 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Her katta 1,75 kg/m^2 uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (3,5 kg/m^2). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (4,5 - 5,5 kg/m^2).

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,30 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lt
Karışım Oranı	: 10 kg sıvı / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basınçlı Su Dayanımı	: 5 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62020, B Bileşeni: 63007

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında,
- Balkon ve betonarme çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Seramik, granit ve kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Elastiktir, büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 7 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUACEMENT 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Her katta 1 kg/m^2 uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2 kg/m^2). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3 - 4 kg/m^2).

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 7 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,30 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lt
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basınçlı Su Dayanımı	: 5 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/I03

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62220, B Bileşeni: 63005

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Çimento ve **akrilik** esaslı, **yarı elastik**, çift bileşenli bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Balkon ve betonarme çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Su geçirimsizdir ve yarı esnektir.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, iç mekânlarda kullanılabilir.
- Yüksek yapışma özelliği ve yarı elastik yapısı sayesinde seramik ve şap altında ekonomik bir su yalıtım tabakası oluşturur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 5,4 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur.
- 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 20 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUACEMENT 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Her katta 1 - 1,50 kg/m^2 uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2 - 3 kg/m^2). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3 - 4,5 kg/m^2).

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 5,4 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,30 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,02 kg/lt
Karışım Oranı	: 5,4 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 20 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Orta
Basınçlı Su Dayanımı	: 2 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62120, B Bileşeni: 63107

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Beyaz çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, çift bileşenli, **geliştirilmiş UV dayanımlı** bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılarak kullanılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Balkon, gezilemeyen ve eğimli betonarme çatıların yalıtımında,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Su depoları, sarnıçlar ve yüzme havuzlarında,
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında,
- Sulama kanalları, rögarlar ve beton borularda,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- Elastiktir, büzülmez ve çatlamaz, **UV dayanımlıdır.**
- Hafif yük altında üzeri kaplanmayacak teras çatıların su yalıtımında güvenli uygulamalar sağlar.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 7 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUACEMENT UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az 2 veya 3 kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer yüzey kurumuş ise hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.

Tüketim:
Her katta 1 - 1,50 kg/m^2 uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat ve üzeri açık bırakılacaksa üç kat uygulanması tavsiye edilir (3 - 4,5 kg/m^2).

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kürlendikten sonra UV dayanımlıdır.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 7 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Beyaz renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,30 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lt
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basınçlı Su Dayanımı	: 5 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRİLAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2174
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/104

Ürün Kodu: 5 kg: 64105, 15 kg: 64115

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik (elastomerik) reçine esaslı, tek bileşenli, **UV dayanımlı**, çok esnek bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Betonarme, galvaniz, çinko, alüminyum ve sac gibi farklı yüzeylerde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Düz ve eğimli çatılarda,
- Baca kenarları, gizli dereler, saçak ve oluklarda,
- Teras ve balkonlarda kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır.
- Çok elastiktir, düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Su bazlı boyalar ile üzeri boyanabilir.
- **UV dayanımlıdır.**
- Sipariş üzerine çeşitli renklerde üretilebilir.
- Ek yeri oluşturmaz.
- Solvent içermez, zehirsizdir. İçme suyu temasına uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AKRİLAN 600 yüzeye fırça veya rulo ile her kat yaklaşık 1 - 1,5 mm film kalınlığı oluşturacak şekilde minimum iki kat uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 5 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Su basıncına karşı veya gezilebilir çatılarda iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** veya keçe gibi taşıyıcıların kullanılması tavsiye edilir.
- AKRİLAN 600, 5 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanıma 14 gün sonra ulaşır.
- Üzeri kaplama yapılacak uygulamalarda, son kat kurumadan kumlama yapılarak yapışma aderansı artırılmalıdır.
- Delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Renklendirme ve Boyama:
AKRİLAN 600 beyaz renkte üretilmektedir. Sipariş üzerine farklı renklerde üretilebilir. Uygulama esnasında su bazlı pasta tipi pigmentler ile renklendirilebilir. Üzeri akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyaları ile boyanabilir.

Tüketim:
1 mm film kalınlığı için yaklaşık 1,4 kg/m^2 kullanılır. En az iki kat sürülmelidir. Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- AKRİLAN 600 sürekli su basıncı altında olan su depoları, yüzme havuzları ve temel yalıtımı için uygun değildir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir.
- Islak ve rutubetli zemine uygulanmamalıdır.
- Ürün uygulaması bittiğinde veya ara verildiğinde kapağını açık bırakmayınız.

Ambalaj:
5 kg ve 15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/04

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik kopolimer sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kopmada Uzama	: > %600 (14 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3)
CO_2 Geçirgenliği	: CO_2 S_D > 50 m (EN 1062-6)
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I S_D < 5 (EN ISO 7783-2)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 saat (20°C)
Kullanıma Alma Süresi	: 5 - 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRİLAN® 600E Akrilik Esaslı Likit Membran

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2174
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/104

Ürün Kodu: 5kg: 64205, 15 kg: 64215

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik (elastomerik) reçine esaslı, tek bileşenli, esnek bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Betonarme, galvaniz, çinko, alüminyum ve sac gibi farklı yüzeylerde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Düz ve eğimli çatılarda,
- Direkt güneşe teması olmayan teras ve balkonlarda kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır.
- Elastiktir.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Su bazlı boyalar ile üzeri boyanabilir.
- Sipariş üzerine çeşitli renklerde üretilebilir.
- Ek yeri oluşturmaz.
- Solvent içermez, zehirsizdir. İçme suyu temasına uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AKRİLAN 600E yüzeye fırça veya rulo ile her kat yaklaşık 1 - 1,5 mm film kalınlığı oluşturacak şekilde minimum iki kat uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 5 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Su basıncına karşı veya gezilebilir çatılarda iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** veya keçe gibi taşıyıcıların kullanılması tavsiye edilir.
- AKRİLAN 600E, 5 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanıma 14 gün sonra ulaşır.
- Üzeri kaplama yapılacak uygulamalarda, son kat kurumadan kumlama yapılarak yapışma aderansı artırılmalıdır.
- Delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Renklendirme ve Boyama:
AKRİLAN 600E beyaz renkte üretilmektedir. Sipariş üzerine farklı renklerde üretilebilir. Uygulama esnasında su bazlı pasta tipi pigmentler ile renklendirilebilir. Üzeri akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyaları ile boyanabilir.

Tüketim:
1 mm film kalınlığı için yaklaşık 1,4 kg/m^2 kullanılır. En az iki kat sürülmelidir. Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- AKRİLAN 600E sürekli su basıncı altında olan su depoları, yüzme havuzları ve temel yalıtımı için uygun değildir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir.
- Islak ve rutubetli zemine uygulanmamalıdır.
- Ürün uygulaması bittiğinde veya ara verildiğinde kapağını açık bırakmayınız.

Ambalaj:
5 kg ve 15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik kopolimer sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kopmada Uzama	: > %300 (14 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3)
CO_2 Geçirgenliği	: CO_2 S_D > 50 m (EN 1062-6)
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I S_D < 5 (EN ISO 7783-2)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 5 saat (20°C)
Kullanıma Alma Süresi	: 5 - 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici

Ürün Kodu: 5 lt: 65005, 17 lt: 65017

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Uygulandıktan sonra yüzeyin altına nüfuz ederek, yağmur sularının içeri girmesini engelleyen **silikon** esaslı **renksiz yüzey koruyucu** ve **su itici** malzemedir. **Solvent** bazlıdır.

Kullanım Alanları:
- Dış cephelerde, dikey yüzeylerde,
- Beton, sıva, kayrak taşı gibi orta düzeyde emici yüzeylerde,
- Tuğla, gazbeton, traverten, doğaltaş gibi emici yüzeylerde,
- Eski eserlerin hava şartlarına karşı korunmasında ve restorasyonunda kullanılır.

Avantajları:
- Fırça, rulo veya tabanca ile kolayca uygulanır.
- İçerdiği silikon sayesinde suyu iterek yüzeyin kuru ve temiz kalmasını sağlar.
- Şeffaftır, görünümünün değişmemesi istenilen yüzeylerde ideal bir malzemedir.
- Hızlı su iticilik özelliği sayesinde yağan yağmur ile yüzey kendi kendini yıkar.
- Yüzeye çok iyi nüfuz eder, yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Alkali ve UV dayanımlıdır.
- Duvarların kuru kalmasını sağlayarak, ısı kaybını azaltır.
- Yüzeyin renginin solmasını engeller.
- Tozumayı engeller.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Geniş çatlaklar mutlaka tamir edilmeli ve uygulamadan önce kurutulmalıdır.

Karışım:
AQUALON uygulanmadan önce mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Sprey, fırça veya rulo ile en az iki kat uygulanmalıdır. Malzeme yüzey tarafından emilir emilmez su iticilik bağlar. Bu esnada duvar nefes alma özelliğini yitirmez ve dış görünüşü değişmez.
- İkinci katın uygulaması yaş üstü yaş yöntemi ile birinci kat tam kurumadan yapılır.
- AQUALON yüzey örtücü değil, su itici bir malzeme olduğundan 1,4 kg/cm^2 su basıncına kadar etkilidir.

Tüketim:
200 - 600 g/m^2 (Çok su emici yüzeylerde tüketim artabilir.)

Dikkat:
- +5˚C'nin altında ve +25˚C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- AQUALON boya üzerinde, toprak altında ve basınçlı su altında kullanılmaya elverişli bir ürün değildir.
- AQUALON, üzerine gelecek sıvaların ve diğer kaplamaların yapışmasına engel teşkil edebilir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir. Uygulama öncesi deneme yapınız.
- Ürüne haricen su, solvent vb herhangi bir madde katmayınız.
- Bazı yüzeylerde kararma, koyulaşma yapabilir.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde uygulama yapılmaz.

Ambalaj:
5 lt ve 17 lt'lik tenekelerde

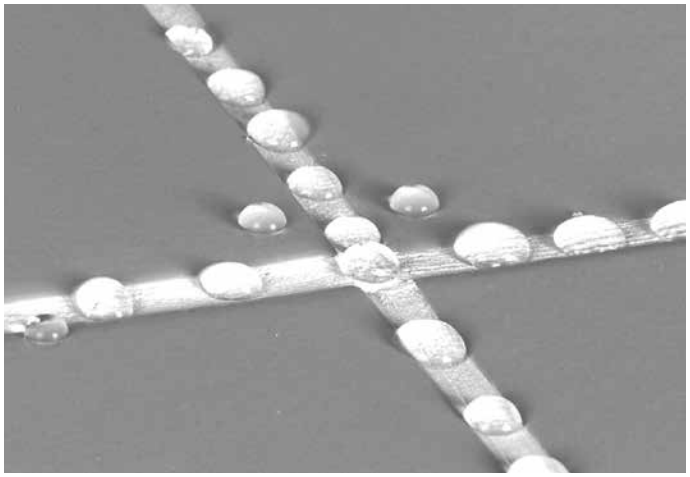
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. +15°C'nin üzerinde saklayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,80 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +25°C arası
Parlama Noktası	: +70°C
Kuruma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

İZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1152
Bayındırlık Eski Poz No: 04.555/02

Ürün Kodu: 1 kg: 65101, 20 kg: 65120

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Uygulandıktan sonra yüzeyin altına nüfuz ederek, suyun içeri girmesini engelleyen **silikon** esaslı, **renksiz yüzey koruyucu** ve **su itici** malzemedir. Su bazlıdır, solvent içermez.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış cephelerde, tercihen dikey yüzeylerde,
- Seramik, fayans, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin ara derzlerinde su iticilik sağlanmasında,
- Balkon, teras gibi dış alanlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Beton, sıva, kayrak taşı gibi orta düzeyde emici yüzeylerde,
- Tuğla, gazbeton, traverten, doğaltaş gibi emici yüzeylerde,
- Eski eserlerin hava şartlarına karşı korunmasında ve restorasyonunda kullanılır.

Avantajları:
- Fırça ile kolayca uygulanır.
- Solvent içermediği için iç mekânlarda banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde güvenle kullanılabilir.
- İçerdiği silikon sayesinde suyu iterek yüzeyin kuru ve temiz kalmasını sağlar.
- Şeffaftır, görünümün değişmemesi istenilen yüzeylerde ideal bir malzemedir.
- Yüzeye çok iyi nüfuz eder, yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Alkali ve UV dayanımlıdır.
- Duvarların kuru kalmasını sağlayarak, ısı kaybını azaltır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Geniş çatlaklar mutlaka tamir edilmeli ve uygulamadan önce kurutulmalıdır.

Karışım:
İZO-CERA uygulamadan önce mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Fırça ile en az iki kat uygulanmalıdır. Malzeme yüzey tarafından emilir emilmez su iticilik başlar. Bu esnada duvar nefes alma özelliğini yitirmez ve dış görünüşü değişmez.
- İkinci katın uygulaması yaş üstü yaş yöntemi ile birinci kat tam kurumadan yapılır.
- Uygulama öncesi hasar görmüş derzler tamir edilip, derz dolguları yenilenmelidir. Uygulama sonrasında parlak yüzeylere taşan malzeme ıslak bezle silinmelidir.

Tüketim:
200 - 700 g/m^2 (Çok su emici yüzeylerde tüketim artabilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- İZO-CERA, boya üzerinde, toprak altında ve basınçlı su altında kullanılmaya elverişli bir ürün değildir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir.
- Ürüne haricen su, solvent vb herhangi bir madde katmayınız.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde uygulama yapılmaz.

Ambalaj:
1 kg ve 20 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,00 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.5291
Bayındırlık Eski Poz No: 04.626/7A

Ürün Kodu: 66016

Tanımı:
Su ve **bitümün** özel metotlarla karıştırılmasıyla elde edilen kullanıma hazır bir **astar** malzemesidir. Her türlü bitümlü malzeme uygulaması öncesinde astar görevini görür. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde yapışma artırıcı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Her türlü bitümlü membran veya bitümlü sürme esaslı su yalıtım malzemesi kullanımından önce astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Üstün yapışma özelliği sayesinde üzerine kaplanan bitümlü malzemelerin yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Kullanıma hazır olup uygulanması kolaydır.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler içermediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Karışım:
Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Uygulama Bilgileri:
- Ürün soğuk uygulanır.
- Malzeme kullanım öncesi iyice çalkalanır ve yüzeye bitüm fırçası, rulo veya püskürtme makinesi ile tek kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 5 - 6 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Tek katta 250 g/m^2

Dikkat:
- +5˚C'nin altında ve +35˚C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- BİTÜMFİX WP BASIC içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.

Ambalaj:
16 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi mutlaka çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: %25 ± 5
Yumuşama Sıcaklığı	: +70°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 1 saat, Tam Kuruma: 5 - 6 saat, Test: 8 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® W Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.5291
Bayındırlık Eski Poz No: 04.626/7A
Ürün Kodu: 66516

Tanımı:
Modifiye bitüm ve kauçuk esaslı, tek bileşenli, **su bazlı** bir su yalıtım malzemesidir. Kürlendikten sonra uygulandığı yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı dayanıklı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Betonarme yapıların temel ve perde duvarlarında zemin rutubetine, sızıntı suyuna karşı su yalıtımı yapılmasında,
- Isı yalıtım levhalarının bitümlü membranlara yapıştırılmasında,
- Teras yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.

Avantajları:
- Su ile inceltilerek astar olarak kullanılabilir.
- Çözücü içermez, çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler içermediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Nemli yüzeylere de yapışma sağlar.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Kılcal çatlakları kapatır.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.
- Düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX W'nun yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** veya su ile inceltilmiş BİTÜMFİX W Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım:
Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Uygulama Bilgileri:
- Soğuk uygulanır.
- Malzeme düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp, yüzeye bitüm fırçası, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 5 - 6 saatte kurur. İlk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 800 - 1000 g/m^2 (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Haricen su katmayınız.
- BİTÜMFİX W içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Metal yüzeylerde astarsız kullanılmaz.

Ambalaj:
16 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi mutlaka karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: %70 - 75
Yumuşama Sıcaklığı	: +70°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 60 dakika, Son Kuruma: 5 - 6 saat, Test: 8 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® ER 2K Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2175
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/105

Ürün Kodu: 67032

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 15814+A2

Tanımı:
Polimer modifiye bitüm - kauçuk esaslı, **çimento kürlemeli**, çift bileşenli, elastik ve su bazlı bir su yalıtım malzemesidir. BİTÜMFİX ER 2K tiksotropik, kürlendikten sonra esnek, aderans özelliği yüksek ve yaşlanma süresi uzun bir malzemedir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, istinat duvarları ve perde duvarların korunması ve yalıtımında,
- Bodrum ve mahzen gibi mekânlarda,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında kullanılır.

Avantajları:
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Ekonomiktir.
- Kuru ve az nemli yüzeylere iyi aderans sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler içermediğinden kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Tuzlara ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Kumlama yapma kaydı ile üzeri sıva ve harç tutar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır. Yapısal olmayan çatlakları kolayca kapatır.
- EPS, XPS gibi ısı yalıtım plakaları BİTÜMFİX ER 2K 'nın üzerine direkt olarak yapıştırılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX ER 2K'nın yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım:
- 8 kg B bileşeni (toz) yavaşça 24 kg A bileşeni (bitüm) içine kendi ambalajında ilave edilir. Haricen su katılmadan düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Karışım 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Astar kuruduktan sonra BİTÜMFİX ER 2K yüzeye bitüm fırçası, mala veya püskürtme makinesi ile en az iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 1 - 2 saat içinde kurur. İlk kat tam kurumadan ikinci kat sürülmemelidir.
- BİTÜMFİX ER 2K soğuk uygulanır. Nemli veya az nemli ancak yaş olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Temel çukuru dolgusu yapılmadan önce BİTÜMFİX ER 2K'nın yüzeyi, dolgu esnasında zarar görmesini önlemek için drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile korunmalıdır. Perde duvarlar veya teras zeminlerde XPS gibi ısı yalıtım plakaları kullanılacak ise malzemenin kendisi yapıştırıcı amaçlı kullanılabilir.
- Hafriyat atığı ve inşaat molozu gibi malzemeler temel çukuru dolgusu için uygun değildir. Temel çukuruna dolması muhtemel su drene edilmelidir.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 1 - 1,5 kg/m^2 uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. En az 2 - 3 kat uygulanması tavsiye edilir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- BİTÜMFİX ER 2K içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Kullanma süresi geçmiş malzemeyi uygulamayınız.

Ambalaj:
32 kg'lık set plastik kovada (Plastik kovada 24 kg sıvı bileşen ve poşette 8 kg toz)

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi mutlaka karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Kahverengi polimer modifiye bitüm - kauçuk (kuruduktan sonra siyah) B Bileşeni: Çimento esaslı gri toz
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~1,15 kg/lt, B Bileşeni: ~1,45 kg/lt
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,20 kg/lt
Karışım Oranı	: 24 kg sıvı / 8 kg toz
Katı Madde Oranı	: %68 ± %2 (karışım)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Kürlenme Süresi	: Dokunma: 1 - 4 saat, Tam kuruma: 8 - 24 saat, Test: 8 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® PU 1K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 67025

Tanımı:
Bitüm ve poliüretan esaslı, **tek bileşenli**, havadaki nem ile kürlenen, koruyucu bir su yalıtım malzemesidir. Yapısındaki poliüretan sebebiyle yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı daha dayanıklı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:
- Dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Beton, taş, eternit ve metal gibi farklı malzemelerin yüzeyinde,
- Betonarme yapıların temel ve perde duvarlarında zemin rutubetine, sızıntı suyuna karşı su yalıtımı yapılmasında,
- Kanal, kanalet ve yağmur derelerinde (PVC esaslı yağmur olukları hariç),
- Balkon, teras, çatı ve yeşil çatı yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır ve uygulaması kolaydır.
- Düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz.
- Yüzeye aderansı çok yüksektir. Eski kaplamalara dahi çok iyi yapışır.
- Uygulandığı yüzey üzerinde koruyucu bir tabaka oluşturur, uzun yıllar koruma sağlar.
- Gerilme, yırtılma, darbe ve aşınma dayanımı yüksek olup, mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Kimyasal maddelere, küfe ve zorlu hava koşullarına karşı dayanımı yüksektir.
- Eksiz, derzsiz ve su geçirmez koruyucu bir su yalıtımı sağlar.
- Kılcal çatlakları kapatır. Elastik bir malzemedir.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulanacak zemin kesinlikle ıslak ya da nemli olmamalıdır. Yüzeyin tamamen kuru olduğuna dikkat edilmelidir. Aksi halde ürün köpürme ve kabarma yapar. Yüzeyin maksimum nem oranı %5 olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Tamiratta çimento esaslı harç kullanılmışsa ya da taze beton zeminlere uygulama yapılacaksa, en az 28 gün kürlenmesi için beklenmeli, zeminde nem olmadığı ölçülerek kontrol edilmelidir.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX PU 1K'nın yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** uygulanmalıdır. Astar yüzeye tek kat olarak uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli, yaklaşık 4 - 5 saat sonra uygulamaya geçilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp, yüzeye bitüm fırçası, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile birkaç kat uygulanır. Katlar arası uygulamalarda yüzeyler birbirine dik gelecek şekilde uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama püskürtme makinası veya ince uçlu fırça ile ince tabakalar halinde yapılmalıdır. Tek kat olmamalı ve kalın uygulama yapılmamalıdır. Böylece hava kabarcıklarının çıkışı sağlanır.
- İlk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Katlar arası kuruma yaklaşık 12 saattir. İki kat arasında 24 saatten fazla beklenmemelidir. Nihai kürlenme hava koşullarına bağlı olarak 5 - 7 günde gerçekleşir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 1,5 - 2 kg/m² (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama yüzeyi sıcaklığı en az +5°C olmalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar, uygulamadan hemen sonra, sanayi tipi solventler ile temizlenmelidir.
- Püskürtme makinası kullanımdan sonra temizlik sanayi tipi solventler ile yapılmalı ancak makine içinde solventin kalmamasına, daha sonraki kullanımlar için dikkat edilmelidir.
- BİTÜMFİX PU 1K içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Açılan ambalajın tamamı tüketilmelidir.
- Solvent esaslı yanıcı madde içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz. Kıvılcım çıkarabilecek alet ve makineler kullanılmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık metal kovalarda

Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arası depo sıcaklığında, ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1.3 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Viskozite	: 2.500 - 3.500 cp (25 °C)
Katı Madde Oranı	: %80 - 85
Tutuşma Noktası	: > 30°C
Betona Yapışma	: ~ 2 N/mm²
Çekme Kuvveti	: ~ 1,5 N/mm²
Kopmada Uzama	: > 400 (20°C'de)
Su Buharı Geçirgenliği	: 25,8 g/(m².d) (TS EN ISO 7783:2011)
Katlar Arası Kuruma	: ~ 12 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 72 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® PU 2K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 67130

Tanımı:
Bitüm ve poliüretan esaslı, **çift bileşenli**, koruyucu, hızlı kürlenen, süper elastik bir su yalıtım malzemesidir. Yapısındaki poliüretan sebebiyle birçok yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı daha dayanıklı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:
- Dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Beton, taş, eternit ve metal gibi malzemelerin yüzeyinde,
- Betonarme yapıların temel, perde duvarlarında zemin rutubetine, sızıntı suyuna karşı su yalıtımı yapılmasında,
- Köprü, kanal, kanalet ve yağmur derelerinde (PVC esaslı yağmur olukları hariç),
- İstinat duvarlarının yalıtımında ve su tanklarının dıştan yalıtımında,
- Balkon, teras, çatı ve yeşil çatı yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.

Avantajları:
- Soğuk uygulamalıdır.
- Kalın kat uygulamalarda dahi kabarma ya da kabarcık oluşturmaz.
- Hızlı kürlenir.
- Çatlak köprüleme özelliği ile çatlakları kapatır. Çok elastik bir malzeme olup uzama kabiliyeti çok yüksektir.
- Hava koşullarına karşı dirençlidir.
- Birçok yüzeye yapışır, zemine aderansı çok yüksektir.
- Gerilme, yırtılma, darbe ve aşınma dayanımı yüksek olup, mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Birçok kimyasal maddeleye kaşı dayanımı yüksektir.
- Uygulanan yüzey üzerinde su buharı bariyeri olarak koruyucu bir tabaka oluşturur, uzun yıllar koruma sağlar.
- Eksiz, derzsiz ve su geçirmez koruyucu bir su yalıtımı sağlar.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulanacak zemin kesinlikle ıslak ya da nemli olmamalıdır. Yüzeyin tamamen kuru olduğuna dikkat edilmelidir. Aksi halde ürün köpürme ve kabarma yapar. Yüzeyin maksimum nem oranı %5 olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Tamiratta çimento esaslı harç kullanılmışsa ya da taze beton zeminlere uygulama yapılacaksa, en az 28 gün kürlenmesi için beklenmeli, zeminde nem olmadığı ölçülerek kontrol edilmelidir.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX PU 2K'nın yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** uygulanmalıdır. Astar yüzeye tek kat olarak uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli, yaklaşık 4 - 5 saat sonra uygulamaya geçilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- A ve B bileşeni birlikte karıştırılmadan önce, 15 kg A bileşeni 2 - 3 dakika karıştırılıp, homojen hale getirilir. Daha sonra A bileşeni üzerine 15 kg B bileşeni yavaşça üzerine ilave edilir ve tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile tekrar homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. Karıştırma işlemi tamamlandığında dinlendirilmeden hemen uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım yaklaşık 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- BİTÜMFİX PU 2K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. Uygulama havasız püskürtme makinası veya ince uçlu fırça ile ince tabakalar halinde yapılmalıdır.Tek kat olmamalı ve kalın uygulama yapılmamalıdır. Böylece hava kabarcıklarının çıkışı sağlanır.
- Katlar arası kuruma elle kontrol edilebilir. Elde iz bırakmıyorsa, ikinci kat uygulamasına geçilebilir. Bu süre yaklaşık 1 saattir.
- Ürün hızlı kürlendiğinden, uygulama hızlıca tamamlanmalıdır. Ayrıca kap ömrünün geçmemesine dikkat edilmelidir.
- Nihai kürlenme hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 5 günde gerçekleşir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 1,5 - 2 kg/m^2 (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir. Tüketim miktarı yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama yüzeyi sıcaklığı en az +5°C olmalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar, uygulamadan hemen sonra, sanayi tipi solventler ile temizlenmelidir.
- BİTÜMFİX PU 2K içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Açılan ambalajın tamamı tüketilmelidir.
- Kaptaki karışım yaklaşık 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmamalıdır.
- Solvent esaslı yanıcı madde içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz. Kıvılcım çıkarabilecek alet ve makineler kullanılmaz.

Ambalaj:
A Bileşeni: 15 kg'lık metal kovada
B Bileşeni: 15 kg'lık metal kovada

Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arası depo sıcaklığında, ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz. Açılan ambalajın tamamı tüketilmelidir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Siyah renkli emülsiyon, B bileşeni: Şeffaf renkli kıvamlı sıvı
Yoğunluk	: A bileşeni: 0,95 kg/lt B bileşeni: 1,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Betona Yapışma	: ~ 2 N/mm^2
Çekme Kuvveti	: 1,5 N/mm^2
Kopmada Uzama	: %2.000 (20°C)
Su Buharı Geçirgenliği	: 2,55 g/(m^2.d) (TS EN ISO 7783:2011)
Shore A	: 40
Katlar Arası Kuruma	: ~ 50 dakika
Kap Ömrü	: 30 - 45 dakika (20 °C)
Dokunma Kuruluğu	: 4 - 6 Saat (ASTM C 679-03)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 48 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı

Ürün Kodu: 4 kg: 57004, 25 kg: 57025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent bazlı, şeffaf, kullanıma hazır, hızlı kuruyan, pürüzlü ve emici yüzeyler için geliştirilmiş **astar** malzemesidir. Üzerine gelecek kaplamanın daha iyi yapışması için ara bir tabaka oluşturulmasını sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Beton, sıva ve emici yüzeylerin üzerine,
- Aşırı pürüzlü veya nemli yüzeylerde kaplama öncesi astar malzemesi olarak,
- Zeminlerde, poliüretan, MS veya hibrid esaslı su yalıtım malzemelerinin, zemin kaplamalarının ve son kat boyaların altına aderans artırıcı astar malzemesi olarak,
- PVC, EPDM, bitümlü ve diğer polimerik membranlı yüzeylerde,
- Poliüretan esaslı parke tutkallarına astar malzemesi olarak,
- Tozuyan ve ufalanan yüzeylerin sabitlenmesinde,
- Mineral esaslı yüzeylerin aşınma direncinin artırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Uygulandığı beton ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri ve yapısal olmayan kılcal çatlakları doldurur, derinlemesine nüfuz eder. Hem fiziksel hem de kimyasal uyumluluğu artırarak, çok daha uzun ömürlü yapışma ve süreklilik performansı oluşturur.
- Yüzeydeki boşluklar arasında bağlar oluşturarak ürün ve yapıştığı yüzey arasında bütünsel yapışma sağlar.
- Tek bileşenli olup solvent bazlıdır. Nem ile kimyasal reaksiyona girerek kürlenir. Şeffaftır ve kürlendikten sonra sağlam ve kalıcı bir alt katman oluşturur.
- -30°C ile +120°C arasındaki sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitler, alifatik solventler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Yüzeydeki boşlukları doldurarak, üzerine uygulanacak kaplamanın sarfiyatını azaltır ve bitmiş kaplamanın görünümünün daha düzgün olmasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Bitümlü, katranlı ve akrilik gibi yüzeyler atık kalmayacak şekilde iyice temizlenmelidir.
- Düz, parlak, cilalanmış, verniklenmiş yüzeyler üzerine POLAN A'nın yapışması zor olacağından bu tip yüzeyler uygulama öncesi pürüzlü hale getirilmelidir.
- Yüzeyin su, kar birikintilerinden arındırılmış olması ve devam eden su akıntısının kesilmesi gerekir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN A kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız.
- Tek bileşenli POLAN A Poliüretan Zemin Astarı, uygulama yüzeyine fırça veya rulo yardımı ile sürülür. Emici yüzeylerde gözeneklerin tamamen kapatılmasını sağlamak için, ilk katın sürülmesinden en az 2 - 5 saat sonra ikinci kat uygulama yapılmalıdır.
- POLAN A havadaki nem ile reaksiyona girdiği için kullanılacak miktar kadar hazırlanmalı ve kısa bir süre içerisinde uygulanmalıdır.
- POLAN A uygulanmış zemin 2 saat kadar sudan korunmalıdır.
- Astarlamadan sonra en fazla 48 saat içerisinde kaplama yapınız.
- Plastik bir eldiven ile yüzey kuruması her saat kontrol edilebilir, ürün uygulamasına geçilmesi için eldivenin yüzeyden rahat bir şekilde ayrılmasının beklenmesi gerekmektedir.

Tüketim:
Tek katta 150 - 300 g/m^2 (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Ürünün içine haricen su veya seyreltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
4 kg ve 25 kg'lık teneke kovalarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Yoğunluk	: ~ 1,0 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Aşınma Direnci	: Dirençli
Su Direnci	: Su geçirmez
Kuruma Süresi	: 2 - 5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +120°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 3 kg: 57103, 25 kg: 57125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde, kullanıma hazır, **UV dayanımlı**, üzerinde gezilebilen, solvent bazlı bir **kaplama** ve **su yalıtım** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- Dış mekânlarda,
- Beton, taş, oluklu levha, metal gibi yüzeylerin üzerine,
- Teras çatıların ve gizli derelerin su yalıtımında,
- Su depoları ve sarnıçların yalıtımında (içme suyu teması hariç),
- Poliüretan köpük uygulamalarının UV ışınlarından korunmasında kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye, eski kaplamalara dahi mükemmel uygulanır.
- **Tek bileşenli** olup solvent bazlıdır. Uygulaması kolay, elastik bir malzemedir. Kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- **UV**'den etkilenmeyen reçinelerden imal edildiğinden güneş ışınlarına dayanıklıdır. Depolimerizasyona karşı stabildir.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yaşlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava koşullarına karşı son derece dayanıklıdır. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Yüksek katı madde oranına sahiptir.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.
- Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez. Kürlendikten sonra üzerinde gezilebilir.
- Tek veya çift bileşenli poliüretan malzemelerin üzerine koruyucu olarak sürülür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama öncesi yüzey kuru ve mutlaka nemden arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Yüzeyin **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmış olması gerekmektedir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 500 kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız.
- Tek bileşenli POLAN 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi uygulama yüzeyine fırça, rulo veya püskürtme tabancası ile sürülür. En az iki kat uygulama yapmak gerekmektedir. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir.
- Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 500 - 800 g/m^2 (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir). En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kapalı mekânlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- POLAN 500 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir. Bu tip yüzeyler için **POLAN 620** veya **POLAN 590** (sadece yüzme havuzu) ürünlerini kullanınız.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Karışıma haricen su katmayınız. İnceltme yapmamanız tavsiye edilir. Ancak çok gerekli hallerde maksimum %10 oranında saf ksilen ile inceltilebilir, bu oran aşılmamalıdır. Başka inceltici kullanılmamalıdır.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 24 saat önce +15°C'de bekletilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
3 kg ve 25 kg'lık teneke kovalarda

Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Kirli Beyaz | Gri

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kirli beyaz veya gri renkli sıvı emülsiyon
Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: ~ %90
Yapışma Dayanımı	: ≥ 0,8 N/mm^2 (TS EN 1542)
Kopmada Uzama	: > %600 (7 gün) (DIN 53504)
Kopma Kuvveti	: 2,30 N/mm^2
%100 Modülüs	: 2,10 N/mm^2
Shore A Sertliği	: 65 (7 gün)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 8 - 12 saat (+23°C'de)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 68006

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Poliüretan esaslı, çift bileşenli, sıvı halde, **solvent içermeyen** bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve üzeri kaplanmak şartı ile dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Beton, taş, ahşap ve metal gibi yüzeylerin üzerine,
- Su depolarında, sarnıçlarda, kapalı havuzlarda kullanılır.

Avantajları:
- Solventsiz olduğundan, kapalı alanlarda güvenle kullanılabilir. İçme suyuna karışmaz.
- Fırça veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışır.
- Uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitlere (asit derecesi maksimum %10) karşı dayanıklıdır.
- Yaşlanmaya dirençlidir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama öncesi yüzey kuru ve mutlaka nemden arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

Karışım:
- POLAN 620, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 1 kg B bileşeni, 5 kg A bileşeni üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 2 - 3 dakika karıştırılmalıdır.
- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacak ise bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 620 uygulaması öncesinde herhangi bir astara gerek yoktur.
- Hazırlanan karışım, yüzeye fırça veya rulo ile sürülür. 10 dakika içerisinde hava kabarcıkları kirpi rulo ile alınmalı ve en az 2 kat uygulama yapılmalıdır. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir. Bu süre 24 saati aşmamalıdır.
- Karışımdan 30 - 45 dakika sonra geriye dönüşü olmayan jelleşme başlar.
- Nihai kürlenme 3 günde gerçekleşir.

Tüketim:
Her katta 600 g/m^2 (En az iki kat sürülmelidir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kapalı mekânlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- UV dayanımı olmadığı için direkt güneşe maruz bırakılmamalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır. Asgari 2 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Yüzme havuzlarında ancak üzerine **POLAN AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)** kaplanarak kullanılabilir.

Ambalaj:
A Bileşeni: 5 kg'lık teneke kutuda
B Bileşeni: 1 kg'lık teneke kutuda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/05

Standart Renkler

Havuz Mavisi | Kirli Beyaz

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Havuz mavisi veya kirli beyaz renkli sıvı emülsiyon
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,35 kg/lt
Karışım Oranı	: 5 kg A Bileşeni / 1 kg B Bileşeni
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Karışımı Kullanma Süresi	: 30 - 45 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat (+23°C)
Tam Sertleşme	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 2,5 kg: 68102, 7,5 kg: 68107

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde, kullanıma hazır, elastik, **UV dayanımlı**, üzerinde gezilebilen, solvent bazlı, **şeffaf** son kat kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- Dış mekânlarda,
- Sırlı fayans, seramik, doğaltaş, mermer, karo gibi malzemelerle kaplı ve hafif yaya trafiği olan balkon ve teraslarda mevcut kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı sağlamak için,
- Betonarme yüzeyler, sıvalar ve şap üzerinde,
- Endüstriyel zemin kaplamalarında,
- Mozaik, karo mozaik üzerine,
- Cam, cam tuğla üzerine,
- Demir, çelik, alüminyum gibi metaller üzerine,
- CTP, PVC ve polikarbonat çatı kaplamaları üzerine,
- Ahşap kapı, pencere kasaları üzerine koruyucu kaplama ve su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye, eski kaplamalara dahi mükemmel yapışır.
- Mevcut kaplamayı zedelemeden ve şeffaf olmasından dolayı alt kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı yapma imkânı verir, dekoratiftir ve yaya trafiği aşınmasına dayanıklıdır.
- UV dayanımlıdır, sararmaz.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yaşlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava koşullarına karşı son derece dayanıklıdır. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez. Kürlendikten sonra üzerinde gezilebilir.
- Kürlendikten sonra suya ve dona karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama öncesi yüzey kuru ve nemden arındırılmış olmalıdır.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde veya negatif taraftan su alan ve tuz kusmasına maruz kalan alanlarda kullanılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FİXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Parlak ve emici yüzeyler zımparalanarak pürüzlü hale getirilir ve sonrasında **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanabilir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 600 INVISIBLE kullanıma hazırdır, haricen herhangi bir madde karıştırmayınız.
- Tek bileşenli POLAN 600 INVISIBLE uygulama yüzeyine fırça, rulo veya havasız püskürtme tabancası ile sürülür. En az iki kat uygulamak gerekmektedir. Katlar arasında bekleme 8 - 24 saattir.
- Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir.
- Dikey yüzeylerde akma kontrolü yapınız, ince katlar halinde sürünüz.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 250 - 300 g/m^2 (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent içerir, yanıcıdır. Kapalı mekânlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz.
- POLAN 600 INVISIBLE içme suyu depoları yalıtımında uygun değildir. Bu tip yüzeyler için **POLAN 620** ürününü kullanınız.
- Karışıma haricen su katmayınız. İnceltme yapmamanız tavsiye edilir. Ancak çok gerekli hallerde maksimum %10 oranında saf ksilen ile inceltilebilir. Bu oran aşılmamalıdır. Başka inceltici kullanılmamalıdır.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 24 saat önce +15°C'de bekletilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
2,5 kg ve 7,5 kg'lık teneke kovalarda

Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Yoğunluk	: ~ 1,0 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Shore D Sertliği	: 35 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 80 ± 30 dakika
Kabuk Bağlama Süresi	: 6 - 8 saat
Katlar Arası Bekleme	: 8 - 24 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Nihai Kürlenme Süresi	: 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 700 Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2179
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/109

Ürün Kodu: A Bileşeni 220 kg: 68220
B Bileşeni 200 kg: 68225

Tanımı:
%100 saf poliürea esaslı, çift bileşenli, **esnek**, **çatlak örtme özelliği olan**, **yüksek reaktiviteye sahip**, sprey kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, balkon ve çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Araç trafiğine açık yolların, kapalı ve açık otopark zeminlerinin su yalıtımında ve kaplanmasında,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında, su depolarında, içme suyu depolarının yalıtımında,
- Endüstriyel yüzeylerde, fabrika zeminlerinde,
- Metal endüstrisinden orta ve büyük ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşınan yüzeylerin kaplanmasında,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- Çevre dostu bir üründür, solventsizdir.
- Elastik bir malzeme olduğundan, kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- Ağır araç trafiğine uygundur. Endüstriyel zeminler için de kullanılabilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulama imkânı verir.
- Hızlı kürlenir, uygulaması kolayca biter.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Dip köşe, kenar gibi ince, dar ve uygulaması zor alanlarda çözüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Kimyasal maddelere ve korozyona karşı dayanımı yüksektir.
- Yırtılma direnci yüksektir.
- Mekanik dayanımı yüksek olup zorlu koşullarda uygulamaya elverişlidir.
- Aşınmaya ve çizilmeye karşı yüksek dayanım gücüne sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama alanının iş öncesinde nem yüzdesi ölçülmelidir. Uygulama yüzeyinin kuru olduğundan emin olunmalıdır.
- Onarımı ve temizliği tamamlanmış yüzeyler uygulama öncesi nem bariyer özelliği yüksek olan **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır. Astar uygulamasından sonra 12 - 24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 700 - B bileşeni poliamin reçine, POLAN 700 - A bileşeni sertleştirici (prepolimer) ile homojen bir şekilde karıştırılıp, püskürtülmesi yüksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen sprey ekipmanlı makine ile uygulanmalıdır.
- Hızlı kürlendiğinden uygun makine ve ekipmanlarla çalışılmalıdır.
- Yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır. Katlar arası beklemeye gerek yoktur.
- Tam mekanik özelliklerine kavuşması 24 saat içerisinde gerçekleşir.

Tüketim:
1 mm kalınlık için 1,1 - 1,2 kg/m^2 kullanılır. (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulanır. Teknik Özellikler bölümünde belirtilen A ve B Bileşeni karışım oranlarını dikkat edilmelidir.

Dikkat:
- POLAN 700 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orijinal ambalajlarda muhafaza edilmelidir. Nem ve hava ile temastan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlardada havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- Hızlı kürlendiğinden, ürüne özel sprey makinesi ve ekipmanlarıyla çalışılmalıdır.
- Zemin analizi ve hava şartlarının takibi yapılmayan, zemin yapıştırıcı nem toleranslı astar kullanılmayan her uygulama yüksek risk taşımaktadır. Zemin mutlaka kuru olmalı ve zemindeki nem yüzdesi uygulama öncesinde ölçülmelidir. Nem oranı %4'ün altında olmalıdır.
- Yüksek sıcaklık, raf ömrünün kısalmasına neden olacağından yüksek sıcaklıklarda depolamadan kaçınılmalıdır.
- POLAN 700 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının su yalıtımında uygundur. UV dayanımı olmadığından son yüzey ürünü değildir. Üzeri UV dayanımı olan kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çiy noktası tayin edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
A bileşeni 220 kg'lık varillerde, B bileşeni 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı, serin ve kuru bir ortamda, orijinal ambalajında 6 ay boyunca saklanabilir. Yüksek sıcaklıkta depolama raf ömrünün kısalmasına neden olmaktadır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat bileşeni bulunmaktadır. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Açık sarı renkli sıvı, B Bileşeni: Gri renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: 1,10 - 1,12 kg/lt, B Bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/lt (ASTM D 4052)
Karışım Miktarı (A-B açılımı)	: Ağırlıkça A Bileşeni: 110, B Bileşeni: 100, Hacimce A Bileşeni: 100, B Bileşeni: 100
Makine Uygulama Sıcaklığı	: +70°C ile +80°C arası
Makine Uygulama Basıncı	: 120 ile 200 bar arası
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: %100
Kopma Mukavemeti	: 15 - 20 N/mm^2 (ASTM D 412)
%100 Modülüs	: 5 - 8 N/mm^2 (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	: %500 - 600 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	: 30 - 55 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	: 3 - 5 saniye
Ele Yapışmama Zamanı:	: 13 - 15 saniye
Shore A Sertliği	: 90 - 100 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 1 - 4 saat (+23°C)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +200°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 710 Hibrid Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2178
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/108

Ürün Kodu: A Bileşeni 220 kg: 68230
B Bileşeni 200 kg: 68235

Tanımı:
Hibrid poliürea esaslı, çift bileşenli, **esnek**, **çatlak örtme özelliği olan**, **yüksek reaktiviteye sahip**, sprey kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, balkon ve çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Araç trafiğine açık yolların, kapalı ve açık otopark zeminlerinin su yalıtımında ve kaplanmasında,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında, su depolarında,
- Endüstriyel yüzeylerde, fabrika zeminlerinde,
- Metal endüstrisinden orta ve büyük ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşınan yüzeylerin kaplanmasında,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- Çevre dostu bir üründür, solventsizdir.
- Elastik bir malzeme olduğundan, kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- Ağır araç trafiğine uygundur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulama imkânı verir.
- Hızlı kürlenir, uygulaması kolayca biter.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Dip köşeler gibi ince, dar ve uygulaması zor alanlarda çözüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Kimyasal maddelere ve korozyona karşı dayanımı çok yüksektir.
- Yırtılma direnci yüksektir.
- Mekanik dayanımı yüksek olup, zorlu koşullarda uygulamaya elverişlidir.
- Aşınmaya karşı yüksek dayanım gücüne sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama alanının iş öncesinde nem yüzdesi ölçülmelidir. Uygulama yüzeyinin kuru olduğundan emin olunmalıdır.
- Onarımı ve temizliği tamamlanmış yüzeyler uygulama öncesi nem bariyer özelliği yüksek olan **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır. Astar uygulamasından sonra 12 - 24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 710 - B bileşeni polimiks reçine, POLAN 710 - A bileşeni sertleştirici (prepolimer) ile homojen bir şekilde karıştırılıp, püskürtülmesi yüksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen sprey ekipmanlı makine ile uygulanmalıdır.
- Hızlı kürlendiğinden uygun makine ve ekipmanlarla çalışılmalıdır.
- Yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır. Katlar arası beklemeye gerek yoktur.
- Tam mekanik özelliklerine kavuşması 24 saat içerisinde gerçekleşir.

Tüketim:
1 mm kalınlık için 1,1 - 1,2 kg/m^2 kullanılır. (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulanır. Teknik Özellikler bölümünde belirtilen A ve B Bileşeni karışım oranlarını dikkat edilmelidir.

Dikkat:
- POLAN 710 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Nem ve hava ile temastan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlardada havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- Hızlı kürlendiğinden, ürüne özel sprey makinesi ve ekipmanlarıyla çalışılmalıdır.
- Zemin analizi ve hava şartlarının takibi yapılmayan, zemin yapıştırıcı nem toleranslı astar kullanılmayan her uygulama yüksek risk taşımaktadır. Zemin mutlaka kuru olmalı ve zemindeki nem yüzdesi uygulama öncesinde ölçülmelidir. Nem oranı %4'ün altında olmalıdır.
- Yüksek sıcaklık, raf ömrünün kısalmasına neden olacağından yüksek sıcaklıklarda depolamadan kaçınılmalıdır.
- UV dayanımı olmadığından son yüzey ürünü değildir. Üzeri UV dayanımı olan kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çiy noktası tayin edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
A bileşeni 220 kg'lık varillerde, B bileşeni 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı, serin ve kuru bir ortamda, orijinal ambalajında 6 ay boyunca saklanabilir. Yüksek sıcaklıkta depolama raf ömrünün kısalmasına neden olmaktadır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat bileşeni bulunmaktadır. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Açık sarı renkli sıvı, B Bileşeni: Gri renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: 1,10 - 1,12 kg/lt, B Bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/lt (ASTM D 4052)
Karışım Miktarı (A-B açılımı)	: Ağırlıkça A Bileşeni: 110, B Bileşeni: 100, Hacimce A Bileşeni: 100, B Bileşeni: 100
Makine Uygulama Sıcaklığı	: +70°C ile +80°C arası
Makine Uygulama Basıncı	: 120 ile 200 bar arası
Yüzey Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: %100
Kopma Mukavemeti	: 10 - 15 N/mm^2 (ASTM D 412)
%100 Modülüs	: 3 - 5,5 N/mm^2 (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	: %400 - 500 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	: 15 - 30 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	: 8 - 10 saniye
Ele Yapışmama Zamanı:	: 17 - 20 saniye
Shore A Sertliği	: 85 - 95 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 1 - 4 saat (+23°C)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +120°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 750 Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2178
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/108

Ürün Kodu: A Bileşeni 225 kg: 68240
B Bileşeni 200 kg: 68245

Tanımı:
Hibrid poliürea esaslı, çift bileşenli, **esnek**, **çatlak örtme özelliği olan**, **yüksek reaktiviteye sahip**, sprey su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, balkon ve çatılarda su yalıtım malzemesi olarak,
- Hafif yaya yolu trafiğine uygun zeminlerin su yalıtımında,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında ve su depolarının yalıtımında,
- Metal endüstrisinde küçük ve orta ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşınan yüzeylerin su yalıtımında,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- Çevre dostu bir üründür, solventsizdir.
- Elastiktir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulama imkânı verir.
- Hızlı kürlenir, uygulaması kolayca biter.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- İnce ve zor alanlarda, pratik çözüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Kimyasal maddelere ve korozyona karşı dayanımı yüksektir.
- Mekanik dayanımı yüksek olup aşınmaya karşı dayanımlıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama alanının iş öncesinde nem yüzdesi ölçülmelidir. Uygulama yüzeyinin kuru olduğundan emin olunmalıdır.
- Onarımı ve temizliği tamamlanmış yüzeyler uygulama öncesi nem bariyer özelliği yüksek olan **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır. Astar uygulamasından sonra 12 - 24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 750 - B bileşeni polimiks reçine, POLAN 750 - A bileşeni sertleştirici (prepolimer) ile homojen bir şekilde karıştırılıp, püskürtülmesi yüksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen sprey ekipmanlı makine ile uygulanmalıdır.
- Hızlı kürlendiğinden uygun makine ve ekipmanlarla çalışılmalıdır.
- Yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır. Katlar arası beklemeye gerek yoktur.
- Tam mekanik özelliklerine kavuşması 24 saat içerisinde gerçekleşir.

Tüketim:
1 mm kalınlık için 1,1 - 1,2 kg/m^2 kullanılır. (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulanır. Teknik Özellikler bölümünde belirtilen A ve B Bileşeni karışım oranlarını dikkat edilmelidir.

Dikkat:
- POLAN 750 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Nemden ve hava ile temastan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlardada havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- Hızlı kürlendiğinden, ürüne özel sprey makinesi ve ekipmanlarıyla çalışılmalıdır.
- Zemin analizi ve hava şartlarının takibi yapılmayan, zemin yapıştırıcı nem toleranslı astar kullanılmayan her uygulama yüksek risk faktörleri oluşturmaktadır. Zemin mutlaka kuru olmalı ve zemindeki nem yüzdesi uygulama öncesinde ölçülmelidir. Nem oranı %4'ün altında olmalıdır.
- Yüksek sıcaklık, raf ömrünün kısalmasına neden olacağından yüksek sıcaklıklarda depolamadan kaçınılmalıdır.
- POLAN 750 UV dayanımı olmadığından son yüzey ürünü değildir. Üzeri UV dayanımı olan kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çiy noktası tayin edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
A bileşeni 225 kg'lık varillerde
B bileşeni 200 kg'lık varillerde

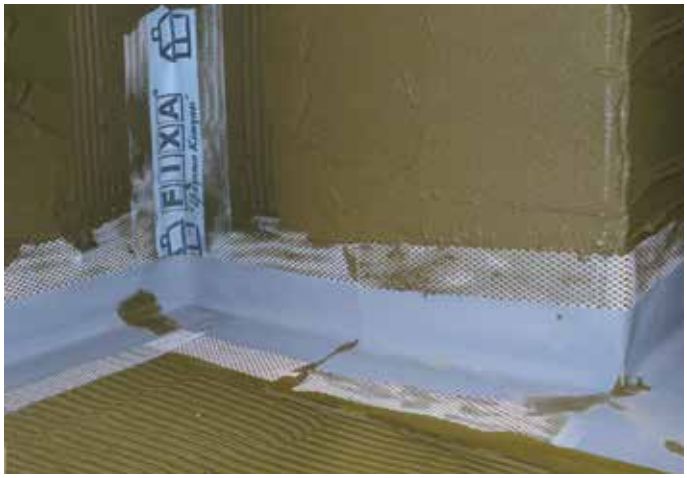
Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı, serin ve kuru bir ortamda, orijinal ambalajında 6 ay boyunca saklanabilir. Yüksek sıcaklıkta depolama raf ömrünün kısalmasına neden olmaktadır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat bileşeni bulunmaktadır. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Açık sarı renkli sıvı, B Bileşeni: Gri renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: 1,10 - 1,12 kg/lt, B Bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/lt (ASTM D 4052)
Karışım Miktarı (A-B açılımı)	: Ağırlıkça A Bileşeni: 73, B Bileşeni: 100, Hacimce A Bileşeni: 70, B Bileşeni: 100
Makine Uygulama Sıcaklığı	: +70°C ile +80°C arası
Makine Uygulama Basıncı	: 120 ile 200 bar arası
Yüzey Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: %98 - 100
Kopma Mukavemeti	: 7 N/mm^2 (ASTM D 412)
%100 Modülüs	: 2 - 3 N/mm^2 (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	: %500 - 600 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	: 9 - 10 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	: 10 - 12 saniye
Ele Yapışmama Zamanı:	: 17 - 20 saniye
Shore A Sertliği	: 75 - 85 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 1 - 4 saat (+23°C)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +120°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® PVC Pah Bandı



Ürün Kodu: 100 mm: 69001, 120 mm: 69002

Tanımı:
Elastik, **termoplastik** elastomer esaslı, **polyester** file taşıyıcılı, yapı ve genleşme derzlerinin yalıtımında kullanılan elastik **derz yalıtım** bandıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Havuz, su deposu, banyo, WC gibi ıslak hacimlerde fayans, seramik ve su yalıtımı uygulamalarından önce,
- Su deposu, havuz gibi boru giriş-çıkış uygulama detaylarında,
- Balkon ve teraslardaki dik dönüşlerde, sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katmanları arasında,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan dinamik (hareketli) çatlakların ve soğuk derzlerin yalıtılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır.
- Yırtılmaz, darbelere ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO PVC Pah Bandı uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir ve uygulamaya hazır şekilde saklanır.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra IMPERMO PVC Pah Bandı soğuk derz, köşe ve yatay-dikey birleşim yerleri ve dinamik çatlakların üzerine serilir. Pah bandının su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz fazla sürülmelidir.
- IMPERMO PVC Pah Bandı 5 cm bini yapılarak uygulanmalıdır.
- Sonrasında IMPERMO PVC Pah Bandı'nın üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Uygulama sonrasında pah bandının üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Ürüne yangının sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO_2 köpük uygulaması yaparak yangını söndürünüz.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.
- Sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda uygulanması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
50 metrelik rulo halindedir. 100/50 mm ve 120/70 mm ebatlarında iki farklı çeşidi vardır.

Sağlık ve Emniyet:
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Ortası mavi - gri, kenarları beyaz rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 27 g/m (100/50 mm), 35 g/m (120/70 mm)
Et Kalınlığı	: 0,67 mm (100/50 mm), 0,56 mm (120/70 mm)
Genişlik	: 100 mm (50 mm termoplastik elastik kısım) 120 mm (70 mm termoplastik elastik kısım)
Boyuna Kopma Uzama	: %29 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzama	: %125 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: 3 bar pozitif
UV Dayanımı	: Minimum 500 saat (DIN EN ISO 4892-2)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® PU Pah Bandı

Ürün Kodu: 69101

Tanımı:
Polyester keçe taşıyıcılı **poliüretan** malzemeden üretilmiş ve **%160** kopmada uzama özelliğine sahip, yapı derzlerinde kullanıma hazır **pah** bandıdır. Özel üç kat tabakadan oluşur. Orta kısmı su geçirimsiz poliüretan membran, diğer iki katı non-woven polyesterden oluşmaktadır. Her iki kenarında 2 cm'lik delikleri mevcuttur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Havuz, su deposu, banyo, WC gibi ıslak hacimlerde,
- Su deposu, havuz gibi boru giriş - çıkış uygulama detaylarında,
- Süzgeç detaylarında,
- Balkon ve teraslardaki dik dönüşlerde, sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katmanları arasında kullanılır, su geçirmez ve çatlakları önler.

Avantajları:
- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır, ekonomiktir.
- Yırtılmaz, darbelere ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Su geçirmemesine rağmen su buharı geçirgenliği vardır.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO PU Pah Bandı uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir ve uygulamaya hazır şekilde saklanır.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra IMPERMO PU Pah Bandı soğuk derz, köşe ve yatay-dikey birleşim yerleri ve dinamik çatlakların üzerine serilir. Pah bandının su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz fazla sürülmelidir.
- IMPERMO PU Pah Bandı 5 cm bini yapılarak uygulanmalıdır.
- Sonrasında IMPERMO PU Pah Bandı'nın üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Uygulama sonrasında pah bandının üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Ürüne yangının sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO_2 köpük uygulaması yaparak yangını söndürünüz.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.

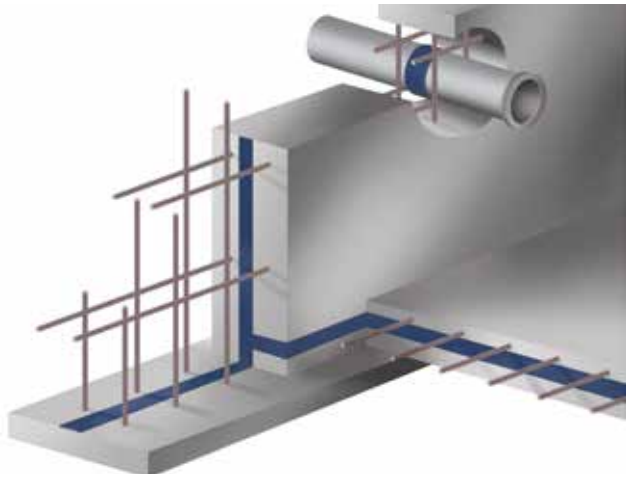
Ambalaj:
50 metrelik rulo halinde

Sağlık ve Emniyet:
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 185 g/m^2
Et Kalınlığı	: 0,44 mm
Genişlik	: 120 mm
Boyuna Kopma Uzama	: %24 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzama	: %160 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: 3 bar pozitif
UV Dayanımı	: Minimum 500 saat (DIN EN ISO 4892-2)
Servis Sıcaklığı	: -5°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant



Ürün Kodu: 5 mm: 69205, 10 mm: 69210

Tanımı:
Sodyum bentonit ve bütil kauçuk esaslı **su tutucu** derz bandıdır. Su ile temasta şişerek beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde,
- Temel-perde birleşimlerinde,
- Rögarlarda,
- Boru giriş - çıkışlarında,
- Kablo kanallarındaki inşaat derzlerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde,
- İnşaat derzlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kullanımı kolaydır. Diğer su tutucu bantlarda oluşabilecek işçilik hatalarını en aza indirir.
- Su ile temas ettiğinde şişerek betonun soğuk derzinde oluşabilecek çatlak ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla uygulanabilir.
- IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant su ile temas halinde normal hızla şişer, taze betona zarar vermez.
- Ek yerlerinde kaynak gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.
- Çok pürüzlü yüzeyler uygulama sonrasında su sızıntısına sebep olabilir. Su ile şişen bandın yerleştirileceği yüzeyin, beton henüz sertleşmeden mala veya bir tahta parçasıyla düzeltilmesi tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yüzeyine yetecek miktarda ürün rulodan makas veya maket bıçağı ile kesilir.
- IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant, uygulama yapılacak kesitin ortasına mekanik veya yapıştırma yöntemleriyle sabitlenmelidir. Yüzeye en az 15 saniye bastırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda bant yüzeye **REPOX 310 Epoksi Tamir**, **Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılabilir.
- Ek yerleri yan yana veya uç uca getirilmeli, üst üste bindirilmemelidir.
- Düzgün şekilli olmayan, agregaları yüzeyde olan betonarme yüzeylerde bandın her noktaya temas ettiğine dikkat edilmelidir.
- Silikonlu kağıt sıyrılmalıdır.
- IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant'a zarar vermeyecek şekilde üzerine beton dökülebilir.
- Boru giriş - çıkış detaylarında yapılan uygulamalarda, IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant yerleştirildikten sonra üzeri çimento esaslı bir ürün ile kaplanması önerilmez çünkü bant su ile şişeceğinden kaplamayı çatlatacaktır, dolayısıyla epoksi esaslı tamir harcı tercih edilmelidir.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Ürün kullanılacağı zamana kadar ambalajından çıkarılmamalıdır.
- Uygulama sonrası üzeri beton ile kaplanana kadar su ile temas ettirilmemelidir.
- Şiddetli yağmur altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığına ve sıcağa maruz bırakmayınız.
- Suyun sertliği ve tuz oranı bandın şişme değerlerini etkiler.
- Serin ve kuru ortamda depolanmasına ve nem geçirmeyen orijinal ambalajında saklanmasına dikkat edilmelidir.
- Harekete maruz kalan derzlerde kullanımı uygun değildir.

Ambalaj:
5 mm x 20 mm, 10 mt rulo
10 mm x 20 mm, 5 mt rulo

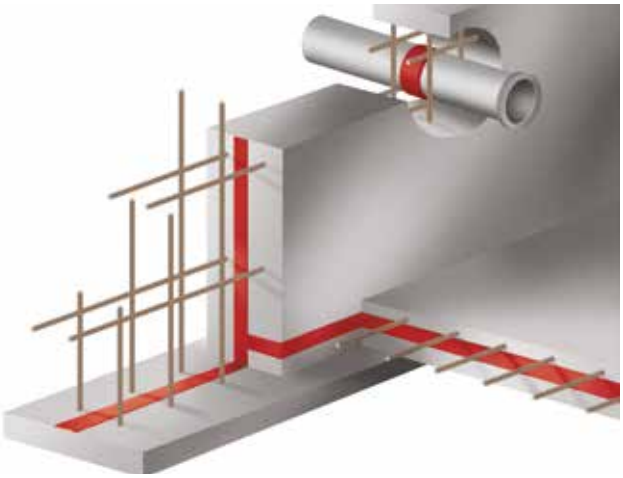
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında rutubetsiz ortamda 12 ay süre ile saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Lacivert renkte rulo bant
Su Basıncına Dayanım	: ≥ 7 bar (7 gün suda)
Shore A Sertliği	: ~ 35
Kopmada Uzama	: > %250 (DIN 73521)
Hacimsel Değişim	: Suda 7 gün sonunda ≥ %200** (DIN 73521) Suda 14 gün sonunda ≥ %300** (DIN 73521) 10 Kez kuru/ıslak çevrimi* ≥ %200** (DIN 73521) **1 Çevrim 7 gün kuru ve 7 gün suda bekleme* *** Şişme değerlerini sudaki $CaCO_3$ ve tuz miktarı etkileyebilir.*
Uygulama Sıcaklığı	: -20°C ile +50°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant



Ürün Kodu: 5 mm: 69505, 10 mm: 69510

Tanımı:
Yüksek performanslı akrilik polimer ve kauçuk esaslı, elastik, **su tutucu**, hidrofilik derz bandıdır. Su ile temasta %300 şişerek beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde,
- Temel-perde birleşimlerinde,
- Rögarlarda,
- Boru giriş - çıkışlarında,
- Kablo kanallarındaki inşaat derzlerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde,
- İnşaat derzlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kullanımı kolaydır. Diğer su tutucu bantlarda oluşabilecek işçilik hatalarını en aza indirir.
- Su ile temas ettiğinde şişerek betonun soğuk derzinde oluşabilecek çatlak ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.
- Su ile teması kesildiğinde tekrar eski boyutlarına döner.
- Uzun süre kullanılır, şişme kaynaklı boyutsal deformasyona karşı dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla uygulanabilir.
- IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant su ile temas halinde normal hızla şişer, taze betona zarar vermez.
- Ek yerlerinde kaynak gerektirmez.
- Sertleşme süresi gerekmez.
- Tuzlu suda da şişer.
- Esnektir, %300'e kadar su ile şişer.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.
- Çok pürüzlü yüzeyler uygulama sonrasında su sızıntısına sebep olabilir. Su ile şişen bandın yerleştirileceği yüzeyin, beton henüz sertleşmeden mala veya bir tahta parçasıyla düzeltilmesi tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yüzeyine yetecek miktarda ürün rulodan makas veya maket bıçağı ile kesilir.
- IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant uygulama yapılacak kesitin ortasına mekanik veya yapıştırma yöntemleriyle sabitlenmelidir. Yüzeye en az 15 saniye bastırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda bant yüzeye **REPOX 310 Epoksi Tamir**, **Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılabilir.
- Ek yerleri yan yana veya uç uca getirilmeli, üst üste bindirilmemelidir.
- Düzgün şekilli olmayan, agregaları yüzeyde olan betonarme yüzeylerde bandın her noktaya temas ettiğine dikkat edilmelidir.
- IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant'a zarar vermeyecek şekilde üzerine beton dökülebilir.
- Boru giriş - çıkış detaylarında yapılan uygulamalarda, IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant yerleştirildikten sonra üzeri çimento esaslı bir ürün ile kaplanması önerilmez, çünkü bant su ile şişeceğinden kaplamayı çatlatacaktır, dolayısıyla epoksi esaslı tamir harcı tercih edilmelidir.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Ürün kullanılacağı zamana kadar ambalajından çıkarılmamalıdır.
- Uygulama sonrası üzeri beton ile kaplanana kadar su ile temas ettirilmemelidir.
- Şiddetli yağmur altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığına ve sıcağa maruz bırakılmamalıdır.
- Suyun sertliği ve tuz oranı bandın şişme değerlerini etkiler.
- Serin ve kuru ortamda depolanmasına ve nem geçirmeyen orijinal ambalajında saklanmasına dikkat edilmelidir.
- Harekete maruz kalan derzlerde kullanımı uygun değildir.

Ambalaj:
5 mm x 20 mm, 20 mt rulo
10 mm x 20 mm, 10 mt rulo

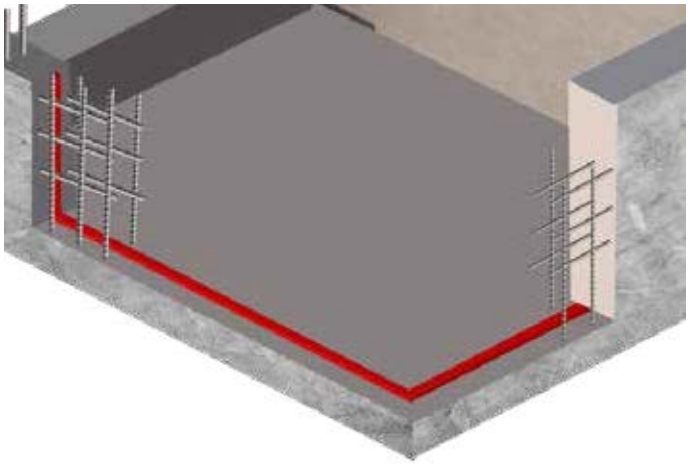
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında rutubetsiz ortamda 12 ay süre ile saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kırmızı renkte rulo bant
Su Basıncına Dayanım	: ≥ 7 bar (7 gün suda)
Shore A Sertliği	: ~ 45
Kopmada Uzama	: ≥ %150 kuru halde (DIN 73521)
Hacimsel Değişim	: Suda 7 gün sonunda ≥ %250** (DIN 73521) Suda 14 gün sonunda ≥ %300** (DIN 73521) 10 Kez kuru/ıslak çevrimi* ≥ %300** (DIN 73521) **1 Çevrim 7 gün kuru ve 7 gün suda bekleme* *** Şişme değerlerini sudaki $CaCO_3$ ve tuz miktarı etkileyebilir.*
Uygulama Sıcaklığı	: -20°C ile +50°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant



Ürün Kodu: 5 mm: 69605, 10 mm: 69610

Tanımı:
Hidrofilik parçacıklar içeren **termoplastik elastomer (TPE)** esaslı yüksek şişme ve uzun çevrim kapasiteli su tutucu derz bandıdır. Su ile temasta %400 şişerek beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde,
- Temel-perde birleşimlerinde,
- Rögarlarda,
- Boru giriş-çıkışlarında,
- Kablo kanallarındaki inşaat derzlerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde,
- İnşaat derzlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kullanımı kolaydır. Diğer su tutucu bantlarda oluşabilecek işçilik hatalarını en aza indirir.
- Su ile temas ettiğinde şişerek betonun soğuk derzinde oluşabilecek çatlak ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla uygulanabilir.
- IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant su ile temas halinde betona zarar vermeden kontrollü şişer, parçalanma ve dağılma olmaz. Elastiktir.
- Ek yerlerinde kaynak gerektirmez.
- Yüksek tuz konsantrasyonuna ve çeşitli kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Çevrim kapasitesi üst düzeydedir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.
- Çok pürüzlü yüzeyler uygulama sonrasında su sızıntısına sebep olabilir. Su ile şişen bandın yerleştirileceği yüzeyin, beton henüz sertleşmeden mala veya bir tahta parçasıyla düzeltilmesi tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yüzeyine yetecek miktarda ürün rulodan makas veya maket bıçağı ile kesilir.
- IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant uygulama yapılacak kesitin ortasına mekanik veya yapıştırma yöntemleriyle sabitlenmelidir. Yüzeye en az 15 saniye bastırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda bant yüzeye **REPOX 310 Epoksi Tamir**, **Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılabilir.
- Ek yerleri yan yana veya uç uca getirilmeli, üst üste bindirilmemelidir.
- Düzgün şekilli olmayan, agregaları yüzeyde olan betonarme yüzeylerde bandın her noktaya temas ettiğine dikkat edilmelidir.
- Silikonlu kağıt sıyrılmalıdır.
- IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant'a zarar vermeyecek şekilde üzerine beton dökülebilir.
- Boru giriş-çıkış detaylarında yapılan uygulamalarda, IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant yerleştirildikten sonra üzerinin çimento esaslı bir ürün ile kaplanması önerilmez çünkü bant su ile şişeceğinden kaplamayı çatlatacaktır, dolayısıyla epoksi esaslı tamir harcı tercih edilmelidir.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Ürün kullanılacağı zamana kadar ambalajından çıkarılmamalıdır.
- Uygulama sonrası üzeri beton ile kaplanana kadar su ile temas ettirilmemelidir.
- Şiddetli yağmur altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığına ve sıcağa maruz bırakmayınız.
- Suyun sertliği ve tuz oranı bandın şişme değerlerini etkiler.
- Serin ve kuru ortamda depolanmasına ve nem geçirmeyen orijinal ambalajında saklanmasına dikkat edilmelidir.
- Harekete maruz kalan derzlerde kullanımı uygun değildir.

Ambalaj:
5 mm x 20 mm, 20 mt rulo
10 mm x 20 mm, 10 mt rulo

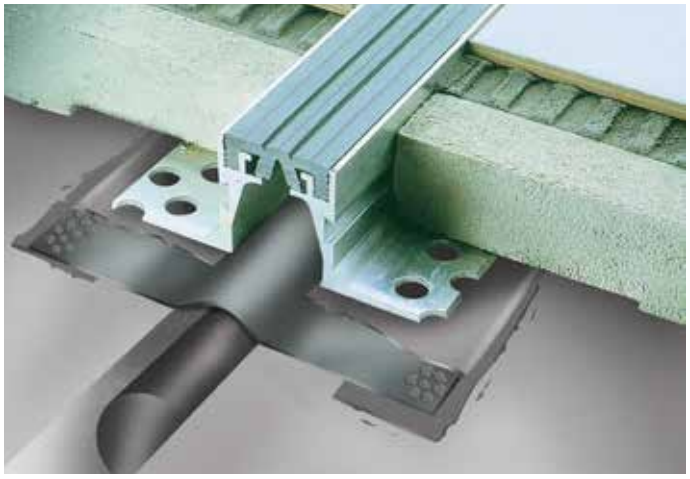
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında rutubetsiz ortamda 24 ay süre ile saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kırmızı renkte rulo bant
Yoğunluk	: 1,25 g/cm³
Shore A Sertliği	: ~ 40
Kopmada Uzama	: ≥ %500 (DIN 73521)
Hacimsel Değişim	: ≥ %400 (%3 deniz tuzu içeren suda şişme oranı %100)
Gerilme Direnci	: 1,1 - 2,1 MPa
Uygulama Sıcaklığı	: -30°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.6211 (200 mm)
Bayındırlık Eski Poz No: 04.616/AA
ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.6211 (250 mm)
Bayındırlık Eski Poz No: 04.616/AA
ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.200.2792 (300 mm)
Bayındırlık Eski Poz No: 04.615/5Z02

Ürün Kodu: 200 mm: 69301, 250 mm: 69302, 300 mm: 69303

Tanımı:
Termoplastik elastomer esaslı, genleşme (dilatasyon) derzleri için kullanıma hazır banttır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Baraj, karayolu, tünel, metro gibi her türlü mühendislik yapılarında,
- Su deposu, havuz, otopark ve alışveriş merkezlerinde,
- Genleşme (dilatasyon) derzlerinde yatay ve düşey uygulamalarda,
- İçeriden ve dışarıdan yapılan radye temel perde birleşimlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Genleşme derzlerinde su yalıtımı sağlar.
- Muhtelif kimyasallara dayanıklıdır.
- **REPOX 310 Epoksi Tamir**, **Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılarak yatay ve düşey uygulamalardaki detayları çözer.
- Genleşme derzlerinde IMPERMO COMBI ile su yalıtımı yapıldıktan sonra üzerine dilatasyon profilleri konur ve estetik çözüm sağlanır.
- Ekonomiktir.
- Poliüretan mastiğin kullanılmadığı genleşme derzlerinde bile rahatlıkla uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yapılacak genleşme (dilatasyon) derzinin uzunluğuna göre IMPERMO COMBI, makas ya da maket bıçağı ile kesilir.
- Gerekirse dilatasyon genişliğinden daha büyük bir polietilen fitil derze konur. Kavis (omega) yapması için biraz yukarı doğru çıkartılır.
- İki bileşenli epoksi esaslı **REPOX 310** karıştırılır. Mala ile her iki beton yüzeye sürülür.
- IMPERMO COMBI'nin üzeri az miktarda tiner ile silinerek temizlenir ve genleşme derzinin üzerine omega yapacak şekilde yerleştirilir (Eğer bant uygulamasında ek yapılacak ise binileri en az 10 cm üst üste gelecek şekilde yerleştirilir. Bini yerlerinin alt ve üst taraflarına sıcak hava kaynağı tutularak eritildikten sonra birleştirme yapılır).
- IMPERMO COMBI'nin yan tarafında bulunan deliklerden **REPOX 310**'un yukarı doğru çıktığı görülmelidir.
- **REPOX 310**'un ilk kat uygulaması sertleştikten sonra üzerine ikinci kat uygulama yapılır.
- Dekoratif bir görünüm elde etmek için bandın orta kısmına derz genişliğine uygun maskeleme bandı yapıştırılabilir. Uygulama sonrası bu bant sökülmelidir.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Ürün, kullanılacağı zaman ambalajından çıkarılmalıdır.
- Uygulama öncesi ve sonrasında delici ve kesici aletlerin ürünün yapısına zarar vermemesine dikkat edilmelidir.
- Üzerine alev sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO_2 köpük uygulayıp yangını söndürünüz.

Ambalaj:
20 metrelik rulo halindedir. Genişliği 200 mm, 250 mm veya 300 mm; et kalınlığı 1 mm'dir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkte rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 950 g/m^2
Shore A Sertliği	: 94
Boyuna Kopma Uzaması	: %392 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzaması	: %992 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: > 4 bar
Boyuna Kırılma Yükü	: 12,0 N/mm^2 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kırılma Yükü	: 12,1 N/mm^2 (DIN EN ISO 527-3)
Yangın Sınıfı	: B2 (DIN EN 4102)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® Su Yalıtım Filesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2502
Bayındırlık Eski Poz No: 04.479/1

Ürün Kodu: 69401

Tanımı:
Cam ipliğinden dokunan, kılcal çatlak oluşumuna karşı direnç kazandıran ve daha yüksek su basıncına dayanması istenen su yalıtım sistemlerinde takviye amaçlı kullanılan, yüksek **alkali dayanımına** sahip bir su yalıtım filesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Alkali dayanımı isteyen tüm sürme esaslı su yalıtımı uygulamalarında,
- Su deposu, havuz gibi yüksek su basıncı istenen alanlarda,
- Balkon ve teraslarda sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katları arasında takviye amaçlı kullanılarak çatlamaya karşı direnç kazandırılmasında,
- Temel yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımı gibi harekete, titreşime ve hafifçe oturmalara maruz kalan yerlerde takviye amaçlı olarak kullanılır.

Avantajları:
- Arasına uygulandığı sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin su basıncına ve ezilmelere karşı mukavemetini ve taşıyıcılık özelliklerini artırır.
- Alkali dayanımlı olup zaman içinde erimez ve kopmaz.
- Mevsimsel sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır. Yıl içerisinde gözlenen gerilmeleri tolere eder ve kılcal çatlak oluşma eğilimini engeller.
- Yaşlanmaya karşı dirençlidir. Çürümez.
- Dalgalanma ve kıvrım oluşturmadığından kullanımı kolaydır.
- Küf tutmaz, nemden etkilenmez.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO Su Yalıtım Filesi uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra harç henüz yaş iken IMPERMO Su Yalıtım Filesi belirli bir köşeden başlanarak pot yapmayacak şekilde aşağıdan yukarıya doğru serilir. Su yalıtım filesinin su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz kalın sürülmelidir.
- Uygulama esnasında file bitişlerinde 5 - 10 cm üst üste bindirerek uygulayınız.
- Sonrasında IMPERMO Su Yalıtım Filesi'nin üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Uygulama sonrasında filenin üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.
- +5°C ile +30°C arasında açılmamış ambalajında saklayınız.
- File ruloları dik olarak saklayınız.

Ambalaj:
100 metrelik rulo halinde

Sağlık ve Emniyet:
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli file
Malzeme Yoğunluğu	: 60 ± 2 g/m^2
Kaplama Tipi	: Alkali dayanımlı
Kare Ölçüleri	: 2,8 x 2,8 mm
Standart Genişlik	: 100 ± 1 cm
Rulo Uzunluğu	: 100 ± %2 m
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SU GEÇİRİMSİZLİK TEST RAPORLARI:

AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi

T.C. İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMA – ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME MERKEZİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI

KAPİLER SU EMME DENEY RAPORU

T.C. İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMA – ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME MERKEZİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI

BASINÇ ALTINDA SU İŞLEME DERİNLİĞİ TAYİNİ DENEY RAPORU

T.C. İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMA – ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME MERKEZİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI

KÜTLECE SU EMME DENEY RAPORU

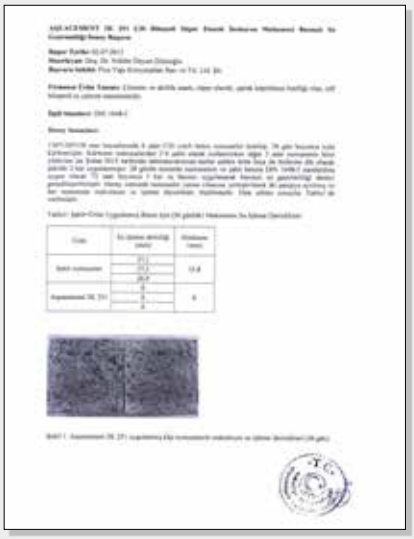
AQUAFİX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

T.C.
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ

T.C. İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMA – ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME MERKEZİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI

BİRİKET DIŞ YÜZEYİNE UYGULANAN KRİSTALİZE SU YALITIM HARCININ SU SIZDIRMAZLIĞI DENEY RAPORU

İTÜ
T.C.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE AFET YÖNETİM ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMA – ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME MERKEZİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ – İNŞAAT FAKÜLTESİ
YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI

AQUAFIX KRİSTALİZE SU GEÇİRİMSİZLİK KATKISI DENEYİ

FIXA YAPI KİMYASALLARI

FiXA®

İÇME SUYU TEMASINA UYGUNLUK TEST RAPORLARI:

POLYMERA® MS
MS Polimer Esaslı Likit Membran

DEMEY RAPORU

POLYMERA® MS FLUID
MS Polimer Esaslı Akışkan
Likit Membran

DEMEY RAPORU

AQUAMER® HB INVISIBLE
Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su
Yalıtım Malzemesi

DEMEY RAPORU

POLAN 620®
Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli
Su Yalıtım Malzemesi

DEMEY RAPORU

AKRİLAN® 600
Akrilik Esaslı UV Dayanımlı
Esnek Likit Membran

DEMEY RAPORU

AQUACEMENT® SERİSİ
AQUACEMENT® 2K 205, 2K 207, 2K 250,
2K 251, UV 500

DEMEY RAPORU

SU YALITIM SİSTEMLERİ ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

Kullanım Alanları	Sayfa No / Ürünler	12 POLYMERA MS	13 POLYMERA MS FLUID	14 AQUAMER HB	15 AQUAMER HB INVISIBLE	16 AQUAFİX	18 AQUAFİX S	20 AQUAFİX C	21 AQUAFİX PRO	22 AQUAFİX 2K	24 AQUAFİX EXPAN	25 AQUAFİX LİKİT C	26 AQUAFİX LİKİT	27 AQUASTOP	28 AQUACEMENT 2K 251
TEMEL ve PERDE DUVARLAR	Temel betonu su yalıtımı					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Zeminden gelen suyun durdurulması					●	●	●	●	●	○				○
	Asansör çukurlarının yalıtımı					●	●	●		●	●	●	●		●
	Betonarme perde duvarlarda pozitif yönden su yalıtımı	●	●			●	●	●		●	●			●	●
	Negatif yalıtım gereken perde betonu su yalıtımı					●	●	●		●	●	●	●	●	
	Tek taraflı kalıpla dökülen perde beton yalıtımı					●	●	●		●	●	●	●		
	Soğuk derzlerde su yalıtımı yapılması					●	●	●		●	●				
	İstinat duvarlarının dıştan yalıtımı					○	○	○		○					●
	Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan beton yüzeylerin su yalıtımı						●				●				
	Temel subasman bölgelerinin dıştan yalıtımı	●	●	○		○	○	○		○	●				●
	Basınçlı suyun durdurulması													●	
	Bodrum katların su ve rutubete karşı içten yalıtımı					●	●	●		●	○			●	○
ÇATILAR ve BALKONLAR	Baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde su yalıtımı	●	●	○	●										
	Balkon, teras gibi mekânlarda mevcut seramiklerin şeffaf yalıtımı				●										
	Teras bahçelerin ve yeşil çatıların su yalıtımı	○	○												
	Teras çatılarda ve parapetlerde su yalıtımı (üzeri kaplanan)	○	○												●
	Teras çatılarda ve parapetlerde su yalıtımı (üzeri kaplanmayan, UV dayanımlı)	●	●	●	●										
	Betonarme eğimli çatıların yalıtımı	●	●	●	●										●
	Çatlak köprüleme özelliği gerektiren yalıtımlar	●	●		○										●
	Su yalıtım filesi ile birlikte kullanım		●	●											●
	Genleşme (dilatasyon) derzi su yalıtımı														
	Gizli derelerin yalıtımı	●	●	○	○										○
ISLAK HACİMLER	Banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacim inşaat aşamaları yalıtımları	●	●	○						○					●
	Yerden ısıtmalı ıslak hacimlerde su yalıtımı	●	●	○											●
	Islak hacimlerde mevcut seramiklerin şeffaf su yalıtımı				●										
SU DEPOLARI ve HAVUZLAR	Havuz ve su deposu betonunun, temel betonunun yapısal su yalıtımı					●	●	●	○	●		●	●		
	Havuzların pozitif yönden su yalıtımı					○	○	○		○	●				●
	Havuzların negatif yönden su yalıtımı					●	●	●		●					
	Betonarme su depolarının pozitif yönden su yalıtımı	●	●	○	○	○	○	○		○	●				●
	Betonarme su depolarının negatif yönden su yalıtımı					●	●	●		●					○
	İçme ve kullanma suyuna uygunluk	○	○	●	●	●	●	●		●	●				●
MİMARİ ÇÖZÜMLER	Cam mozaik kaplı cephelerin şeffaf yalıtımı				●										
	Tarihi eserlerin şeffaf olarak yalıtılması				●										
	Taş, tuğla, terrakotta gibi yüzeylerin şeffaf olarak yalıtılması				●										
	Beton, taş, mermer, seramik, fayans, ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton, galvaniz, alüminyum ve sac yüzeylerde kullanıma uygun su yalıtım malzemesi	●	●	●	●										

FIXA

29	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
AQUACEMENT 2K 250	AQUACEMENT 2K 207	AQUACEMENT 2K 205	AQUACEMENT UV500	AKRİLAN 600	AKRİLAN 600E	AQUALON	İZO-CERA	BİTÜMFİX W	BİTÜMFİX ER 2K	BİTÜMFİX PU 1K	BİTÜMFİX PU 2K	POLAN 500	POLAN 620	POLAN 600 INVISIBLE	POLAN 700	POLAN 710	POLAN 750	IMPERMO PVC Pah Bandı	IMPERMO PU Pah Bandı	IMPERMO Sod. Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant	IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant	IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant	IMPERMO COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı	IMPERMO Su Yalıtım Filesi
																				●	●	●		
										●	●													
										○	○													
○								●	●	●	●				●			●	●					
										●														
																				●	●	●		
●	●		●					●	●	●	●				●	●	●							●
●	●		●					●	●	●	●				●			●	●					●
										○	○													
			●	●	●					○	○	●		●	●			●	●					
														●										
										●	●				●	●	●							●
●	●	○	○	●	●			●	●	●	●	○	●		●	○	○	●	●				○	●
			●	●	○							●		●	●	●	●	●	●				○	●
●	●	○	●	●	○			●				●		●	●	●	●							●
●	●	○	●	●	○			○	○	●	●	●	○		●	●	●	●	●				●	●
●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●											
																							●	
			●	●	●					●	●	●			●	●	●							
●	●	●	○	●	●								●		○	○	○	●	●					●
●	●		○	●	●										○			●	●					●
														●										
																		●	●	●	●	●		
●	●		○										●		●	●	●	●	●					●
●	●		○									○	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
●	●	●	●	●	●								●					●	●	●	●	●	●	●
						●	○							●										
						●	○							○										
						●	○							●										
				●	●					●	●	○	○	○				●	●					

● Çok Uygun ○ Kullanılabilir

SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ

MS Polimer Mastikler

POLYMERA® MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM)
POLYMERA® MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)

Poliüretan Mastikler

PU 970 Düşük Modüllü Poliüretan Mastik (LM)
PU 971 Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM)

Poliüretan + Katran Mastikler

POLAN® 980 2K Katran Modifiye Poliüretan Esaslı Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi

Akrilik Mastikler

AS 910 Silikonize Akrilik Mastik

Silikon Mastikler

SS 930E Çok Amaçlı Silikon
SS 930 Çok Amaçlı Silikon
SS 930X Çok Amaçlı Silikon
SS 931 Üniversal Silikon (%100 Silikon)
SS 932 Banyo Mutfak Silikonu
SS 932X Duşakabin Silikonu
SS 933 RTV Isıya Dayanıklı Silikon
SS 934 CONSTRUCTION Nötral Yapı, İnşaat Silikonu
SS 994 FACADE Nötral Yapı, Cephe Silikonu (Weatherseal)
SS 935 Mermer, Doğaltaş Silikonu
SS 936 Nötral Silikon
SS 937 Akvaryum Silikonu
SS 939 Ayna Silikonu

Poliüretan Köpükler

PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük
PU 962 Çok Amaçlı Profesyonel Poliüretan Köpük

FiXA®

POLYMERA® MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM)

Ürün Kodu: 290 ml: 80925, 600 ml: 81925

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 15651

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, **düşük modüllü (LM)**, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen hibrid yapı derz dolgu mastiğidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yüksek yapıların tüm iç ve dış dilatasyon derzlerinde,
- Her türlü giydirme dış cephe fuga ve derz birleşiminde,
- Yapı derzleri ve yağmur oluklarında sızdırmazlık malzemesi olarak,
- Banyo, mutfak, duşakabin, lavabo, evye, tezgâh vb birleşme yerlerinde,
- Cam, seramik, fayans ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Tüm metal, alüminyum, ahşap, cam birleşme kombinasyonlarında,
- Paslanmaz, galvanizli veya siyah çeliklerin derz birleşimlerinde,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal yapıların derz dolgularında,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Pencere, kapı ve çatı sızdırmazlık bölgelerinde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Yüksek elastik yapısı sayesinde 5 mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- **Düşük modülüsü (LM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal yapı malzemeleri üzerine yağ kusması yapmaz.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Su bazlı ve diğer tip boyalarla üzeri boyanabilir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusu rahatsızlık vermez.
- Astarsız olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Derzlerde POLYMERA MS 925 tüketimini azaltmak için **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa, çok emici veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Uygulama esnasında dilatasyon ve derz boşluklarının kesintisiz olarak ve boşluk kalmadan doldurulması gerekmektedir.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
6	6	36	50,40
10	10	100	140
20	12	240	336

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Kürlenme süresi boyunca ortam sıcaklığı bu aralıkta olmalıdır.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde kontrol edilerek kullanılmalıdır.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız veya bağıl nem oranı düşük ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal malzemelerde deneme yapılarak kullanılmalıdır.

Ambalaj:
290 ml'lik kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli MS polimer mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,40 ± 0,05 g/cm^3
Hareket Kapasitesi	: ± %25 (TS EN ISO 11600)
Shore A Sertliği	: 28 ± 3 (DIN 53505)
Yüzey Kuruma Süresi	: 200 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 2,5 - 3 mm / 24 saat
Kopmada Uzama	: > %500 (7 gün) (DIN 53504)
%100 Modülüs	: < 0,40 N/mm^2
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)

Ürün Kodu: 290 ml: 80940, 600 ml: 81940

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, **yüksek modüllü (HM)**, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen hibrid yapı derz dolgu mastiği ve yapıştırıcısıdır. Çatı, cephe, sandviç panel, konteyner, ahşap, metal, kompozit ve prefabrike montaj işlerinin **yapıştırılması** ve **sızdırmazlığı** için geliştirilmiştir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey birleşme ve dilatasyon derzlerinde,
- Çatı ve teras dilatasyonlarında ve parapet köşe birleşimlerinde,
- Konteyner, kamyonet vb kabin ve kasa derz ve birleşme detaylarında titreşim emici olarak,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Çatı ve cephe sandviç panel montaj ve yalıtımında,
- Banyo, mutfak, duşakabin, lavabo, evye, tezgâh vb birleşme yerlerinde,
- Cam, seramik, fayans ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Tüm metal, alüminyum, ahşap, cam birleşme kombinasyonlarında,
- Paslanmaz, galvanizli veya siyah çeliklerin derz birleşimlerinde,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal yapıların derz dolgularında,
- Ahşap, metal, PVC, beton, betopan ve birçok kompozit kabin, yapı, konteyner vb birleşme yerlerinde, montajında ve sızdırmazlığında kullanılabilir.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Yüksek elastik yapısı sayesinde 4 mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki sert hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık ile yapışma özelliklerini korur.
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal yapı malzemeleri üzerine yağ kusması yapmaz.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Su bazlı ve diğer tip boyalarla üzeri boyanabilir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusu rahatsızlık vermez.
- Astarsız olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Derzlerde POLYMERA MS 940 tüketimini azaltmak için **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa, çok emici veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Uygulama esnasında dilatasyon ve derz boşluklarının kesintisiz olarak ve boşluk kalmadan doldurulması gerekmektedir.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
6	6	36	49,32
10	10	100	137
20	12	240	329

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Kürlenme süresi boyunca ortam sıcaklığı bu aralıkta olmalıdır.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde kontrol edilerek kullanılmalıdır.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız veya bağıl nem oranı düşük ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal malzemelerde deneme yapılarak kullanılmalıdır.

Ambalaj:
290 ml'lik kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli MS polimer mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,37 ± 0,05 g/cm^3
Shore A Sertliği	: 40 ± 5 (DIN 53505)
Yüzey Kuruma Süresi	: 70 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Kopmada Uzama	: > %400 (7 gün) (DIN 53504)
%100 Modülüs	: > 0,50 N/mm^2
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 970 Düşük Modüllü Poliüretan Mastik (LM)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2157
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H07

Ürün Kodu: 280 ml: 80970, 600 ml: 81970

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, **düşük modüllü (LM)** mastiktir. Yapı elemanlarının her türlü **statik** ve **dinamik** genleşme derzleri için ideal bir üründür.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey dilatasyon derzlerinde,
- Çatı ve teras dilatasyonlarında ve parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- PVC, ahşap, metal, alüminyum ve plastik doğramaların derzlerinde sızdırmazlık mastiği olarak kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanabilir ve yüzeyi düzeltilebilir.
- Çok yüksek esneme ve geri toplama özelliğine sahiptir.
- Mükemmel, kalıcı elastikiyet ve yapışma gücüne sahiptir.
- Çok düşük modülü sayesinde yapıdaki en ufak hareketleri dahi üstlenir.
- Havanın nemi ile sertleşir.
- Üzeri boyanabilir.
- Kuruduktan sonra su sızdırmaz.
- Yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliktedir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeyde nem bulunmamalı, kuru olmalıdır.
- Alüminyum, cam ve metal gibi gözeneksiz yüzeyler yüzeyde iz bırakmayan uygun bir solventle (aseton gibi) temizlenmelidir.
- Derzlerde PU 970 tüketimini azaltmak ve doğru yapışmayı sağlamak için **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Gözenekli ve emici yüzeyler için **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- PU 970 kullanıma hazırdır.
- PU 970 kartuş ambalajında ise kartuşun ucu kesilir ve ağzı uygun bir açı ile kesilmiş olan kanül kartuş ucuna takılır. Kartuşun altındaki alüminyum kapak açılır. Tabancaya yerleştirilen kartuş arada hava bırakılmayacak şekilde uygulanır.
- PU 970 sosis tipi ambalaj içerisinde ise uygun sosis tabancasına takılarak derzlere boşluk bırakmadan uygulanır.
- Uygulamanın hemen sonrasında 5 dakika içerisinde yüzey bir spatula ile bastırılarak düzeltilmelidir. Bu işlem PU 970'in hem daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Derz genişliği belirlenirken malzemenin hareket kabiliyeti dikkate alınmalıdır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 30 mm olmalıdır.
- Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş poliüretan mastik temizleme tineri ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.
- Üzeri boyanabilir, fakat derz hareketleri sonrasında boyada çatlama yapabileceği dikkate alınmalıdır.

Tüketim:
Uygulama derz genişliğine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen havasız yerlerde kullanılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyi kesinlikle nemli olmamalıdır.
- Yüksek oranda klorlu ortamlarda uygulanmamalıdır.
- Soğuk havalarda, PU 970 uygulaması öncesinde belli bir süre ürünün +20°C'de bekletilmesi uygulamada kolaylık sağlar.
- PU 970 kürünü almadan, malzemenin kimyasal yapısını bozabilecek solvent, alkol, temizlik malzemeleri ve su ile temas ettirilmemelidir.

Ambalaj:
280 ml'lik alüminyum kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
Kuru ve serin bir ortamda, orjinal kapalı ambalajında +5°C ile +30°C arasında 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan solvent buharının uzun süre yüksek miktarda solunması solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş mastik ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli poliüretan esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 g/cm^3 (DIN 53479)
Yüzey Kuruma Süresi	: 90 ± 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Kopmada Uzama	: > %1.000 (14 gün) (DIN 53504)
Shore A Sertliği	: 25 ± 5 (DIN 53505)
Çekme Dayanımı	: > 1,5 N/mm^2 (DIN 53504)
%100 Modülüs	: < 0,40 N/mm^2 (DIN 53504)
Hacim Değişimi	: ~ %5
Sarkma	: < 2 mm (DIN EN ISO 7390)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 971 Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2157
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H07

Ürün Kodu: 280 ml: 80971, 600 ml: 81971

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli **yüksek modüllü (HM)** mastik ve yapıştırıcıdır. Çatı, cephe, sandviç panel, konteyner, ahşap, metal, kompozit ve prefabrike malzemelerin **yapıştırılması** ve **sızdırmazlığı** için geliştirilmiştir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey birleşme ve dilatasyon derzlerinde,
- Çatı ve teras dilatasyonlarında ve parapet köşe birleşimlerinde,
- Konteyner, kamyonet vb kabin ve kasa derz ve birleşme detaylarında titreşim emici olarak,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Çatı ve cephe sandviç panel montaj ve yalıtımında,
- Ahşap, metal, PVC, beton, betopan ve birçok kompozit kabin, yapı, konteyner vb birleşme yerlerinde, montajında ve sızdırmazlığında kullanılabilir.

Avantajları:
- Kolay uygulanabilir ve yüzeyi düzeltilebilir.
- Çok yüksek esneme ve geri toplama özelliğine sahiptir.
- Mükemmel, kalıcı elastikiyet ve yapışma gücüne sahiptir.
- Çok yüksek şok emme, yük ve sürtünme dayanımı vardır.
- Havanın nemi ile sertleşir.
- Üzeri boyanabilir.
- Kuruduktan sonra su sızdırmaz.
- Yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliktedir.
- Su, tuzlu su, zayıf asit ve bazlar ve su bazlı temizleyicilere karşı dayanımlıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeyde nem bulunmamalı, kuru olmalıdır.
- Alüminyum, cam ve metal gibi gözeneksiz yüzeyler yüzeyde iz bırakmayan uygun bir solventle (aseton gibi) temizlenmelidir.
- Derzlerde PU 971 tüketimini azaltmak ve doğru yapışmayı sağlamak için **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Gözenekli ve emici yüzeyler için **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- PU 971 kullanıma hazırdır.
- PU 971 kartuş ambalajında ise kartuşun ucu kesilir ve ağzı uygun bir açı ile kesilmiş olan kanül kartuş ucuna takılır. Kartuşun altındaki alüminyum kapak açılır. Tabancaya yerleştirilen kartuş arada hava bırakılmayacak şekilde uygulanır.
- PU 971 sosis tipi ambalaj içerisinde ise uygun sosis tabancasına takılarak derzlere boşluk bırakmadan uygulanır.
- Uygulamanın hemen sonrasında 5 dakika içerisinde yüzey bir spatula ile bastırılarak düzeltilmelidir. Bu işlem PU 971'in hem daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Derz genişliği belirlenirken malzemenin hareket kabiliyeti dikkate alınmalıdır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 30 mm olmalıdır.
- Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş poliüretan mastik temizleme tineri ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.
- Üzeri boyanabilir, fakat derz hareketleri sonrasında boyada çatlama yapabileceği dikkate alınmalıdır.

Tüketim:
Uygulama derz genişliğine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen havasız yerlerde kullanılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyi kesinlikle nemli olmamalıdır.
- Yüksek oranda klorlu ortamlarda uygulanmamalıdır.
- Soğuk havalarda, PU 971 uygulaması öncesinde belli bir süre ürünün +20°C'de bekletilmesi uygulamada kolaylık sağlar.
- PU 971 kürünü almadan, malzemenin kimyasal yapısını bozabilecek solvent, alkol ve temizlik malzemeleri ve su ile temas ettirilmemelidir.

Ambalaj:
280 ml'lik alüminyum kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
Kuru ve serin bir ortamda, orjinal kapalı ambalajında +5°C ile +30°C arasında 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan solvent buharının uzun süre yüksek miktarda solunması solunum sistemine zarar vere bilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş mastik ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli poliüretan esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 g/cm^3 (DIN 53479)
Yüzey Kuruma Süresi	: 70 ± 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Kopmada Uzama	: > %800 (14 gün) (DIN 53504)
Shore A Sertliği	: 40 ± 5 (DIN 53505)
Çekme Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (DIN 53504)
%100 Modülüs	: > 0,50 N/mm^2 (DIN 53504)
Hacim Değişimi	: ~ %5
Sarkma	: < 2 mm (DIN EN ISO 7390)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 980 2K Katran Modifiye Poliüretan Esaslı Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi

Ürün Kodu: 80980

Tanımı:
Katran modifiye poliüretan esaslı, çift bileşenli, elastomerik, yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahip, **jet yakıtlarına** ve **yağlara dayanıklı**, kendiliğinden yayılan, **soğuk uygulamalı** derz dolgu ve izolasyon malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- Hareketli yatay dilatasyon derzlerinde, su geçirimsizlik ve dolgu amaçlı,
- Havaalanı, otopark ve benzin istasyonları gibi kimyasal ve endüstriyel atıklara maruz kalan zemin derzlerinin doldurulmasında,
- Tünel, köprü, kanal, liman ve otoyol gibi altyapı çalışması gereken alanlarda,
- Depo, garaj, hangar ve yükleme alanlarında,
- Kaldırımların tuğla, beton ve ızgara kapaklarında,
- Balkon ve teraslarda derz dolgu mastiği olarak kullanılır.

Avantajları:
- Yağ, petrol, jet yakıtı ve çeşitli kimyasal maddelere karşı dayanımı yüksektir, kendiliğinden yayılır.
- Soğuk uygulamalıdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- UV ışınlarına ve aşınmaya dayanıklıdır.
- Genleşme hareketlerinden ve farklı hava koşullarından etkilenmez. Yaşlanmaya karşı dirençlidir.
- Uygulandığı yüzeye (beton, metal ve cam vb) yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Yüksek elastikiyete sahiptir. -30°C ile +80°C arasında elastikiyetini kaybetmez.
- Sıcak uygulamalı derz dolgu macunlarının kullanılamadığı durumlarda idealdir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- POLAN 980 2K kullanılacak derzlerin genişliği 6 - 40 mm, uygulama derinliği ise 6 - 15 mm arasında olmalıdır. Derzlerin genişliği öngörülen hareketliliğin dört katından ve 6 mm'den az olmamalıdır.
- Uygulama sırasında **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılmalıdır. Derz dolgu fitilinin kalınlığı derz genişliğinden %20 kadar daha fazla olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmalı, mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır.
- Yüzeyde nem bulunmamalı ve kuru olmalıdır.
- Korunması gereken yüzeyler uygun maskeleme bandı ile kapatılmalıdır.
- Çok iyi temizlenmiş ve kurutulmuş derzlere POLAN 980 2K astarsız yapışır. Ancak gerekli görüldüğü hallerde uygulama öncesinde **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile yüzeyin astarlanması tavsiye edilir.

Karışım:
- POLAN 980 2K, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 0,7 kg B Bileşeni (sertleştirici), 4,3 kg A Bileşeni (katran modifiye poliüretan reçine) içine ilave edilir. Karıştırma işlemi elektrikli, düşük devirli (200 - 400 dev/dk), güçlü bir karıştırıcı ile 3 - 5 dakika süre ile yapılmalıdır.
- Karışımın içine hava girmemesi için karıştırıcı ambalajın içinde yeterli derinlikte tutulmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Karışım, derz genişliğine uygun ağızlı bir kap veya ağızdan dolma mastik tabancası ile hava boşluklarının oluşmasını engelleyecek şekilde doldurulur.
- Derzlerin eğimi %2'den fazla ise akmayı azaltmak üzere belli aralıklarla dikine engel çubukları yerleştirilir. Çubuk aralarına uygulanan malzeme kısmen sertleşince çubuklar alınır ve meydana gelen boşluklar doldurulur.
- Uygulamanın hemen sonrasında yüzey bir spatula ile bastırılarak düzeltilmelidir. Bu işlem POLAN 980 2K'nın hem daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş ürün selülozik tiner ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.
- Hava koşullarına bağlı olarak ürünün 20 - 30 dakika kap ömrü vardır. Karışım en geç 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.
- Ürün uygulaması yapılan alan 6 - 8 saat süreyle suya karşı, 7 gün süreyle ise yağlara karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Derz derinliği ve genişliğine göre değişkenlik göstermekle beraber teorik tüketim aşağıdaki gibidir:

Derz genişliği (mm) x derz derinliği (mm) x malzeme yoğunluğu = tüketim/metretül

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürünün kürlenmesi ortam ve zemin sıcaklığı ile bağıl nem oranına bağlıdır.
- Uygulama yüzeyi kesinlikle nemli olmamalıdır. Aksi takdirde ürün köpürme yapar.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN 980 2K kürünü almadan, malzemenin kimyasal yapısını bozabilecek solvent, alkol ve temizlik malzemeleri ile temas ettirilmemelidir.
- Ürün açıldıktan sonra tamamı tüketilmelidir.

Ambalaj:
A Bileşeni: 4,3 kg'lık teneke kutuda
B Bileşeni: 0,7 kg'lık teneke kutuda

Raf Ömrü:
+10°C ile +30°C arasında açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Düşük miktarda solvent içerdiğinden dolayı kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli akıcı katran modifiye poliüretan mastik
Karışım Yoğunluğu	: 1,25 ± 0,05 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: %96
Elastik Geri Dönüm	: %80
Çekme Dayanımı	: 0,16 MPa (+23°C); 0,22 MPa (-20°C)
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kütle ve Hacim Değişimi	: Jet yakıtı ile maksimum %1 (Test yakıtlarına daldırıldıktan sonra)
Şok Sıcaklık Dayanımı	: +120°C
Karışımın Kap Ömrü	: 30 - 45 dakika (20°C)
Kuruma Süresi	: Dokunma: 6 saat, Tam kuruma: 24 saat, Test: 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AS 910 Silikonize Akrilik Mastik

Ürün Kodu: 80910

Tanımı:
Silikon katkılı, **akrilik** dispersiyon esaslı, tek bileşenli, dış hava koşullarına dayanımlı genel amaçlı bir mastiktir. Yapı elemanlarının **statik** birleşme yerleri için ideal, ekonomik bir derz dolgu mastiğidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Pencere, ahşap ve PVC doğrama montajında,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Süpürgeliklerde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, rahat uygulanır.
- Bütün gözenekli yüzeylerde (tuğla, beton, ahşap gibi) kullanılabilir.
- Solvent ve izosiyanat içermez, kokusuzdur.
- Kuruduktan sonra boyanabilir.
- Hava şartlarına dayanıklıdır.
- Su bazlıdır, kolay temizlenir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 25 mm olmalıdır.
- Derz yüzeyi en az 2 saat boyunca kuru tutulmalıdır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra uygun bir spatula ile bastırılarak yüzey düzeltilmelidir. Bu işlem hem mastiğin daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulamadan hemen sonra maskeleme bandı çıkartılmalıdır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş akrilik mastik ıslak bir bez ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişiklik gösterir. Derz doldurmalarında tavsiye edilen ideal ölçü ise derz genişliğinin derz derinliğine oranının 2:1 olmasıdır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- AS 910 devamlı suya maruz kalan mekânlarda kullanıma uygun değildir.
- Yağmur ve don riskinin bulunduğu zamanlarda dış mekânlarda uygulanması uygun değildir.
- Elastoplastik bir mastiktir, bu sebeple dinamik çatlakların doldurulmasında uygun değildir.
- Üzeri ancak elastik boyalar ile boyanmalıdır.

Ambalaj:
Brüt 500 g kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikonize akrilik mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,60 ± 0,05 g/cm^3 (DIN 53479)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 80 ± 30 dakika
Kopmada Uzama	: ≥ %150 (28 gün)
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 930E Çok Amaçlı Silikon

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9982
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80929

Tanımı:
Genel kullanım alanına sahip, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekânlarda kullanılabilen **silikon esaslı** bir mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Banyo, mutfak, duşakabin, küvet, lavabo, evye, tezgâh vb birleşme yerlerinde,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek oranda elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-30°C ve +120°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde ve elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Brüt 280 g'lık kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 0,97 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 20 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +120°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 930 Çok Amaçlı Silikon

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9982
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80930

Tanımı:
Genel kullanım alanına sahip, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekânlarda kullanılabilen **silikon esaslı** bir mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Banyo, mutfak, duşakabin, küvet, lavabo, evye, tezgâh vb birleşme yerlerinde,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek oranda elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-30°C ve +120°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde ve elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Net 280 ml'lik (Brüt 320 g) kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 0,97 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 20 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +120°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 930X Çok Amaçlı Silikon

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9982
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80928

Tanımı:
Genel kullanım alanına sahip, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekânlarda kullanılabilen **silikon esaslı** bir mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Banyo, mutfak, duşakabin, küvet, lavabo, evye, tezgâh vb birleşme yerlerinde,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek oranda elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-30°C ve +120°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde ve elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik (Brüt 345 g) kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 0,97 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 20 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +120°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 931 Üniversal Silikon (%100 Silikon)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9982
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80931

Tanımı:
Genel kullanım alanına sahip, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekânlarda kullanılabilen, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Banyo, mutfak, duşakabin, küvet, lavabo, evye, tezgâh vb birleşme yerlerinde,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Soğuk hava deposu izolasyonunda,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **%100 silikondur**, solvent içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Uçucu organik içeriğe sahip değildir.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde 5 mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde ve elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 25 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1,2 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 932 Banyo Mutfak Silikonu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9982
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01B
Ürün Kodu: 80932

Tanımı:
Banyo, **mutfak** gibi ıslak hacimlerde sızdırmazlık ve dolgu uygulamalarında kullanılabilen, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Klozet, lavabo, duş teknesi ve küvet gibi mamullerin montajında su sızdırmazlık amacıyla,
- Duş kabinlerinin montajında ve etrafında sızdırmazlık sağlamak için,
- Fayansların su ile temas edebilecek birleşme yerlerinde,
- Mutfak aletlerinde ve hijyenik alet ve cihazlarda contalama ve sızdırmazlık sağlamak için,
- Soğuk hava depoları ve soğutmalı araçlarda sızdırmazlık için kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **%100 silikondur**, solvent içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Sürekli neme maruz kalma dayanımı vardır.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde 5 mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Hızla kürlenir, kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde ve elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Net 280 ml'lik (Brüt 340 g) kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 25 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1,2 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 932X Duşakabin Silikonu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9982
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80927

Tanımı:
Duşakabin, **banyo**, **mutfak** gibi ıslak hacimlerde sızdırmazlık ve dolgu uygulamalarında kullanılabilen, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Klozet, lavabo, duş teknesi, duşakabin ve küvet gibi mamullerin montajında su sızdırmazlık amacıyla,
- Duş kabinlerinin montajında ve etrafında sızdırmazlık sağlamak için,
- Fayansların su ile temas edebilecek birleşme yerlerinde,
- Mutfak aletlerinde ve hijyenik alet ve cihazlarda contalama ve sızdırmazlık sağlamak için,
- Soğuk hava depoları ve soğutmalı araçlarda sızdırmazlık için kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **%100 silikondur**, solvent içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Sürekli neme maruz kalma dayanımı vardır.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde 5 mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Hızla kürlenir, kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde ve elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik (Brüt 360 g) kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 25 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1,2 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 933 RTV Isıya Dayanıklı Silikon

Ürün Kodu: 80933

Tanımı:
Yüksek sıcaklığa maruz kalan motor parçalarında ve mekanik aksamlarda kullanılmak üzere geliştirilen tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, solvent içermeyen **kırmızı renkli** yüksek kaliteli **silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- Sürekli yüksek sıcaklığa maruz kalan yerlerde,
- Otomobil motor aksamlarında, diferansiyel kapağı, vites kutusu kapağı, motor kapağı ve karbüratör kapağı contası olarak,
- Seyreltik asidik ve bazik ortamlarda,
- Buhar tesisatlarında, sıcak su ve buharla temas eden yerlerde conta olarak,
- Kimyasal reaktör contalamasında,
- Sıcak hava kanallarında,
- Endüstriyel makine parçalarında,
- Mekanik ve kimyasal olarak ısınma eğilimli tüm contalama işlemlerinde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Maksimum +250°C'ye dayanıklıdır.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez. Aşınmaya dayanıklıdır.
- Çok elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kırmızı renklidir, rahatlıkla fark edilebilir.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Kürlendikten sonra kokusuzdur.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, motor yağları, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde ve elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kırmızı renkli yüksek viskoziteli silikon mastik
Yoğunluk	: 1,05 ± 0,05 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 20 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)
Isıya Dayanım	: Maksimum +250°C
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +250°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 934 CONSTRUCTION Nötral Yapı, İnşaat Silikonu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9983
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01C

Ürün Kodu: 300 ml: 80934, 600 ml: 81934

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 15651

Tanımı:

Yapının her türlü iç ve dış mekânlarında kullanılabilen, tek bileşenli, havadaki nemle kürlenen, **nötral oxime yapılı**, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Her türlü alüminyum giydirme dış cephe fuga ve derz birleşiminde,
- Yapı derzlerinde sızdırmazlık malzemesi olarak,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Cam, alüminyum ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Soğuk hava deposu izolasyonunda,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amacıyla,
- Nötral özelliği sayesinde tüm fuga ve derz dolgu uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:

- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde beş mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez. Aşınmaya dayanıklıdır.
- Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:

- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 6 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Parlak Tüketim g (1 m için)	Mat Tüketim g (1 m için)
6	6	36	36,72	48,60
10	10	100	102	135
20	12	240	244,80	324

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Direkt yağmur altında uygulama yapılması tavsiye edilmez.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:

Net 300 ml'lik kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

22.09.2017 tarihinde "HS Metodu" ile yapılan VOC test sonuçlarına göre uçucu organik bileşen oranı sıfıra yakındır.
Rapor no: TURT170176506

Teknik Özellikleri		
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik	
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası	
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası	
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası	
Hareket Kabiliyeti	: ± %25 (TS EN ISO 11600)	
	Parlak	**Mat**
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,02 g/cm³	1,35 ± 0,05 g/cm³
Yüzey Kuruma Süresi	: 10 ± 5 dakika	10 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat	3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 22 ± 5	36 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)	> %400 (14 gün)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 994 FACADE Nötral Yapı, Cephe Silikonu (Weatherseal)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9983
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01C

Ürün Kodu: 300 ml: 80994, 600 ml: 81994

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 15651

Tanımı:
Dış cephelerde kullanılmak üzere geliştirilmiş, tek bileşenli, hava şartlarına dayanıklı, yüksek mukavemetli, **nötral alkoksi yapılı (weatherseal)**, **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Strüktürel cephe derzleri dahil tüm giydirme cephe derzlerinde,
- Yapı derzlerinde sızdırmazlık malzemesi olarak,
- Lamine cam uygulamalarında,
- Cam montajı ve doğrama izolasyonu uygulamalarında,
- Kaplamalı ve eloksallı alüminyum, ahşap, beton, tuğla, seramik, porselen gibi birçok yüzeyde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Solvent içermez**, bu sayede uzun ömürlüdür.
- Kürlendikten sonra hava şartlarından etkilenmez, mükemmel ve uzun süreli dayanıklılık gösterir. Aşırı sıcaklık, UV, yağmur ve kar gibi ekstrem koşullarda elastikiyetinde önemli bir değişim olmaksızın mükemmel direnç sağlar.
- Yüksek çekme dayanımı, yüksek yırtılma dayanımı ve yüksek deformasyonları absorbe etme kapasitesi (uzama), bu ürünü hava şartlarına dayanıklı, cephe uygulamaları için olağanüstü bir ürün haline getirir.
- Hem uzama hem de sıkışma hareketlerini %50 oranında (ASTM C719) karşılayabilir ve bu döngüden sonra mükemmel bir geri kazanıma sahiptir.
- Çok **düşük VOC** değerine sahiptir. Az kokulu nötr kürlenen üründür.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-50°C ve +100°C) elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.
- Tüm hareketli (dinamik) derzler, sızdırmazlık malzemesinin üç taraflı yapışmasına izin vermeyecek şekilde tasarlanmalıdır. Üç taraflı yapıştırma, sızdırmazlık maddesinin istenildiği gibi serbestçe uzama ve sıkışma kabiliyetini engeller ve derzin bozulmasına neden olabilir.
- SS 994'ü kullanırken, derz genişliği beklenen derz hareketinin en az iki katı olmalıdır. Örneğin, SS 994'ün uygulanacağı bir genleşme derzindeki toplam beklenen hareket 6 mm ise, tasarlanan derz genişliği en az 12 mm olmalıdır. Sızdırmazlık malzemesi için en az 6 mm genişliğe izin verilmelidir. Diğer boyutlandırmalar için **FİXA** teknik servisine başvurunuz.
- Derz dolgu fitili istenilen derinliği kontrol etmek ve sağlamak için kullanılır, silikonun istenen kum saati şeklini almasını sağlar. Derz içerisinde üç taraflı yapışmayı engeller. Derz dolgu fitili derzin genişliğinden %25 - 50 daha büyük olmalıdır. Fitil baskı uygulanarak derze yerleştirilmeli ve sabitlenmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliğinin minimum 6 mm olması tavsiye edilir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
6	6	36	51,48
10	10	100	143
20	10	200	286

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Depolama esnasında +10°C ile +25°C arasında saklanması ambalaj içindeki ürünün ömrü açısından son derece önemlidir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Direkt yağmur altında uygulama yapılması tavsiye edilmez.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.
- Sualtında veya ürünün suyla sürekli temas halinde olacağı başka uygulamalarda kullanılmamalıdır.
- Gıdayla temas uygulamalarına uygun değildir.
- Bazı özel yüzeyler için astar gerekebilir. Bu konuda Fixa teknik servisinden destek alınız.

Ambalaj:
300 ml'lik kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Silikon esaslı mastik
Renk	: Siyah
Yoğunluk	: 1,43 ± 0,05 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 25 ± 5 dakika
Hareket Kabiliyeti	: %50 (ASTM C719) ve %25 (TS EN ISO 11600)
Kürlenme Hızı	: 2 - 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 30 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %400 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -50°C ile +100°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 935 Mermer, Doğaltaş Silikonu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9983
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01C

Ürün Kodu: 80935

Tanımı:
Doğaltaş, **mermer**, **granit** gibi yapı malzemelerinin derzlerinde kullanılabilen, tek bileşenli, havadaki nemle kürlenen, nötral yapılı, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Mermer, granit ve doğaltaş gibi her türlü hassas yüzeylerde,
- Mermer, granit ve doğaltaş gibi cephe elemanlarının birleşim yerlerinde,
- Cam, alüminyum ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Granit, mermer, doğal yapılı malzemeler standart silikonlar ile temas edince lekelenebilirler. SS 935 bu hassas yüzeylerde kullanım için geliştirilmiştir ve leke bırakmaz.
- **Solvent içermez**, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde 5 mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
6	6	36	36,36
10	10	100	101
20	12	240	242,40

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Direkt yağmur altında uygulama yapılması tavsiye edilmez.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,01 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 10 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %300 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 936 Nötral Silikon

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9983
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01C
Ürün Kodu: 80936

Tanımı:
Her türlü iç ve dış mekânlarda kullanılabilen, tek bileşenli, havadaki nemle kürlenen, **nötral oxime yapılı**, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Otomotiv ve taşımacılık sektörlerinde sac, panel birleşimlerinde,
- Beyaz eşya imalatında izolasyon amacıyla,
- Ev eşyalarında sızdırmazlık malzemesi olarak,
- Banyo, mutfak, duşakabin, lavabo, evye, tezgâh vb birleşme yerlerinde,
- Elektronik ve hassas metal yüzeylerin contalanması işlemlerinde,
- Cam, alüminyum ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 6 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Parlak Tüketim g (1 m için)	Mat Tüketim g (1 m için)
6	6	36	36,72	48,60
10	10	100	102	135
20	12	240	244,80	324

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Direkt yağmur altında uygulama yapılması tavsiye edilmez.
- Üzeri boya tutmaz.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik	
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası	
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası	
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası	
Hareket Kabiliyeti	: ± %25 (TS EN ISO 11600)	
	Parlak	**Mat**
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,02 g/cm^3	1,35 ± 0,05 g/cm^3
Yüzey Kuruma Süresi	: 10 ± 5 dakika	10 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat	3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 22 ± 5	36 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %500 (14 gün)	> %400 (14 gün)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 937 Akvaryum Silikonu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9982
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80937

Tanımı:
Akvaryum kullanımı için geliştirilmiş, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekânlarda kullanılabilen, **solvent içermeyen**, yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Akvaryum içlerinde,
- İçme suyu depolarında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Balıklar ve akvaryum canlıları için tehlike içermez.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Aşınmaya dayanıklıdır.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde, elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,01 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 20 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %400 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 939 Ayna Silikonu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.380.9983
Bayındırlık Eski Poz No: 04.649/01C

Ürün Kodu: 80939

Tanımı:
Ayna, seramik gibi malzemelerin sırlarını bozmadan yapışmalarını sağlayan, tek bileşenli, havadaki nemle kürlenen, nötral yapılı, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Her türlü ayna yapıştırma işleminde,
- Cam, alüminyum ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Sırlı yapılı fayans veya süs eşyalarının yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Farklı şekil ve tasarımlı aynaların, alüminyum, cam, seramik, beton ve ağaç yüzeye yapıştırılmasında kullanılabilir.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek oranda elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş yapıştırıcı ve mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Bazı sentetik ve boyalı yüzeyler için astar gerekebilir. Ancak fayans, seramik ve cam benzeri gözeneksiz yüzeylerde astar kullanımına gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun genişlikte bir düzeltme aparatı ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde nemli ve temiz bir bez ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmış ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryum uygulamaları için uygun değildir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon esaslı mastik
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yüzey Kuruma Süresi	: 10 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 22 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Kopmada Uzama	: > %400 (14 gün)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük

Ürün Kodu: 600 gr: 80960, 850 gr: 80985

Tanımı:
Havadaki nemle genleşip kürlenen, tek bileşenli, genel amaçlı bir **poliüretan** köpüktür.

Kullanım Alanları:
- Yapıların iç ve dış genleşme derzlerinde,
- Teras dilatasyonlarında,
- Kapı ve pencere kasalarının montajında ve izolasyonunda,
- Sıcak ve soğuk su borularının, elektrik tesisatlarının izolasyonunda,
- Boşlukların, büyük çatlak ve deliklerin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye (teflon, PP, PE hariç) mükemmel yapışır.
- Yüksek ısı ve ses izolasyonu özelliği vardır.
- Her türlü hava şartlarına ve buhara dayanıklıdır.
- Su geçirmez, küf tutmaz, üzeri boyanabilir.
- Neme ve sıcaklığa bağlı olarak 40 lt'ye kadar genleşmektedir.
- Ozon tabakasına zararlı itici gazlar içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey hafifçe nemlendirilebilir. Bu işlem köpüğün en ideal şekilde sertleşmesini sağlar ve daha sonra ikincil köpük oluşumunu engeller.
- Korunması gereken yüzeyler bant ile kapatılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama öncesi tüp en az 20 - 30 kez çalkalanır. Pipeti takılır ve tüp baş aşağı olacak şekilde uygulanır.
- Köpüğün kürlenme esnasında genleşeceğine dikkat ederek gereğinden fazla malzeme sıkılmamasına dikkat edilmelidir. Etrafa bulaşan köpük uygun bir köpük temizleyici veya aseton ile temizlenebilir. Köpük sertleştikten sonra temizlemek ancak mekanik yollarla mümkündür. Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır.

Tüketim:
Uygulama alanına göre değişir. Sarfiyat, püskürtmenin açısı ve uygulanan basınç ile kontrol edilebilir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 12 saat önce oda sıcaklığında bekletilmeli veya 20 dakika ılık suda (maksimum +40°C) tutulmalıdır. İdeal kutu sıcaklığı +20°C'dir.
- Tüp basınç altındadır, direkt güneş ışığına ve +50°C'nin üzerinde sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır.

Ambalaj:
750 ml'lik (600 g) ve 750 ml'lik (850 g) basınçlı tüp ambalajlarda

Raf Ömrü:
Oda sıcaklığında 15 ay boyunca saklanabilir. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde depolanması durumunda bu süre kısalabilir. Depolama ve taşıma sırasında dik durumda tutulmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Difenilmetan -4,4 diizosiyanat içerir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Solunduğunda zararlı olabilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Ateşleyici maddelerden ve çalışır durumdaki elektrikli ekipmandan uzak tutulmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık sarı - beyaz renkli köpük
Yoğunluk	: 25 ± 3 g/cm^3 (ASTM D1622)
Yüzey Kuruma Süresi	: 7 - 12 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Kesilebilme Süresi	: 35 - 45 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Yanma Sınıfı (Kürlenmiş Köpük)	: B3 (DIN 4102)
Genleşme Oranı	: %150 - 200
Basınç Dayanımı	: 3 N/mm^2 (DIN 53421)
Verim	: 35 - 40 lt /1000 ml (ASTM C1536)
Termal İletkenlik	: 0,030 W/mK (20°C) (DIN 52612)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 962 Çok Amaçlı Profesyonel Poliüretan Köpük

Ürün Kodu: 80962

Tanımı:
Havadaki nemle genleşip kürlenen, tek bileşenli, özel uygulama tabancası ile kullanılabilen genel amaçlı bir **poliüretan** köpüktür.

Kullanım Alanları:
- Yapıların iç ve dış genleşme derzlerinde,
- Teras dilatasyonlarında,
- Kapı ve pencere kasalarının montajında ve izolasyonunda,
- Sıcak ve soğuk su borularının, elektrik tesisatlarının izolasyonunda,
- Boşlukların, büyük çatlak ve deliklerin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye (teflon, PP, PE hariç) mükemmel yapışır.
- Pipetli köpüklere göre daha hızlı kurur, daha elastiktir.
- Yüksek ısı ve ses izolasyonu özelliği vardır.
- Her türlü hava şartlarına ve buhara dayanıklıdır.
- Su geçirmez, küf tutmaz, üzeri boyanabilir.
- Neme ve sıcaklığa bağlı olarak 55 lt'ye kadar genleşmektedir.
- Ozon tabakasına zararlı itici gazlar içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey hafifçe nemlendirilebilir. Bu işlem köpüğün en ideal şekilde sertleşmesini sağlar ve daha sonra ikincil köpük oluşumunu engeller.
- Korunması gereken yüzeyler bant ile kapatılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama tabancası tüpün üzerindeki adaptöre takılır. Sonrasında tüp en az 20 - 30 kez çalkalanır. Tüp baş aşağı olacak şekilde uygulama tabancasının tetiği ve arkasındaki valf yardımı ile köpük çıkış hızı ayarlanabilir.
- Köpüğün kürlenme esnasında genleşeceğine dikkat ederek gereğinden fazla malzeme sıkılmamasına dikkat edilmelidir. Etrafa bulaşan köpük uygun bir köpük temizleyici veya aseton ile temizlenebilir. Köpük sertleştikten sonra temizlemek ancak mekanik yollarla mümkündür. Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır.

Tüketim:
Uygulama alanına göre değişir. Sarfiyat, püskürtmenin açısı ve uygulanan basınç ile kontrol edilebilir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 12 saat önce oda sıcaklığında bekletilmeli veya 20 dakika ılık suda (maksimum +40°C) tutulmalıdır. İdeal kutu sıcaklığı +20°C'dir.
- Tüp basınç altındadır, direkt güneş ışığına ve +50°C'nin üzerinde sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır.

Ambalaj:
750 ml'lik (850 g) basınçlı tüp ambalajda

Raf Ömrü:
Oda sıcaklığında 15 ay boyunca saklanabilir. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde depolanması durumunda bu süre kısalabilir. Depolama ve taşıma sırasında dik durumda tutulmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Difenilmetan -4,4 diizosiyanat içerir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Solunduğunda zararlı olabilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Ateşleyici maddelerden ve çalışır durumdaki elektrikli ekipmandan uzak tutulmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

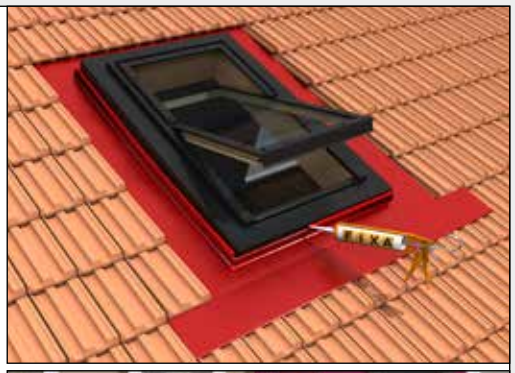
Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık sarı - beyaz renkli köpük
Yoğunluk	: 20 ± 3 g/cm^3 (ASTM D1622)
Yüzey Kuruma Süresi	: 7 - 10 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Kesilebilme Süresi	: 25 - 35 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Yanma Sınıfı (Kürlenmiş Köpük)	: B3 (DIN 4102)
Genleşme Oranı	: %70 - 100
Basınç Dayanımı	: 2,5 N/mm^2 (DIN 53421)
Verim	: 45 - 55 lt/1000 ml (ASTM C1536)
Termal İletkenlik	: 0,030 W/mK (20°C) (DIN 52612)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

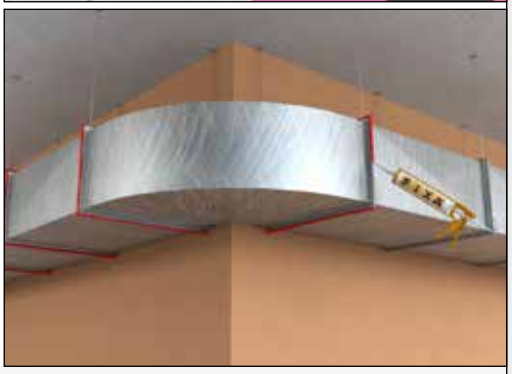
Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MS ve HİBRİD POLİMER ESASLI MASTİKLERİN AVANTAJLARI

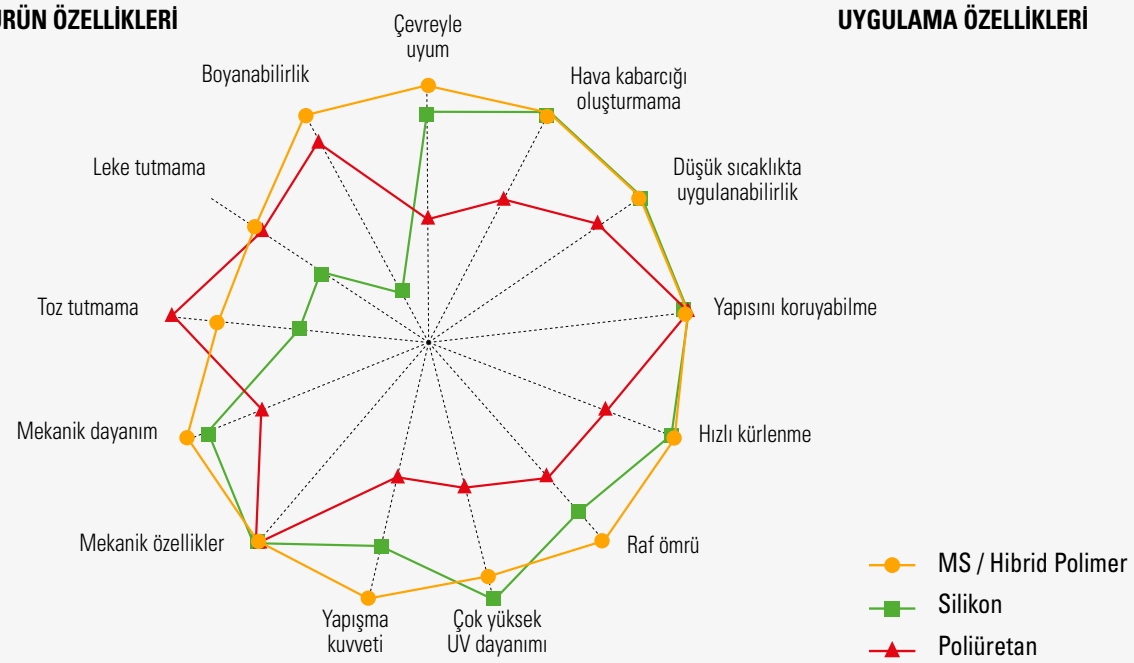
MS ve hibrid polimer esaslı mastikler son teknoloji ürünü yapı malzemeleridir. Kendilerinden daha önce geliştirilmiş olan birçok ürünün güçlü yönlerini bünyelerinde barındırmakla birlikte, bu özelliklerin üstüne benzersiz yenilikler de eklemişlerdir. **POLYMERA MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM)** ve **POLYMERA MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)**, **FİXA**'nın MS ve hibrid polimer teknolojileri ile ürettiği yeni nesil mastiklerdir. Bu ürünlerin avantajları aşağıdaki gibidir:

- **Çevre dostudur:** MS ve hibrid polimer esaslı mastikler, insan sağlığına ve doğaya zararlı kimyasal maddeler ve solvent içermez. Buna karşılık poliüretan veya bitüm bazlı mastikler solvent içerir ve yüksek VOC değerleri nedeniyle insan sağlığına zararlı hammaddeler bulundurmaktadır.
- **Kullanıcı dostudur:** MS ve hibrid polimer esaslı mastikler, poliüretan ve bitüm bazlı mastiklerden farklı olarak temas edildiğinde veya solunduğu takdirde kalıcı zararlara yol açacak kimyasal yapılar içermez, uygulama esnasında özel koruyucu ekipmanlara gereksinim duyulmaz.
- **UV ve hava koşullarına dayanımlıdır:** Uzun zamanlı laboratuvar ve açık hava yaşlandırma testleri, MS ve hibrid polimerlerin çeşitli silikonlara ve poliüretanlara göre yıllar içinde hava koşullarından dolayı oluşabilecek çatlama, kopma ve soyulma testlerinde üstün performansa sahip olduklarını göstermiştir.
- **Boyanabilir:** MS ve hibrid mastikler su bazlı esnek boyalar ile uygulama sonrası boyanabilir.
- **Lekelemez:** MS ve hibrid mastikler, diğer malzemelerden farklı olarak mermer, granit ve doğaltaş üzerine zamanla leke tutmaz, iz bırakmaz ve yağ kusmaz.
- **Astarsız mükemmel yapışır:** Hemen hemen her yüzeye, astarlama yapmadan mükemmel yapışır ve bu özelliklerini yıllarca korur.
- **Elastiktir:** MS ve hibrid mastikler mükemmel derecede elastiktir. Uygulandıkları alanın her türlü hareketini her mevsimde tolere eder, deforme olmadan ilk hallerine dönme eğilimindedir.
- **Nemli yüzeylerde kullanılabilir:** Özellikle poliüretan mastik ve yapıştırıcılardan farklı olarak, MS ve hibrid ürünler nemli yüzeylere uygulandıklarında kabarcık oluşturmaz ve tüm özelliklerini korur.





SERTLEŞMİŞ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ **UYGULAMA ÖZELLİKLERİ**



FIXA®
YAPI KİMYASALLARI

Sızdırmazlık Ürünleri ve Teknik Yapıştırıcılar
Ürün Kullanım Alanları

POLYMERA MS
MS Polimer Esaslı Likit Membran
POLYMERA MS 940
MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)
SS 934 CONSTRUCTION
Nötral Yapı, İnşaat Silikonu
AQUAMER HB INVISIBLE
Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
SS 939
Ayna Silikonu
SS 932
Banyo Mutfak Silikonu
POLYMERA MS 953
MS Polimer Esaslı Şeffaf Yapıştırıcı
SS 932X
Duşakabin Silikonu
SS 937
Akvaryum Silikonu
RAPIDO HIGH TACK
MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı
SS 931
Üniversal Silikon (%100 Silikon)
SS 935
Mermer, Doğaltaş Silikonu
PU 961
Mantolama Köpüğü
AS 910
Silikonize Akrilik Mastik
POLYMERA MS 965
MS Polimer Esaslı Endüstriyel Yapıştırıcı
REPOX 340
Polyester Kimyasal Dübel
POLYMERA MS 950
MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı
RAPIDO HIGH TACK
MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı

SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ ve TEKNİK YAPIŞTIRICILAR RENK KARTELASI

Ürün Renkleri	MS Polimer Su Yalıtım Ürünleri		Hibrid Polimer Su Yalıtım Ürünleri		MS Polimer Mastikler		Polüretan Mastikler		Akrilik Mastikler	Silikon Mastikler														MS Polimer Yapıştırıcılar					Silikon Yapıştırıcılar
	POLYMERA MS	POLYMERA MS FLUID	AQUAMER HB	AQUAMER HB INVISIBLE	POLYMERA MS 925	POLYMERA MS 940	PU 970	PU 971	AS 910	SS 930E	SS 930	SS 930X	SS 931	SS 932	SS 932X	SS 933 RTV	SS 934 CONSTRUCTION (Mat)	SS 934 CONSTRUCTION (Parlak)	SS 994 FACADE	SS 935	SS 936	SS 937	SS 939	POLYMERA MS 950	POLYMERA MS 960	POLYMERA MS 965	POLYMERA MS 953	RAPIDO HIGH TACK	EPDM BOND
Şeffaf				✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓				✓		
Beyaz					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓		✓			✓		✓	
Kirli Beyaz																								✓					
Gri	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓			✓	✓			✓		✓		✓	
Gümüş Gri											✓	✓						✓											
RAL 7046																	✓												
Antrasit						✓					✓	✓					✓							✓					
Siyah					✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
Krem											✓	✓					✓												
Bej											✓	✓					✓												
Bronz											✓	✓						✓											
Simli Bakır																		✓						✓					
Altınmeşe									✓		✓	✓					✓												
Koyu Kahve					✓	✓			✓		✓	✓					✓			✓	✓			✓					
Kırmızı																✓													

Tüm renkler baskı tekniğine göre orijinallerine en yakın şekilde hazırlanmıştır. Orijinal renkler ile ton farklılıkları gösterebilir. Yukarıdaki tablo FİXA Fiyat Listesi'ndeki standart ve özel renkler içindir. Diğer RAL renkleri de isteğe bağlı üretilmektedir.

ONARIM, GÜÇLENDİRME ve RESTORASYON

Çimento Esaslı Tamir ve Grout Harçları

- **REPAİRFİX® 5** İnce Tamir Harcı
- **REPAİRFİX® 5W** İnce Tamir Harcı (Beyaz)
- **REPAİRFİX® 30** Kalın Tamir Harcı
- **REPAİRFİX® 30W** Kalın Tamir Harcı (Beyaz)
- **REPAİRGROUT EXPAN T60** Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı
- **REPAİRGROUT EXPAN-S T60** Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı
- **REPAİRGROUT EXPAN T45** Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı
- **REPAİRGROUT EXPAN T35** Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı
- **REPAİRGROUT GP F65** Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı
- **REPAİRGROUT GP-S F65** Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı
- **REPAİRGROUT GP F50** Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı
- **REPAİRGROUT GP F40** Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı
- **REPAİRGROUT FAST** Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı

Hidrolik Kireç Esaslı Tamir ve Restorasyon Harçları

- **RENOVAFİX® HK** Doğal Hidrolik Kireç (NHL 3,5)
- **RENOVAFİX® PL** Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı
- **RENOVAFİX® NL** Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva

Epoksi Esaslı Tamir, Onarım ve Güçlendirme Ürünleri

- **REPOX® 301** Tiksotropik Epoksi Tamir Harcı
- **REPOX® 310** Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı
- **REPOX® 302** Akışkan Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı
- **REPOX® 340** Polyester Kimyasal Dübel
- **REPOX® 400** Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı
- **REPOX® 400H** Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı, Nem Toleranslı, Tiksotropik Yapıştırıcı
- **REPOX® 405** Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Yapıştırıcı
- **REPOX® 410T** Carbofix Plate Sistemleri için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı ve Montaj Macunu

Yapısal Güçlendirme Ürünleri

- **CARBOFİX® Tex** Karbon Elyaf Kumaş
- **CARBOFİX® Grid** Karbon Elyaf Tekstil Donatı
- **CARBOFİX® Püskül Ankraj** Karbon Elyaf Esaslı Ankraj Yapı Güçlendirme Elemanı
- **CARBOFİX® Plate** Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası

FiXA®

REPAİRFİX® 5 İnce Tamir Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2071
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D01

Ürün Kodu: 32025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2 | TSE | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli **ince agregalı**, **R2** sınıfına uygun, beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Restorasyonlarda,
- Beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının düzeltilmesi ve tamirinde,
- Boya, seramik kaplama ve yalıtım öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. **5 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.**

Avantajları:
- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkânı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- İsteğe bağlı olarak elyaf takviyeli üretilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg REPAİRFİX 5 İnce Tamir Harcı yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Tamir harcı yüzeyden ayrılmış, çatlak ve kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır.
- 1 - 5 mm arası kalınlıkta uygulanabilir.
- Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim:
1,5 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz.
- Alçı, hazır renkli sıva, boya ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm^2 (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 4 N/mm^2 (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: - 20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRFİX® 5W İnce Tamir Harcı (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2071
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D01

Ürün Kodu: 32025.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2 | TSE | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli **ince agregalı**, **R2** sınıfına uygun, beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Restorasyonlarda,
- Beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının düzeltilmesi ve tamirinde,
- Boya, seramik kaplama ve yalıtım öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. **5 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.**

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkânı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- İsteğe bağlı olarak elyaf takviyeli üretilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg REPAİRFİX 5W İnce Tamir Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Tamir harcı yüzeyden ayrılmış, çatlak ve kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır.
- 1 - 5 mm arası kalınlıkta uygulanabilir.
- Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim:
1,5 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz.
- Alçı, hazır renkli sıva, boya ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm^2 (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 4 N/mm^2 (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: - 20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRFİX® 30 Kalın Tamir Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2072
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D02

Ürün Kodu: 32125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2 | TSE | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli **kalın agregalı**, **R2** sınıfına uygun, beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Restorasyonlarda,
- Beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının düzeltilmesi ve tamirinde,
- Boya, seramik kaplama ve yalıtım öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. **30 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.**

Avantajları:
- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkânı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Elyaf takviyelidir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg REPAİRFİX 30 Kalın Tamir Harcı, yaklaşık 4,5 - 5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Tamir harcı yüzeyden ayrılmış, çatlak ve kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır.
- 5 - 30 mm arası kalınlıkta uygulanabilir.
- Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim:
2 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz.
- Alçı, hazır renkli sıva, boya ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4,5 - 5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm^2 (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 5 N/mm^2 (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: - 30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRFİX® 30W Kalın Tamir Harcı (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2072
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D02

Ürün Kodu: 32125.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2 | TSE | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli **kalın agregalı**, **R2** sınıfına uygun, beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Restorasyonlarda,
- Beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının düzeltilmesi ve tamirinde,
- Boya, seramik kaplama ve yalıtım öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. **30 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.**

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkânı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Elyaf takviyelidir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg REPAİRFİX 30W Kalın Tamir Harcı (Beyaz) yaklaşık 5 - 5,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Tamir harcı yüzeyden ayrılmış, çatlak ve kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır.
- 5 - 30 mm arası kalınlıkta uygulanabilir.
- Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim:
2 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz.
- Alçı, hazır renkli sıva, boya ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 5,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm^2 (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 5 N/mm^2 (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT EXPAN T60 Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz**, **tiksotropik**, **yüksek mukavemetli**, **R4** sınıfına uygun, **yapısal** grout harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay, düşey ve başüstü tamir uygulamalarında,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Betonarme yapı elemanlarının, zeminlerin tamirinde,
- Ayrışmaya uğramış betonun tamirinde,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Tie-rod deliklerinin, karot boşluklarının doldurulmasında ve pah uygulamalarında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Korozif malzeme içermez.
- Sadece su ile karıştırılır, kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
3,9 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 12,2 lt'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta kalınlığı 10 - 50 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Daha kalın uygulama için ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Atmosfere açık geniş yüzeyler hızlı buharlaşmaya karşı kürlenmeli ve korunmalıdır. Kürlenmedeki yetersizlikler daha sonra rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Vibrasyona tabi tutulmamalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Geniş yüzeylerde son kat zemin kaplama malzemesi olarak kullanılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,9 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 45 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190) 7 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 60 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT EXPAN-S T60 Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32425

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **sülfata dayanıklı**, **rötresiz**, **tiksotropik**, **yüksek mukavemetli**, **R4** sınıfına uygun, **yapısal** grout harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay, düşey ve başüstü tamir uygulamalarında,
- Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan betonarme yüzeylerin tamirinde ve korunmasında,
- Sülfata dayanıklı yapısı sayesinde köprü, kanal ve limanların tamirinde ve korunmasında,
- Deniz yapılarının bakım ve onarımında,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Betonarme yapı elemanlarının, zeminlerin tamirinde,
- Ayrışmaya uğramış betonun tamirinde,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Tie-rod deliklerinin, karot boşluklarının doldurulmasında ve pah uygulamalarında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Sülfat ve aşındırıcı tuz ataklarına karşı dayanıklıdır, betonarme yapıları ayrışmaya karşı korur.
- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Korozif malzeme içermez.
- Sadece su ile karıştırılır, kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
3,9 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 12,2 lt'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta kalınlığı 10 - 50 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Daha kalın uygulama için ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Atmosfere açık geniş yüzeyler hızlı buharlaşmaya karşı kürlenmeli ve korunmalıdır. Kürlenmedeki yetersizlikler daha sonra rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Vibrasyona tabi tutulmamalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Geniş yüzeylerde son kat zemin kaplama malzemesi olarak kullanılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,9 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 45 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190) 7 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 60 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT EXPAN T45 Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32625

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz**, **tiksotropik**, **yüksek mukavemetli**, **R4** sınıfına uygun, **yapısal** grout harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay, düşey ve başüstü tamir uygulamalarında,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Betonarme yapı elemanlarının, prefabrike elemanların, zeminlerin, onarımında, tamirinde,
- Ayrışmaya uğramış betonun tamirinde,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Tie-rod deliklerinin, karot boşluklarının doldurulmasında ve pah uygulamalarında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında,
- Perdelerin kiriş ile birleştiği yerlerin güçlendirilmesinde kullanılır.

Avantajları:
- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar, yapısal tamirlerde kullanılabilir.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Korozif malzeme içermez, korozyona neden olmaz.
- Sadece su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Ayrışma yapmaz.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
3,9 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 12,2 lt'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta kalınlığı 10 - 50 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Daha kalın uygulama için ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Atmosfere açık geniş yüzeyler hızlı buharlaşmaya karşı kürlenmeli ve korunmalıdır. Kürlenmedeki yetersizlikler daha sonra rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Vibrasyona tabi tutulmamalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Geniş yüzeylerde son kat zemin kaplama malzemesi olarak kullanılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,9 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 20 N/mm^2 (EN 12190) 7 gün : ≥ 35 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 45 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT EXPAN T35 Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32525

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R3 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz**, **tiksotropik**, **yüksek mukavemetli**, **R3** sınıfına uygun, **yapısal** grout harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay, düşey ve başüstü tamir uygulamalarında,
- Betonarme yapı elemanlarının, prefabrike elemanların, zeminlerin, onarımında ve tamirinde,
- Ayrışmaya uğramış, çatlak ve yıpranmış beton yüzeylerin tamirinde,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar,
- Betona ve donatıya aderans sağlar.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Korozyona neden olmaz.
- Sadece su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Ayrışma yapmaz.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
3,9 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 12,2 lt'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta kalınlığı 10 - 50 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Daha kalın uygulama için ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Atmosfere açık geniş yüzeyler hızlı buharlaşmaya karşı kürlenmeli ve korunmalıdır. Kürlenmedeki yetersizlikler daha sonra rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Vibrasyona tabi tutulmamalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Geniş yüzeylerde son kat zemin kaplama malzemesi olarak kullanılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,9 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 20 N/mm^2 (EN 12190) 7 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 35 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT GP F65 Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32220

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz**, **akıcı kıvamda**, **yüksek mukavemetli**, ayrışma, terleme yapmayan, özel olarak hazırlanmış, **R4** sınıfına uygun, **yapısal** grout ve ankraj harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Makine ayaklarının ankrajında ve yataklamalarında,
- Zor ulaşılan yerlerde akışkan dolgu olarak,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluk ve oyukların doldurulmasında ve güçlendirilmesinde,
- Kalıp ile kullanılmak suretiyle ayrışmaya uğramış betonun tamirinde kullanılır.

Avantajları:
- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Erken basınç mukavemeti vardır.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimliliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Makine ayakları yerleştirilip, teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
Akıcı kıvam elde etmek için 2,80 lt suya 20 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 10 lt'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta 10 - 50 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde uygulanır. Harç, içerisinde hava sıkışmasını engellemek için kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz bir şekilde dökülmelidir. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştirilmelidir. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zincir kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirilmelidir.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülmelidir.
- Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürlemenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini artırması açısından yararlıdır.
- Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Makineler, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 18 - 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)
1 lt harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Geniş yüzeylerde son kat zemin kaplama malzemesi olarak kullanılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 2,80 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190) 7 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 65 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT GP-S F65 Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32320

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **sülfata dayanıklı**, **rötresiz**, **akıcı kıvamda**, **yüksek mukavemetli**, ayrışma, terleme yapmayan, özel olarak hazırlanmış, **R4** sınıfına uygun, **yapısal** grout ve ankraj harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Betonarme yapıların, sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan zor ulaşılan alanlarında (toprak ve su altı vb) akışkan dolgu olarak,
- Sülfata dayanıklı yapısı sayesinde köprü, kanal ve limanların tamirinde,
- Deniz yapılarının bakım ve onarımında,
- Makine ayaklarının ankrajında ve yataklamalarında,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluk ve oyukların doldurulmasında ve güçlendirilmesinde,
- Kalıp ile kullanılmak suretiyle ayrışmaya uğramış betonun tamirinde kullanılır.

Avantajları:
- Sülfat ve aşındırıcı tuz ataklarına karşı dayanıklıdır, betonarme yapıları segregasyona karşı korur.
- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Erken basınç mukavemeti vardır.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimliliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Makine ayakları yerleştirilip, teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
Akıcı kıvam elde etmek için 2,80 lt suya 20 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 10 lt'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta 10 - 50 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde uygulanır. Harç, içerisinde hava sıkışmasını engellemek için kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz bir şekilde dökülmelidir. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştirilmelidir. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zincir kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirilmelidir.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülmelidir.
- Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürlemenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini artırması açısından yararlıdır.
- Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Makineler, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 18 - 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)
1 lt harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 2,80 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190) 7 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 65 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT GP F50 Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32920

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz**, **akıcı kıvamda**, **yüksek mukavemetli**, ayrışma, terleme yapmayan, özel olarak hazırlanmış, **R4** sınıfına uygun, **yapısal** grout ve ankraj harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Makine ayaklarının ankrajında ve yataklamalarında,
- Zor ulaşılan yerlerde akışkan dolgu olarak,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluk ve oyukların doldurulmasında ve güçlendirilmesinde,
- Kalıp ile kullanılmak suretiyle ayrışmaya uğramış betonun tamirinde kullanılır.

Avantajları:
- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Erken basınç mukavemeti vardır.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimliliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.
- Ekonomiktir.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Makine ayakları yerleştirilip, teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.
- Daha kalın uygulanmak istenirse tamir harcı kat kat uygulanabilir. (Her katın kendi içerisinde kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.)

Harcın Hazırlanması:
Akıcı kıvam elde etmek için 3,36 lt suya 20 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 10 lt'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta 10 - 50 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde uygulanır. Harç, içerisinde hava sıkışmasını engellemek için kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz bir şekilde dökülmelidir. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştirilmelidir. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zincir kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirilmelidir.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülmelidir.
- Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürlemenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini artırması açısından yararlıdır.
- Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Makineler, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 18 - 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)
1 lt harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,36 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190) 7 gün : ≥ 35 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT GP F40 Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32820

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R3 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz**, **akıcı kıvamda**, **yüksek mukavemetli**, ayrışma, terleme yapmayan, özel olarak hazırlanmış, **R3** sınıfına uygun, **yapısal** grout ve ankraj harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Zor ulaşılan yerlerde akışkan dolgu olarak,
- Yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluk ve oyukların doldurulmasında ve güçlendirilmesinde,
- Kalıp ile kullanılmak suretiyle ayrışmaya uğramış betonun tamirinde kullanılır.

Avantajları:
- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Metalik agrega ve klor içermez.
- Ekonomiktir.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Makine ayakları yerleştirilip, teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
Akıcı kıvam elde etmek için 3,36 lt suya 20 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 10 lt'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta 10 - 50 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde uygulanır. Harç, içerisinde hava sıkışmasını engellemek için kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz bir şekilde dökülmelidir. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştirilmelidir. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zincir kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirilmelidir.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülmelidir.
- Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürlemenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini artırması açısından yararlıdır.
- Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Makineler, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 18 - 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)
1 lt harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,36 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 20 N/mm^2 (EN 12190) 7 gün : ≥ 25 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 40 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAİRGROUT FAST Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 32325

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz**, **akıcı kıvamda**, **hızlı sertleşen**, **yüksek mukavemetli**, ayrışma, terleme yapmayan, özel olarak hazırlanmış, **R4** sınıfına uygun, **yapısal** grout harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Rögar, menhol kapaklarının yükseltilmesinde,
- Kaldırım taşı ve bordürlerin montajında,
- Direklerin ve kent mobilyalarının sabitlenmesinde,
- Makine ayaklarının sabitlenmesinde,
- Saha betonları, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde,
- Hızla kullanıma açılacak ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Prefabrike beton elemanlarının birleşimlerinde,
- Zor ulaşılan yerlerde boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Uygulama yapıldıktan sonra en geç 20 dakika içinde prizini almış olur. 1 - 2 saat sonra kullanıma açılabilir.
- Akışkanlık özelliğinden dolayı boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimliliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Makine ayaklarının yerleştirilmesi için kullanıldığında, harç teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.

Harcın Hazırlanması:
Akıcı kıvam elde etmek için 3,25 - 4 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk.) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 2 dakika karıştırmaya devam edilerek homojen bir kıvam elde edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hızlı priz aldığından karışım hazırlandıktan sonra hemen uygulama yapılmalıdır.
- Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 50 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanmalıdır.
- Hazırlanan harç vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Kalıplar yaklaşık 1 - 2 saat sonra sökülebilir.
- Araç trafiği veya makinelerin çalıştırılması tam sertleşme gerçekleşene kadar engellenmelidir.

Tüketim:
Yaklaşık 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Sadece ağzı açılmamış torbalar kullanılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir.

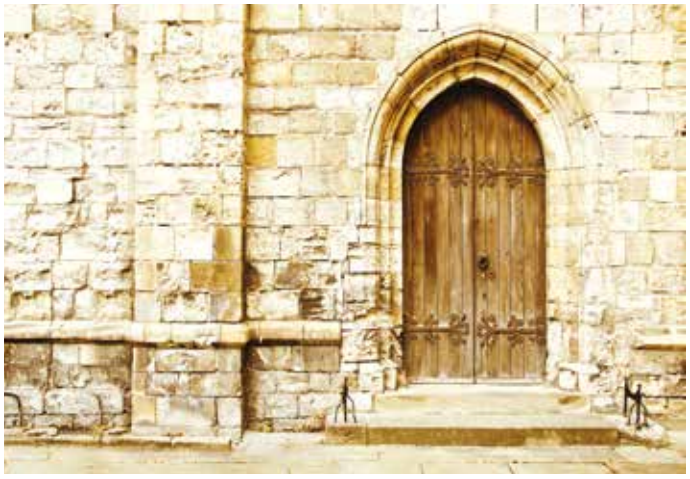
Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

İSTON A.Ş. tarafından 11.10.2019 tarihinde test raporludur.
(Test raporu no: NHHA 1900380 - NHHA 1900381)

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,25 - 4 lt su / 25 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 saat : ≥ 10 N/mm^2 (EN 12190) 28 gün : ≥ 45 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 2 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

RENOVAFİX® HK Doğal Hidrolik Kireç (NHL 3,5)



Kültür ve Turizm Bak. Poz. No: 04.V57/5

Ürün Kodu: 32720

TS EN 459-1 Standardına uygundur.

Tanımı:
Tarihi **kâgir yapıların restorasyonlarında**, sıva onarımlarında, horasan harcı benzeri tarihi eser onarım harçlarında bağlayıcı amacıyla kullanılan, özel olarak üretilen **doğal hidrolik kireçtir**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tarihi eser restorasyonlarında,
- Sıva ve duvar derzlerinin onarımlarında,
- Tamir harçlarında,
- Kâgir, kemer, kubbe ve tonozların çatlaklarının onarılmasında,
- Tarihi yapıların taş, tuğla ve duvar örme işlerinde,
- Horasan harcı yapımında kullanılır.

Avantajları:
- Çimento içermez.
- Su buharı geçirimliliği olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- 3,5 N/mm^2 basınç dayanımına sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Tarihi yapılarla uyumludur.
- Optimum basınç istenen restorasyonlarda kullanımı elverişlidir.
- Hem sıvalarda hem tamir harçlarında kullanılabilir.
- Tarihi yapıların restorasyonu için en uygun doğal hidrolik kireçtir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Tarihi kâgir yapıların onarılacak yüzeylerinin sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Uygulama yapılacak duvar yüzeyi, harcın yapışma ve kürlenme süresini iyileştirmek için önceden nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg RENOVAFİX HK Doğal Hidrolik Kireç (NHL 3,5) kaliteli sıva veya duvar tamir harcı kumu ve gerekli diğer dolgular ile birlikte temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Su miktarı harç kıvamı olacak şekilde ayarlanır.
- Hazırlanan harcın çok iyi karıştırılarak ve kullanılan su oranlarına dikkat edilerek hazırlanması gerekir.
- Kaptaki karışım hava sıcaklıklarına ve ortam şartlarına bağlı olarak yaklaşık 1 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç mala ile bütün yüzeye aynı kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Katlar arası uygulamalarda en az 24 saat geçmesi beklenmelidir ve ikinci kat uygulamasına başlamadan önce bir önceki kat nemlendirilmelidir.
- Özellikle sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlarda uygulanan harç, 24 - 48 saat süreyle hızlı buharlaşmaya karşı ıslak çuval veya su ile nemlendirilerek korunmalıdır.

Tüketim:
Tüketim miktarı uygulamaya göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine haricen alçı gibi anhidrit bağlayıcılar katmayınız. RENOVAFİX HK bu tip bağlayıcı malzemeler ile birlikte kullanılmamalıdır.
- Harca katılan su miktarına ve temizliğine dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara ve kolay aşınmalara yol açacaktır. Kullanılan su miktarı, nihai harcın mukavemetini doğrudan etkileyecektir.
- Harç hazırlamada kullanılan sıva veya tamir harçları kumunun uygun kalitede olduğuna ve harç içinde uygun granülasyon dağılımını sağladığına dikkat ediniz. Bu durum hazırlanan harcın nihai kalitesini doğrudan etkileyecektir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa, uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Hazırlanan nihai harcın kürünü alması için, ortam ve yüzey sıcaklığının belirtilen minimum sıcaklığın altına düşmemesine dikkat ediniz.
- Kullanma süresi geçmiş nihai harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Nemlenmesini önlemek için mutlaka koruyucu önlemleri alınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda ise hemen doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kırık beyaz renkli toz
Toz Yoğunluk	: 0,60 ± 0,1 kg/lt
Su Karışım Oranı	: Kullanılacak dolgu ve diğer katkılara göre değişir.
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: ≥ 3,5 N/mm^2 (EN 1015-11)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

RENOVAFİX® PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı

Kültür ve Turizm Bak. Poz. No: V.0104/B

Ürün Kodu: 32620

EN 998-2 G sınıfına uygundur.

Tanımı:
Puzolanik kireç esaslı, tek bileşenli, elyaf takviyeli, tarihi yapılarda kullanım amacı ile geliştirilmiş, **çimento içermeyen**, yüksek mukavemetli, tiksotropik tarihi yapı onarım harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tarihi kâgir yapıların onarılmasında veya güçlendirilmesinde,
- Taş, tuğla veya almaşık duvarları güçlendirme amaçlı onarım işlerinde,
- Kâgir, kemer, kubbe ve tonozların onarılması veya yeniden yapılması,
- Yığma temellerin onarımı ve güçlendirilmesinde kullanılır.

Avantajları:
- Çimento içermez.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Yapışma mukavemeti yüksektir.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.
- Çevre dostudur.
- Suda çözünebilir tuzlar sınırlandırıldığından dolayı tarihi yapıların onarımı için en uygun üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Tarihi kâgir yapıların onarılacak yüzeylerinin sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Uygulama yapılacak duvar yüzeyi, harcın yapışma ve kürlenme süresini iyileştirmek için önceden nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg RENOVAFİX PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı yaklaşık 4,4 - 4,8 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki onarım harcı olgunlaşması için yaklaşık 5 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç kalınlığı tek katta 1 - 5 cm olacak şekilde mala ile bütün yüzeye aynı kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Katlar arası uygulamalarda en az 24 saat geçmesi beklenmelidir ve ikinci kat uygulamasına başlamadan önce bir önceki kat nemlendirilmelidir.
- Özellikle sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlarda uygulanan harç, 24 - 48 saat süreyle hızlı buharlaşmaya karşı ıslak çuval veya su ile nemlendirilerek korunmalıdır.

Tüketim:
16 - 18 kg/m^2 (1 cm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı malzemeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Malzemenin kürünü alması için, ortam ve yüzey sıcaklığının belirtilen minimum sıcaklığın altına düşmemesine dikkat ediniz.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda ise hemen doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık bej renkli toz
Toz Yoğunluk	: 1,01 ± 0,1 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4,4 - 4,8 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: ~ 5 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: M10 (EN 1015-11)
Uygulama Kalınlığı	: 10 - 50 mm
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

RENOVAFİX® NL Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva

Kültür ve Turizm Bak. Poz. No: 04.KTB.0038

Ürün Kodu: 32520

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1 GP

Tanımı:
Doğal hidrolik kireç esaslı, tek bileşenli, elyaf takviyeli, tarihi kâgir yapılarda kullanım amacı ile tasarlanmış, **çimento içermeyen** özel restorasyon sıva harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tarihi yapıların sıva yüzeylerinin düzeltilmesinde,
- Duvarların restorasyon amacıyla sıvanmasında,
- Doğaltaş derzlerinin, tuğla duvar derzlerinin, sıvalı yüzeylerin onarımında kullanılır.

Avantajları:
- Çimento içermez.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Sıvalı yüzeylere yapışma mukavemeti yüksektir.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.
- Çevre dostudur, asbest içermez.
- Suda çözünebilir tuzlar sınırlandırıldığından dolayı tarihi yapıların restorasyonu için en uygun üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Tarihi kâgir yapıların onarılacak yüzeylerinin sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Uygulama yapılacak duvar yüzeyi, harcın yapışma ve kürlenme süresini iyileştirmek için önceden nemlendirilmelidir.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için **RENOVAFİX PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı** kullanılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg RENOVAFİX NL Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva yaklaşık 4,8 - 5,2 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki sıva olgunlaşması için yaklaşık 5 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç kalınlığı 2 - 20 mm olacak şekilde mala ile bütün yüzeye aynı kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmelidir.
- Katlar arası uygulamalarda en az 24 saat geçmesi beklenmelidir ve ikinci kat uygulamasına başlamadan önce bir önceki kat nemlendirilmelidir.
- Özellikle sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlarda uygulanan harç, 24 - 48 saat süreyle hızlı buharlaşmaya karşı ıslak çuval veya su ile nemlendirilerek korunmalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 1,6 - 1,8 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı malzemeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara ve kolay aşınmalara yol açacaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Malzemenin kürünü alması için, ortam ve yüzey sıcaklığının belirtilen minimum sıcaklığın altına düşmemesine dikkat ediniz.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda ise hemen doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık bej renkli toz
Toz Yoğunluk	: 1,00 ± 0,1 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4,8 - 5,2 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: ~ 5 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III (EN 1015-11)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W_0 (EN 1015-18)
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 20 mm
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 301 Tiksotropik Epoksi Tamir Harcı

Ürün Kodu: 5 kg: 33005, 15 kg: 33015

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, solvent içermeyen, **tiksotropik**, hasarlı yüzeylerin tamiri amacıyla kullanılan epoksi **tamir** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda, betonarme yapıların tamirinde,
- Aşınma ve darbe dayanımlı dolgu ve onarımlarda,
- Çatlak dolgusu kapatma (hareketsiz) ve köşe tamirlerinde,
- Deniz yapılarının (iskele, köprü gibi) onarım ve bakımında, vinç kiriş ve ayaklarında yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Tavan, kolon ve kirişlerin onarımında tamir harcı olarak kullanılır.

Avantajları:
- Yüksek mekanik mukavemet sağlar.
- Aşınmaya ve darbelere karşı çok dirençlidir.
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar.
- Kimyasallara dayanıklıdır. Su geçirimsizlik özelliği vardır.
- Ağır yük taşıma kapasitesi vardır. Büzülme yapmaz.
- İsteğe bağlı olarak kendi agregası ile kıvamı ayarlanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır. Yüzeydeki toz, kir, beton parçaları fırça veya hava kompresörü ile temizlenmeli, yüzey metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş ve kumlama yapılmış olması gereklidir.
- Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir. Kare ve dikdörtgen gibi geometrik şekil elde edilmelidir. Çatlaklar V formunda kesilerek açılmalıdır. Geniş çatlaklarda uygulama cam elyaf ile takviye edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir.
- Beton yüzeyinin nemi en fazla %4, yüzey sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey uygulama öncesi **REPOX A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı** ile astarlanabilir.

Karışım:
REPOX 301, üç bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırıp set kovası içine boşaltınız. Daha sonra B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 1-2 dakika karıştırılmalıdır. Karıştırırken fazla hava sürüklenmesini en aza indirmek için C bileşeni (agrega) bu karışımın içine yavaşça ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 5 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- Hazırlanan harç tam olarak kurumamış astar üzerine, mala ile kalınlığı 4 - 50 mm arasında olacak şekilde uygulanmalıdır. Yatayda uygulama kalınlığı tek katta 50 mm'yi geçmemelidir. Düşey yüzeylerde 15 - 20 mm kalınlıkta uygulanması gerekebilir. Düşey yüzeylerde uygulama kalınlığı tek katta 20 mm'yi, baş üstü uygulamalarda 10 mm'yi geçmemelidir. Tavan ve kirişlerde yapılacak tamirler için kalıp kullanmak gerekebilir.
- Tabakalar halinde döküleceği zaman alttaki tabakanın sertleşmiş ve kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. İkinci kat uygulama yapmadan önce tekrar astarlama gerekebilir. Her kat iyice sıkıştırılarak uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı olur.

Tüketim:
Yaklaşık 2 kg/m^2 (1 mm kalınlık için) 15 kg ürün ile 7,5 lt'lik harç hazırlanır.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 301 karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 301'in bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
5 kg ve 15 kg'lık (A+B+C) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - gri	
	B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
	C Bileşeni (Özel boyutlarda agrega): Kum rengi	
Ambalaj (5 kg)	: A Bileşeni: 0,680 kg, B Bileşeni: 0,320 kg, C Bileşeni: 4 kg	
Ambalaj (15 kg)	: A Bileşeni: 2,040 kg, B Bileşeni: 0,960 kg, C Bileşeni: 12 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 2,00 ± 0,06 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-1)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Basınç Dayanımı	: ≥ 50 N/mm^2 (TS EN 12190) 1 gün	
	≥ 85 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 25 N/mm^2 (TS EN 12190) 1 gün	
	≥ 30 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (5 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	120 dakika
	20°C	60 dakika
	30°C	30 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2155
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H05

Ürün Kodu: 33208

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, **tiksotropik**, yapısal **tamir**, **yapıştırma** ve **montaj** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,

Yapısal yapıştırıcı uygulamalarında:
- Beton ve prefabrik hafif beton yapı elemanlarında,
- Demir, çelik ve alüminyum,
- Ahşap, sert doğaltaş, tuğla, polyester, cam ve epoksi üzerine,
- Dilatasyon bandı yapıştırılmasında,

Tamir harcı uygulamalarında:
- Kolon, kiriş ve perde gibi betonarme yapıların tamiratında,
- Köşe ve kenarların tamiratında,
- Geniş çatlakların tamiratında,
- Endüstriyel zeminlerde oluşan çatlakların ve derz kenarlarının tamiratında,
- Delik ve boşluk doldurma işlemlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Rötresizdir, yüksek mekanik mukavemet sağlar.
- Aşınmaya ve darbelere karşı çok dirençlidir.
- Solvent içermez. Kimyasallara dayanıklıdır.
- Astar gerektirmez, birçok yapı malzemesine iyi yapışır.
- Başlangıç ve nihai dayanımı yüksektir. İyi aderans sağlar.
- Tiksotropiktir, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yapıştırma ve dolgu özelliğini tek üründe sağlar.
- Karıştırma kontrolü amacıyla bileşenleri farklı renklerdedir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Su akıntısı varsa **AQUASTOP Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı** ile doldurulmalı ve yüzey kuru olmalıdır.
- Tamir harcı olarak kullanılacaksa, kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir. Kare ve dikdörtgen gibi geometrik şekil elde edilmelidir.
- Yüzeydeki toz, kir, beton parçaları fırça veya hava kompresörü ile temizlenmelidir.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir.
- Uygulama yüzeyi metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş ve kumlama yapılmış olması gereklidir.
- Beton yüzeyinin nemi en fazla %4, yüzey sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey uygulama öncesi **REPOX A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı** ile astarlanabilir.

Karışım:
REPOX 310, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 2 kg B bileşeni (sertleştirici), 6 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç mala veya spatula ile kalınlığı 2 - 30 mm arasında olacak şekilde uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı tek katta 30 mm'yi geçmemelidir.
- Tamirler için kalıp kullanmak gerekebilir.
- İnce kat yapıştırıcı olarak kullanılacağı zaman spatula veya mala ile uygulama yapılır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
1,65 - 3,3 kg/m^2 (1 - 2 mm kalınlık için) 8 kg ürün ile 4,8 lt'lik harç hazırlanır.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 310 karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 310'un bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
8 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Tiksotropik pasta - krem B Bileşeni (Sertleştirici): Tiksotropik sıvı - koyu gri	
Ambalaj	: A Bileşeni: 6 kg, B Bileşeni: 2 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,65 ± 0,05 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-1)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Basınç Dayanımı	: ≥ 65 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 40 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (8 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	15 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 302 Akışkan Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2156
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H06

Ürün Kodu: 5 kg: 33105, 15 kg: 33115

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, solvent içermeyen, **akışkan**, korozyona dayanıklı, kendiliğinden yayılan, yüksek yapışma, eğilme ve basınç dayanımlarına sahip **ankraj**, **montaj** ve **döküm** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tamir ve döküm harcı olarak,
- Betonarme ve yapı elemanlarına filiz ekiminde,
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde,
- Yataydaki geniş çatlakların onarımında,
- Otoyol, köprü, viyadük, baraj gibi yapılarda,
- Köprü, çelik merdiven, vinç ve viyadüklerde korkulukların sabitlenmesinde,
- Filizlerin ve demirlerin betona, kayaya veya duvara ankrajlanmasında,
- Her türlü metal ve çelik aksamın, betonarme, metal ve çelik yüzeylere montajında ve ankrajında kullanılır.

Avantajları:
- Yüksek mekanik mukavemet sağlar.
- Aşınmaya ve darbelere karşı çok dirençlidir.
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar.
- Ağır yük taşıma kapasitesi vardır.
- İsteğe bağlı olarak kendi agregası ile kıvamı ayarlanabilir.
- Büzülme yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Su akıntısı varsa **AQUASTOP Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı** ile doldurulmalı ve yüzey kuru olmalıdır.
- Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir. Kare ve dikdörtgen gibi geometrik şekil elde edilmelidir. Çatlaklar V formunda kesilerek açılmalıdır. Geniş çatlaklarda uygulama cam elyaf ile takviye edilmelidir.
- Yüzeydeki toz, kir, beton parçaları fırça veya hava kompresörü ile temizlenmelidir.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir.
- Uygulama yüzeyi metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş ve kumlama yapılmış olması gereklidir.
- Filiz ekiminde delikler matkapla delinmeli, basınçlı hava ya da su ile temizlenmeli ve daha sonra uygulama yapılmalıdır.
- Beton yüzeyinin nemi en fazla %4, yüzey sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey uygulama öncesi **REPOX A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı** ile astarlanabilir.

Karışım:
REPOX 302, üç bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız ve set kovası içine boşaltınız. Daha sonra B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 1 - 2 dakika karıştırılmalıdır. Karıştırırken fazla hava sürüklenmesini en aza indirmek için C bileşeni (agrega) bu karışımın içine yavaşça ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 5 dakika tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.

- **Montaj Uygulamaları:**
  - ✓ Genellikle akışkan harçlar ile yapılan uygulamalarda kalıp ve kalıp bağlantıları kullanmak gerekir. Kalıpların sağlam olması ve sızıntı olmaması önemlidir.
  - ✓ REPOX 302'nin dökülecegi tarafta taban plakası ile kalıp arasında 5 cm döküm boşluğu kalmalıdır.
  - ✓ REPOX 302, hazırlanan yüzeye akıtılarak uygulanmalıdır. Çelik çubuk veya zincir ile karışımın akışına yardımcı olunabilir. Montaj uygulamalarında kalınlık en az 2 mm, en çok 50 mm olmalıdır.
  - ✓ Tabakalar halinde dökülecegi zaman alttaki tabakanın sertleşmiş ve kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. İkinci kat uygulama yapmadan önce tekrar astarlama gerekebilir. Kalıplar uygulama bittikten yaklaşık 24 saat sonra sökülmelidir.

- **Ankraj Uygulamaları:**
  - ✓ Ankraj işlemi esnasında açılan deliğin çapı, filiz çapından 4 - 6 mm daha büyük olmalı, delikler tel fırça veya basınçlı hava ile temizlenmelidir.
  - ✓ Ankraj uygulamalarında epoksi karışım, uygun harç tabancasına doldurularak deliğin dibinden dışına doğru çekilerek uygulanmalıdır. Daha sonra istenilen boy ve çapta ankraj çubuğu, deliğe yerleştirilmeli ve sertleşmeye bırakılmalıdır.

- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
Yaklaşık 1,95 kg/m^2 (1 mm kalınlık için) 15 kg ürün ile 7,7 lt'lik harç hazırlanır. Ankraj ve montaj uygulamalarında delik çapına, derinliğine ve filiz çapına göre tüketim değişkenlik gösterir. Aşağıdaki tabloda delik ve filiz çaplarına göre gram cinsinden tüketim miktarları verilmiştir:

Filiz Çapı (mm)	Delik Çapı (mm)		Delik Derinliği (mm)		Gerekli Epoksi Harç Miktarı (g)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
10	14	16	100	150	7,54	18,37
12	16	18	120	180	10,55	25,43
14	18	20	140	210	14,07	33,63
16	20	22	160	240	18,09	42,96
18	22	24	180	270	22,61	53,41
20	24	26	200	300	27,63	65,00
24	28	30	240	360	39,19	91,56

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 302 karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 302'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.

- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
5 kg ve 15 kg'lık (A+B+C) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - gri	
	: B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
	: C Bileşeni (Özel boyutlarda agrega): Kum rengi	
Ambalaj (5 kg)	: A Bileşeni: 0,685 kg, B Bileşeni: 0,315 kg, C Bileşeni: 4 kg	
Ambalaj (15 kg)	: A Bileşeni: 2,055 kg, B Bileşeni: 0,945 kg, C Bileşeni: 12 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,95 ± 0,06 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-1)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Basınç Dayanımı	: ≥ 50 N/mm^2 (TS EN 12190) 1 gün	
	≥ 85 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 25 N/mm^2 (TS EN 12190) 1 gün	
	≥ 30 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (5 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	120 dakika
	20°C	60 dakika
	30°C	30 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 340 Polyester Kimyasal Dübel

345 ml 300 ml

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2156
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H06

Ürün Kodu: 345 ml: 33355, 300 ml: 33365

Tanımı:
Polyester reçine esaslı, iki bileşenli kartuşta, hızlı kürlenen, yüksek mukavemetli, genel kullanım amaçlı kimyasal dübeldir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Aşırı yüklere maruz kalan alanlarda ankraj ve montaj uygulamalarında,
- Demirin ekilmesi ve sabitlenmesinde,
- Bina güçlendirme uygulamalarında,
- Boru bağlantılarının, kablo kanallarının, mutfak, banyo tesisatlarının ve pencere elemanlarının montajında,
- Tente, panjur, güneşlik, yol tabelası montajında,
- Reklam panoları, lamba ve ışıklandırma sistemlerinin montajında,
- Civata, geniş vida, büyük çivi, uydu anteni, ızgara tırabzan, küpeşte, parmaklık vb malzemelerin beton, taş gibi yüzeylere montajında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı kürlenir, yüksek mukavemetlidir.
- Beton, dolu ve boşluklu tuğla, briket, doğaltaş, mermer, granit ve kaya üzerinde uygulanabilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Tiksotropiktir, akma yapmaz.
- +80°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.
- Birçok kimyasala dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Gözenekli yapı elemanları ve tuğla gibi yüzeylere uygulama yaparken gerilme değerleri değişiklik gösterdiği için zeminin yapısına ve sertliğine göre güvenlik etkenleri dikkate alınmalıdır.
- En iyi sonuç için dübeller arası uzaklık en az derinliklerinin 2 katı ve kenarlardan uzaklık en az dübel derinliklerinin 1,25 katı olmalıdır.
- Ankraj uygulamaların donatı çapından en az 4 - 5 mm daha büyük matkap ucu kullanılmalıdır.
- Matkap ile dübel çapına ve derinliğine uygun delikler mümkünse pürüzlendirilerek açılır.
- Delik içinde kalan toz, kir, beton parçaları fırça veya hava kompresörü ile temizlenmelidir. Uygulama zamanına ve bir sonraki deliğin açılmasına kadar toz ve kir girişi olmaması için deliğin üzeri sünger veya kağıt parçası ile kapatılır.
- Ankraj çubukları temiz, yağsız ve pasından arındırılmış olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 340, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır.
- Kartuş kapağı açılır. Ürün özel kartuş tabancasına yerleştirildikten sonra karıştırıcı uç takılır. Ürün homojen ve açık gri bir renk alıncaya kadar (10 - 15 cm) kartonun üzerine boşa sıkılır ve bu kısım kullanılmaz.

Uygulama Bilgileri:
- Homojen karışım sağlanmış ürün, içine hava sürüklenmeden deliğin dibinden başlayarak 2/3'lük kısmı dolacak şekilde doldurulur.
- Derin deliklerde gerekirse şeffaf uzatma tüpü kullanılabilir.
- Ankraj çubukları deliğin içine yavaşça döndürülerek nervürleri ürün ile sıvanacak şekilde yerleştirilir. Bir miktar REPOX 340 dışarı taşmalıdır.
- Ürünün açık bekletme süresi içinde ankraj çubukları yerleştirilmelidir.
- Kullandıktan sonra karıştırıcı uç atılır. Malzeme artıysa yeni uygulamalarda kullanılmak üzere kartuş kapağı kapatılır.

Tüketim:
Uygulama alanının hacmine göre değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Dış ortamlarda yağışlı ve/veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Tabancadan çıkan ilk karışımı kullanmayınız.
- Islak yüzeylere uygulamayınız.
- Sabitlenecek malzeme ürünün çalışma süresi içerisinde hareket ettirilebilir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve su ile teması önlenmelidir.
- Ürün açıldığında 1 ay içinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
300 ml ve 345 ml'lik kartuşlarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, havalandırılmış, kuru ortamda, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde +5°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Beton Yapılardaki Uygulamalar için Performans Tablosu:

Ankraj		Gömme Derinliği h_{ef}	Standart Kenar Mesafesi C_{cr}	Standart Ankraj Mesafesi S_{cr}	Sıkma Torku T_{inst}	Maksimum Önerilen Yük Değerleri (24 - 40°C)	
Ankraj Sınıfı 5.8	Delik Çapı d_0					Beton C20/25	Beton C20/25
	mm	mm	mm	mm	N.m	Çekme (kN)	Kesme (kN)
M8	10	80	80	160	10	8,7	5,4
M10	12	90	90	180	20	13,7	8,7
M12	14	110	110	220	40	16,9	12,5
M16	18	125	125	250	60	24,1	22,5
M20	24	170	170	340	100	35,8	35,0
M24	28	210	210	420	150	52,0	50,0

Teknik Özellikleri	
Karışım Yoğunluğu	: 1,70 ± 0,10 g/ml
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile 30°C arası
Basınç Dayanımı	: 84 MPa
Çalışma Süresi	: 4 - 8 dakika (23°C, %50 Nem)
Kürlenme Süresi (%80 Kuvvet)	: 45 - 60 dakika (23°C, %50 Nem)
Tam Kürlenme Süresi (%100 Kuvvet)	: 24 saat (23°C)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 400 Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 7kg: 33406, 20 kg: 33400

Tanımı:
CARBOFİX Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, **epoksi** esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, **tiksotropik**, yüksek dayanımlı, turuncu renkte **doyurma reçinesi** ve **yapıştırıcısıdır**.

Kullanım Alanları:
İç ve dış mekânlarda, **CARBOFİX** Sistemleri ile güçlendirilecek yapılarda, karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının yüzeye yapıştırılmasında ve beton güçlendirme reçinesi olarak kullanılır.

Avantajları:
- Karbon elyaf doyurma ve yapıştırma uygulamalarına uygundur. Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Turuncu renginden dolayı uygulama kontrol kolaylığı sağlar.
- Kolay karıştırılır, uygulaması kolaydır, iyi penetre olur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.
- Solvent içermez. Kürünü tamamladıktan sonra yüksek mekanik ve kimyasal direnc sahip olur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Korozyona uğramış yüzeyler kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı, astar malzemelerinden sonra uygun **REPOX** serisi yapısal tamir harçları ile tamirat yapılmalıdır.
- Yüzey nemli ise **REPOX 400H Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı**, **Nem Toleranslı**, **Tiksotropik Yapıştırıcı** tercih edilmelidir.
- Temizlenen yüzey, kumlama veya zımparalama gibi uygun bir mekanik raspalama yöntemi ile hazırlanmalı ve pürüzlü bir yüzey elde edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Beton yüzeyinin nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
REPOX 400, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. Daha sonra B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX 400 uygulama yapılacak yüzeye rulo kullanılarak uygulanır. Malzeme henüz yaşken, uygun ölçülerde kesilmiş **CARBOFİX Tex** karbon elyaf lifli kumaşlar (FRP) lifleri doğrultusunda gerilerek yüzeye yapıştırılmalıdır. Daha sonra rulo ile lifli polimer kumaşların lifleri doğrultusunda bastırarak, REPOX 400'ün kumaş içine emdirilmesi ve yüzeyle arasında boşluk kalmaması sağlanmalıdır.
- **CARBOFİX Tex** güçlendirme projesine bağlı olarak lif doğrultusunda en az 10 cm üst üste bindirilmelidir. Yan yana uygulamada atkı doğrultusunda bindirme gerekmez.
- Birden fazla kat uygulamalarda üst üste bindirmeler şaşırtmalı olarak yapılmalı, aynı yönde yapılmamalıdır.
- İkinci kat yapıştırıcı yine rulo ile yüzeye yapıştırılmış olan lifli polimer kumaş üzerine lifleri doğrultusunda sürülmelidir.
- Üzerine sıva veya alçı yapılabilmesi için son kat **CARBOFİX Tex** uygulamasından sonra, REPOX 400 henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere dişli kum serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.
- Karışım ortalama +23°C'de maksimum 30 dakikada tüketilmelidir.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:
İlk kat için 0,7 - 1,2 kg/m^2, sonraki her kat fiber için 0,6 kg/m^2'dir. REPOX 400 karışım tüketimi, güçlendirme, montaj, yapıştırma seviyesine ve kullanılacak olan karbon elyaf lifli kumaşın ağırlığına ve dokuma aralığına göre değişiklik gösterir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Dış ortamlarda yağışlı ve/veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- REPOX 400 karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 400'ün bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
7 kg ve 20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Tiksotropik sıvı - turuncu B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj (7 kg)	: A Bileşeni: 4,52 kg, B Bileşeni: 2,48 kg	
Ambalaj (20 kg)	: A Bileşeni: 12,90 kg, B Bileşeni: 7,10 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,03 ± 0,03 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-1)	
Karışım Viskozitesi	: 17.000 ± 3.400 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 45 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 50 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 3 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (7 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	20 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 400H Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı, Nem Toleranslı, Tiksotropik Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 7kg: 33407, 20 kg: 33420

Tanımı:
CARBOFİX Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, **epoksi** esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, **tiksotropik**, yüksek dayanımlı, **nem toleranslı**, oksit sarı renkte **doyurma reçinesi** ve **yapıştırıcısıdır**.

Kullanım Alanları:
İç ve dış mekânlarda, **CARBOFİX** Sistemleri ile güçlendirilecek yapılarda, karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının nemli yüzeylere yapıştırılmasında ve beton güçlendirme reçinesi olarak kullanılır.

Avantajları:
- Karbon elyaf doyurma ve yapıştırma uygulamalarına uygundur. Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Kuru ve nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Oksit sarı renginden dolayı uygulama kontrol kolaylığı sağlar.
- Kolay karıştırılır, uygulaması kolaydır, iyi penetre olur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.
- Solvent içermez. Kürünü tamamladıktan sonra yüksek mekanik ve kimyasal dirence sahip olur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Korozyona uğramış yüzeyler kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı, astar malzemelerinden sonra uygun **REPOX** serisi yapısal tamir harçları ile tamirat yapılmalıdır.
- Temizlenen yüzey, kumlama veya zımparalama gibi uygun bir mekanik raspalama yöntemi ile hazırlanmalı ve pürüzlü bir yüzey elde edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Beton yüzeyinin nemi en fazla %6, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
REPOX 400H, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. Daha sonra B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX 400H uygulama yapılacak yüzeye rulo kullanılarak uygulanır. Malzeme henüz yaşken, uygun ölçülerde kesilmiş **CARBOFİX Tex** karbon elyaf lifli kumaşlar (FRP) lifleri doğrultusunda gerilerek yüzeye yapıştırılmalıdır. Daha sonra rulo ile lifli polimer kumaşların lifleri doğrultusunda bastırarak, REPOX 400H'nin kumaş içine emdirilmesi ve yüzeyle arasında boşluk kalmaması sağlanmalıdır.
- **CARBOFİX Tex** güçlendirme projesine bağlı olarak lif doğrultusunda en az 10 cm üst üste bindirilmelidir. Yan yana uygulamada atkı doğrultusunda (taşıyıcı liflere dik doğrultuda) üst üste bindirme gerekmez.
- Birden fazla kat uygulamalarda üst üste bindirmeler şaşırtmalı olarak yapılmalı, aynı yönde yapılmamalıdır.
- İkinci kat yapıştırıcı yine rulo ile yüzeye yapıştırılmış olan lifli polimer kumaş üzerine lifleri doğrultusunda sürülmelidir.
- Üzerine sıva veya alçı yapılabilmesi için son kat **CARBOFİX Tex** uygulamasından sonra, REPOX 400H henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere dişli kum serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.
- Karışım ortalama +23°C'de maksimum 30 dakikada tüketilmelidir.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:
İlk kat için 0,7 - 1,2 kg/m^2, sonraki her kat fiber için 0,6 kg/m^2'dir. REPOX 400H karışım tüketimi, güçlendirme, montaj, yapıştırma seviyesine ve kullanılacak olan karbon elyaf lifli kumaşın ağırlığına ve dokuma aralığına göre değişiklik gösterir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Dış ortamlarda yağışlı ve/veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- REPOX 400H karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 400H'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
7 kg ve 20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Tiksotropik sıvı - oksit sarı B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - kahverengi	
Ambalaj (7 kg)	: A Bileşeni: 4,52 kg, B Bileşeni: 2,48 kg	
Ambalaj (20 kg)	: A Bileşeni: 12,90 kg, B Bileşeni: 7,10 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,06 ± 0,03 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-1)	
Karışım Viskozitesi	: 18.000 ± 3.600 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 60 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 50 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (7 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	20 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 405 Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 7kg: 33408, 20 kg: 33405

Tanımı:
CARBOFİX Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, **epoksi** esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, yüksek dayanımlı, oksit kırmızı renkte **doyurma reçinesi** ve **yapıştırıcısıdır**.

Kullanım Alanları:
İç ve dış mekânlarda, **CARBOFİX** Sistemleri ile güçlendirilecek yapılarda, karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının yüzeye yapıştırılmasında ve beton güçlendirme reçinesi olarak kullanılır.

Avantajları:
- Karbon elyaf doyurma ve yapıştırma uygulamalarına uygundur. Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Oksit kırmızı renginden dolayı uygulama kontrol kolaylığı sağlar.
- Kolay karıştırılır, uygulaması kolaydır, iyi penetre olur.
- Solvent içermez. Kürünü tamamladıktan sonra yüksek mekanik ve kimyasal direnge sahip olur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Korozyona uğramış yüzeyler kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı, astar malzemelerinden sonra uygun **REPOX** serisi yapısal tamir harçları ile tamirat yapılmalıdır.
- Yüzey nemli ise **REPOX 400H Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı**, **Nem Toleranslı**, **Tiksotropik Yapıştırıcı** tercih edilmelidir.
- Temizlenen yüzey, kumlama veya zımparalama gibi uygun bir mekanik raspalama yöntemi ile hazırlanmalı ve pürüzlü bir yüzey elde edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Beton yüzeyinin nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
REPOX 405, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. Daha sonra B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX 405 uygulama yapılacak yüzeye rulo kullanılarak uygulanır. Malzeme henüz yaşken, uygun ölçülerde kesilmiş **CARBOFİX Tex** karbon elyaf lifli kumaşlar (FRP) lifleri doğrultusunda gerilerek yüzeye yapıştırılmalıdır. Daha sonra rulo ile lifli polimer kumaşların lifleri doğrultusunda bastırarak, REPOX 405'in kumaş içine emdirilmesi ve yüzeyle arasında boşluk kalmaması sağlanmalıdır.
- **CARBOFİX Tex** güçlendirme projesine bağlı olarak lif doğrultusunda en az 10 cm üst üste bindirilmelidir. Yan yana uygulamada atkı doğrultusunda bindirme gerekmez.
- Birden fazla kat uygulamalarda üst üste bindirmeler şaşırtmalı olarak yapılmalı, aynı yönde yapılmamalıdır.
- İkinci kat yapıştırıcı yine rulo ile yüzeye yapıştırılmış olan lifli polimer kumaş üzerine lifleri doğrultusunda sürülmelidir.
- Üzerine sıva veya alçı yapılabilmesi için son kat **CARBOFİX Tex** uygulamasından sonra, REPOX 405 henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere dişli kum serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.
- Karışım ortalama +23°C'de maksimum 30 dakikada tüketilmelidir.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
İlk kat için 0,7 - 1,2 kg/m^2, sonraki her kat fiber için 0,6 kg/m^2'dir. REPOX 405 karışım tüketimi, güçlendirme, montaj, yapıştırma seviyesine ve kullanılacak olan karbon elyaf lifli kumaşın ağırlığına ve dokuma aralığına göre değişiklik gösterir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Dış ortamlarda yağışlı ve/veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- REPOX 405 karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 405'in bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
7 kg ve 20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - oksit kırmızı B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj (7 kg)	: A Bileşeni: 4,46 kg, B Bileşeni: 2,54 kg	
Ambalaj (20 kg)	: A Bileşeni: 12,74 kg, B Bileşeni: 7,26 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,04 ± 0,03 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-1)	
Karışım Viskozitesi	: 2.000 ± 400 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 45 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 50 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 3 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (7 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	20 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 410T Carbofix Plate Sistemleri için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı ve Montaj Macunu

Ürün Kodu: 33410

Tanımı:
CARBOFİX Plate Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, **epoksi** esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, **tiksotropik**, yüksek dayanımlı, özel **yapıştırıcı** ve **montaj** macunudur.

Kullanım Alanları:
İç ve dış mekânlarda, **CARBOFİX Plate** Sistemleri ile güçlendirilecek yapılarda, karbon plakaların yüzeye yapıştırılmasında ve montajında kullanılır.

Avantajları:
- Karbon plaka montaj ve yapıştırma uygulamalarına uygundur.
- Düşey ve baş üstü uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Solvent içermez. Kürünü tamamladıktan sonra yüksek mekanik ve kimyasal dirence sahip olur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Korozyona uğramış yüzeyler kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı, korozyon önleyici astar malzemelerinden sonra uygun **REPOX** serisi yapısal tamir harçları ile tamirat yapılmalıdır.
- Temizlenen yüzey, kumlama veya zımparalama gibi uygun bir mekanik raspalama yöntemi ile hazırlanmalı ve pürüzlü bir yüzey elde edilmelidir. Mekanik temizleme sonrası oluşan toz tabakası, endüstriyel süpürgeler yardımıyla süpürülmelidir.
- Yüzey hazırlığı tamamlanan beton, ihtiyaç duyulması halinde uygun **REPOX** serisi astar malzemesi kullanılarak astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Beton yüzeyinin nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 410T, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 3 kg B bileşeni (sertleştirici), 3 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 400 - 600 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX 410T uygulama yapılacak yüzeye mala veya spatula kullanılarak uygulanır. Uygulama kalınlığı 0,5 - 3 mm aralığında olmalıdır.
- Karbon plaka yapıştırılmasında REPOX 410T hem beton yüzeye, hem de karbon plaka üzerine çift taraflı olarak uygulanmalıdır.
- Karbon plakaya uygulanmış reçinenin bir süre kendini çekmesi beklenmeli, sonrasında plakalar daha önce reçine uygulanmış beton yüzey üzerine hava boşluğu kalmayacak şekilde elle yapıştırılmalıdır. Bu yapıştırma işlemi esnasında bir merdane veya rulo ile plakaya baskı uygulanmalı ve alttaki epoksi reçinenin karbon plakanın üzerine taşan kısmı temizlenmelidir.
- Bitmiş uygulamanın üzerine sıva yapılmak istenirse **REPOX A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı** yüzeye uygulanır, astar henüz yaş iken kuru silis kumu serpilir ve yüzey sıva yapmaya uygun bir hale getirilir.
- Karışım ortalama +23°C'de maksimum 30 dakikada tüketilmelidir.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
REPOX 410T karışım tüketimi, güçlendirme, montaj ve yapıştırma seviyesine bağlı olarak değişiklik gösterir. Düşük sıcaklık koşullarında viskozite yükseldiğinden tüketim de artabilir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Dış ortamlarda yağışlı ve/veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- REPOX 410T karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 410T'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
6 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Pasta - krem B Bileşeni (Sertleştirici): Tiksotropik sıvı - koyu gri	
Ambalaj	: A Bileşeni: 3 kg, B Bileşeni: 3 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,60 ± 0,05 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-1)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Basınç Dayanımı	: ≥ 40 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 20 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 3 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (6 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	20 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

GÜÇLÜ ve GÜVENİLİR YAPILAR İÇİN
CARBOFİX®
YAPISAL GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ

CARBOFİX® Grid
Karbon Elyaf Tekstil Donatı

CARBOFİX® Tex
Karbon Elyaf Kumaş

CARBOFİX® Ankraj Elemanları
Püskül Ankraj

CARBOFİX® Plate
Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası

CARBOFİX® Epoksi
Güçlendirme, Yapıştırma ve Tamir Ürünleri

Çelikten
5 kat daha
hafif

Çelikten
3 kat daha
dayanıklı

Kolonlarda
maksimum
esneklik

FiXA®
YAPI KİMYASALLARI

CARBOFİX® Tex Karbon Elyaf Kumaş

Ürün Kodu:
CARBOFİX Tex U 312 : 35312
CARBOFİX Tex U 324 : 35324
CARBOFİX Tex U 624 : 35624
CARBOFİX Tex B 612T : 35625
CARBOFİX Tex B 624T: 35626

EN 13896

Tanımı:
Ana bileşenleri olan **karbonlaşmış akrilik elyaf**, **katran** ve **termoplastik** iplikten oluşan ve **kumaş** halinde tek veya çift yönlü dokunan ipliksi bir **yapı güçlendirme ürünüdür.** Karbon fiberin yapısı, çelikten 5 kat daha hafif olmasına rağmen gerilmeye karşı çelikten 3 kat daha dayanıklıdır. Bu ileri teknoloji yapısı ile dünyada bilinen en sağlam malzemelerden birisidir. Yumuşak ipliksi yapısı ile istenilen şekle kolayca getirilmekte, kullanılan epoksi ile birlikte kompozit, rijit bir yapıya kavuşmaktadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yapıların depreme karşı güçlendirilmesinde,
- Hafif - orta hasarlı yapıların kolon, kiriş ve perde beton güçlendirilmesinde,
- Tonoz ve kemerlerin güçlendirilmesinde,
- Korozyona uğramış hasarlı köprü, viyadük, üst geçit tamiri ve güçlendirilmesinde,
- Tarihi eserlerin restorasyonu ve tamiratında kullanılır.

Avantajları:
- Sarılan kolonların esneme kapasitesini çok büyük oranda artırır. Bu sebeple kolonlarda kırılmalar meydana gelmez.
- Korozyona dayanıklıdır. Uygulandığı binanın ömrünü uzatır.
- Yapılara ekstra ağırlık bindirmez.
- Çok ince olması sayesinde alan kaybettirmez.
- Çelikten daha güçlü ve daha hafif bir güçlendirme sistemidir. Çeliğe göre korozyon problemi yoktur.
- Kolay şekil alabilir.
- Kolonun etriye sıklaştırma bölgelerine sarıldığında ilave etriye görevi görür ve bu şekilde kolonun kesme kapasitesini artırır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi düzgün bir satıha sahip olacak şekilde tamiratlar yapılmalıdır. Kolonlarda önemli korozyonlar veya zayıf noktalar var ise beton kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı ve uygun olan **REPOX serisi Epoksi Tamir Harçları** ile tamir edilerek düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama öncesinde CARBOFİX Tex projeye uygun şekilde özel endüstriyel makaslar ile kesilip uygulamaya hazır hale getirilir.
- Uygulamalarda **REPOX 400 Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Tiksotropik Yapıştırıcı** veya **REPOX 405 Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Yapıştırıcı** tercih edilerek beton yüzeye sürülür.
- Yüzey nemli ise uygulamada **REPOX 400H Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı**, **Nem Toleranslı**, **Tiksotropik Yapıştırıcı** tercih edilmelidir.
- **REPOX 400** veya **REPOX 405** ürünleri yüzeye rulo ile uygulanır. Uygulama kalınlığı 0,8 - 1 mm aralığında olmalıdır.
- Epoksi esaslı yapıştırma malzemesi henüz ıslak iken uygun ölçülerde kesilmiş CARBOFİX Tex üzerine hava boşluğu kalmayacak şekilde rulo ile yapıştırılır. Bu işlem sonrasında tırtıklı bir rulo ile alttaki epoksi yapıştırıcının karbon elyaf kumaşın üzerinden dışarıya çıkması sağlanır. Tüm yüzeye bu şekilde rulo ile uygulama yapılması gereklidir. Epoksi reçine yetersiz gelirse uygulama tekrarlanır ve epoksi reçine üst düzeye tekrar çekilerek karbon elyaf kumaş yapıştırıcıya doyurulur.
- İkinci kat yapıştırıcı yine rulo ile yüzeye yapıştırılmış olan karbon elyaf kumaş üzerine lifleri doğrultusunda sürülmelidir. Çok katlı lifli polimer uygulamalarında, katlar arasında 600 g/m^2 yapıştırıcı kullanılmalıdır.
- Üzerine sıva yapılabilmesi için son kat CARBOFİX Tex uygulamasından sonra, epoksi yapıştırıcı henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere silis kumu serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.
- **Islak Uygulama Metodu:** 300 g/m^2'den daha ağır ve sıkı örgülü elyaf kumaşların uygulanmasında ıslak uygulama metodu tercih edilebilir. Bu metoda göre CARBOFİX Tex ürünü yatay bir alanda **REPOX serisi** uygun epoksi yapıştırıcı ile doyurulur, henüz ıslak haldeyken, daha önce astarlanmış ve kuruması tamamlanmış yüzeye elle hava boşluğu kalmayacak şekilde yapıştırılır.
- Uygulama alanında ısıtma ihtiyacı duyulduğu takdirde gaz, yağ, parafin veya benzer fosil yakıtlı ısıtıcılar kullanılmamalıdır. Sadece elektrikli, ılık hava üfleyen ısıtıcı sistemler kullanılmalıdır.
- Karışım ortalama +23°C'de maksimum 30 dakikada tüketilmelidir. Tam kürlenme ile mekanik ve kimyasal dayanıma 7 günden sonra ulaşır.

Dikkat:
- Uygulama sonrasında karbon elyaf kumaşın üzerinin tam olarak örtüldüğünden emin olunuz.
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız.
- Epoksi ürünler mutlaka düşük devirli karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katılmamalıdır.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite artar, kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ	**CARBOFİX® Tex U 312** **300 gr/m²** Karbon Elyaf Tek Yön Kumaş (12K Dokuma Sıklığı)	**CARBOFİX® Tex U 324** **300 gr/m²** Karbon Elyaf Tek Yön Kumaş (24K Dokuma Sıklığı)	**CARBOFİX® Tex U 624** **600 gr/m²** Karbon Elyaf Tek Yön Kumaş (24K Dokuma Sıklığı)	**CARBOFİX® Tex B 612T** **600 gr/m²** Karbon Elyaf Çift Yönlü Kumaş (12K Dokuma Sıklığı)	**CARBOFİX® Tex B 624T** **600 gr/m²** Karbon Elyaf Çift Yönlü Kumaş (24K Dokuma Sıklığı)
Elyaf Tipi	Çözgü yönü karbon iplik, atkı yönü termoplastik iplik				
Renk	Siyah	Siyah	Siyah	Siyah	Siyah
Elyaf Yoğunluğu	1,80 g/cm³	1,78 g/cm³	1,80 g/cm³	1,80 g/cm³	1,80 g/cm³
Ağırlık (TS EN 12127)	300 ± %5 g/m²	300 ± %5 g/m²	600 ± %5 g/m²	600 ± %5 g/m²	600 ± %5 g/m²
0° (Çözgü) Yönünde Ağırlık Oranı	%99	%99	%99	%50	%50
90° (Atkı) Yönünde Ağırlık Oranı	%1	%1	%1	%50	%50
Çözgü Sıklığı (TS 250 EN 1049-2)	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm
Atkı Sıklığı (TS 250 EN 1049-2)	10,00 ± %5 ends/10 cm	10,00 ± %5 ends/10 cm	10,00 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm
Kumaş Deseni/ Yönü (TS 1635 ISO 2113)	Tek Yön	Tek Yön	Tek Yön	Çift Yön	Çift Yön
Dokuma Sıklığı	12K	24K	24K	12K	24K
Rulo Ebat (En x Boy)	En 0,50 ± %2,5 m x Boy 50 m	En 0,50 ± %2,5 m x Boy 50 m	En 0,50 ± %2,5 m x Boy 50 m	En 1 ± %2,5 m x Boy 50 m	En 1 ± %2,5 m x Boy 50 m
Çekme Dayanımı	> 5.500 MPa	4.200 - 4.900 MPa	> 4.900 MPa	> 5.500 MPa	4.200 - 4.900 MPa
Elastisite Modülü	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa
Kopmada Uzama	%1,8	%1,8	%1,8	%1,8	%1,8

CARBOFİX® Grid Karbon Elyaf Tekstil Donatı

Ürün Kodu:
CARBOFİX Grid K 240/2x2 : 35650
CARBOFİX Grid K 300/2x2 : 35651
CARBOFİX Grid K 370/2,5x2,5 : 35652

Tanımı:
Karbon elyaf iplikten üretilmiş, tarihi yapıların güçlendirilmesinde kullanılan, aderans ve taşıma gücünü artırıcı grid şeklinde özel yapıya sahip 240 - 300 - 370 gr/m² ağırlığında teknik **tekstil donatıdır**. Yumuşak ipliksi yapısı ile istenilen şekle kolayca getirilmekte ve birlikte kullanıldığı epoksi reçineler ile rijit bir yapıya kavuşmaktadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Taşıma kapasitesi artırılmak istenen tarihi yapılarda, tonoz, duvar ve kubbelerde,
- Yığma duvarların takviye edilmesinde,
- Kazı çalışmalarında güvenlik önlemlerinin artırılması amacıyla,
- Tarihi binaların aslına uygun güçlendirmelerinde,
- Zemin stabilizasyonunda,
- Kolon, kiriş ve döşeme gibi elemanların yapısal güçlendirmelerinde kullanılır.

Avantajları:
- Tarihi yapı dokusuna uygun özelliktedir.
- Kolay uygulanır. Güçlendirme harçları ile birlikte çalışabilmesi için aderans artırıcı özel kaplamaya sahiptir.
- Zemin ve yüzey stabilizasyonunda kullanılır.
- Esnektir, çekme gerilmelerine karşı mukavemet sağlar.
- Çeliğe göre korozyon problemi yoktur.
- Kimyasal dayanımı çok yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi düzgün bir satıha sahip olacak şekilde tamiratlar yapılmalıdır. Kolonlarda önemli korozyonlar veya zayıf noktalar var ise beton kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı ve uygun olan **REPOX serisi Epoksi Tamir Harçları** ile tamir edilerek düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama öncesinde CARBOFİX Grid projeye uygun şekilde özel endüstriyel makaslar ile kesilip uygulamaya hazır hale getirilir.
- Uygulamalarda **REPOX 400 Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Tiksotropik Yapıştırıcı** veya **REPOX 405 Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Yapıştırıcı** tercih edilerek beton yüzeye sürülür.
- Yüzey nemli ise uygulamada **REPOX 400H Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı**, **Nem Toleranslı**, **Tiksotropik Yapıştırıcı** tercih edilmelidir.
- **REPOX 400** veya **REPOX 405** ürünleri yüzeye rulo ile uygulanır. Uygulama kalınlığı 0,8 - 1 mm aralığında olmalıdır.
- Epoksi esaslı yapıştırma malzemesi henüz ıslak iken uygun ölçülerde kesilmiş CARBOFİX Grid üzerine hava boşluğu kalmayacak şekilde rulo ile yapıştırılır. Bu işlem sonrasında tırtıklı bir rulo ile alttaki epoksi yapıştırıcının karbon elyaf kumaşın üzerinden dışarıya çıkması sağlanır. Tüm yüzeye bu şekilde rulo ile uygulama yapılması ve birleşim yerlerinden en az 20 cm üst üste bindirilmesi gereklidir. Epoksi yapıştırıcı yetersiz gelirse uygulama tekrarlanır ve epoksi yapıştırıcı üst düzeye tekrar çekilerek karbon elyaf tekstil donatı yapıştırıcıya doyurulur.
- İkinci kat yapıştırıcı yine rulo ile yüzeye yapıştırılmış olan karbon elyaf tekstil donatı üzerine lifleri doğrultusunda sürülmelidir. Çok katlı tekstil donatı uygulamalarında, katlar arasında 600 g/m² yapıştırıcı kullanılmalıdır.
- Üzerine sıva yapılabilmesi için son kat CARBOFİX Grid uygulamasından sonra epoksi yapıştırıcı henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere silis kumu serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.
- Uygulama alanında ısıtma ihtiyacı duyulduğu takdirde gaz, yağ, parafin veya benzer fosil yakıtlı ısıtıcılar kullanılmamalıdır. Sadece elektrikli, ılık hava üfleyen ısıtıcı sistemler kullanılmalıdır.
- Karışım ortalama +23°C'de maksimum 30 dakikada tüketilmelidir. Tam kürlenme ile mekanik ve kimyasal dayanıma 7 günden sonra ulaşır.

Dikkat:
- Uygulama sonrasında tekstil donatının üzerinin tam olarak örtüldüğünden emin olunuz.
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız.
- Epoksi ürünler mutlaka düşük devirli karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katılmamalıdır.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite artar, kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Ambalaj:
Standart ebatlarda

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ	**CARBOFİX® Grid K 240/2x2** Karbon Elyaf Tekstil Donatı	**CARBOFİX® Grid K 300/2x2** Karbon Elyaf Tekstil Donatı	**CARBOFİX® Grid K 370/2,5x2,5** Karbon Elyaf Tekstil Donatı
Renk	Siyah	Siyah	Siyah
Elyaf Tipi	Karbon Elyaf İplik	Karbon Elyaf İplik	Karbon Elyaf İplik
Elyaf Yoğunluğu	1,80 g/cm^3	1,80 g/cm^3	1,80 g/cm^3
Ağırlık (TS EN 12127)	240 ± %5 g/m^2	300 ± %5 g/m^2	370 ± %5 g/m^2
0° (Çözgü) Yönünde Ağırlık Oranı	%50	%50	%50
90° (Atkı) Yönünde Ağırlık Oranı	%50	%50	%50
Dokuma Sıklığı	24K	24K	24K
Biçim	20 x 20 mm göz açıklığı formunda	20 x 20 mm göz açıklığı formunda	25 x 25 mm göz açıklığı formunda
Uzunluk	Standart	Standart	Standart
En (TS 3427 ISO 5025)	1.000 mm ± %2,50	1.000 mm ± %2,50	1.000 mm ± %2,50
Çekme Dayanımı	> 4.900 MPa	> 4.900 MPa	> 4.900 MPa
Elastisite Modülü	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa

CARBOFİX® Püskül Ankraj Karbon Elyaf Esaslı Ankraj Yapı Güçlendirme Elemanı

Ürün Kodu: 35660

Tanımı:
Karbon fiber akrilik elyaf ve **termoplastik** iplikten oluşan ve **püskül** formunda olan, tarihi yapıların, kubbelerin ve betonarme yapıların güçlendirmesinde kullanılan meshlerin yapı ile monolitik çalışmasını sağlayan aderansı ve taşıma gücünü artırmaya yarayan **yapı güçlendirme elemanıdır**.

Kullanım Alanları:
- Yığma, tonoz ve kubbelerde,
- Betonarme yapıların karbon elyaf ile depreme karşı güçlendirilmesinde,
- Hafif - orta hasarlı yapıların kolon, kiriş ve döşemelerin tamiri ve güçlendirilmesinde,
- Deformasyona uğramış hasarlı köprü, viyadük, üst geçit tamiri ve güçlendirilmesinde,
- Kâgir yapıların renovasyon ve güçlendirilmesinde,
- Tarihi eserlerin restorasyonu ve tamiratında kullanılır.

Avantajları:
- Kullanılan **CARBOFİX Tex** ve **CARBOFİX Grid** ürünleri ile uyumlu ankraj ürünleridir.
- Yığma yapıya tam uyum gösterir.
- Aderans ve yük taşıma özellikleri yüksektir.
- Kolay uygulanır, işçilik maliyetini azaltır.
- Esnektir, kesme gerilmelerine karşı mukavemet sağlar.
- Çeliğe göre korozyon problemi yoktur.
- Kolay şekil alabilir.
- Epoksi ve hidrolik kireç harcı ile kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi düzgün bir satıha sahip olacak şekilde tamiratlar yapılmalıdır. Kolonlarda önemli korozyonlar veya zayıf noktalar var ise beton kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı ve uygun olan **REPOX serisi Epoksi Tamir Harçları** ile tamir edilerek düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Harcın üzerine **CARBOFİX Grid** ürünlerinden uygun olanı yerleştirilir.
- Kullanılacak alanın yüzeyinde uygun çapta ankraj delikleri açılır.
- Ankraj delikleri bir miktar epoksi harçla doldurulduktan sonra püsküller yerleştirilir.
- Püsküller yerleştirildikten sonra ikinci kat güçlendirme harcı ile yüzey kapatılır.

Dikkat:
- Ürünü +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız.
- Metrekarede en az 5 adet kullanılması tavsiye edilir.
- Yapı elemanlarında açılacak ankrajlar arasındaki mesafe ortalama 50 cm ve ankraj derinliği çubuk boyundan 2 cm daha derin olmalıdır.
- Epoksi ürünler mutlaka düşük devirli karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katılmamalıdır.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite artar, kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Ambalaj:
İstenilen ebatlarda

Teknik Özellikleri	
Renk	: Siyah
Elyaf Tipi	: Karbon elyaf
Biçim	: Aderans lifli nervürlü çubuk
Uzunluk	: Değişken
Ürün Çapı	: 6 / 8 / 10 / 12 mm
Lif Uzunluğu	: Değişken
Kopma Uzaması	: %1,8
Çekme Dayanımı	: > 4.000 MPa
Elastisite Modülü	: > 240 GPa
Dokuma Sıklığı	: 12K

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

CARBOFİX® Plate Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası

Ürün Kodu:
Genişlik: 50 mm Kalınlık: 1,2 mm : 35661
Genişlik: 50 mm Kalınlık: 1,4 mm : 35662
Genişlik: 100 mm Kalınlık: 1,2 mm : 35671
Genişlik: 100 mm Kalınlık: 1,4 mm : 35672

Tanımı:

Karbon fiber akrilik elyaf ve **termoplastik** iplikten oluşan epoksi reçine emdirilmiş ve **plaka** formuna getirilmiş tarihi yapıların, kubbelerin ve betonarme yapıların güçlendirilmesinde kullanılan, aderans ve taşıma gücünü artırmaya yarayan **yapı güçlendirme ürünüdür**.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yapıların depreme karşı güçlendirilmesinde,
- Hafif - orta hasarlı yapıların kolon, kiriş ve döşemelerin tamiri ve güçlendirilmesinde,
- Taşıma kapasitesi artırılmak istenen döşeme, kiriş, köprülerde,
- Betonarme yapılarda, karbon elyaf kumaş ile beraber depreme karşı yapı elemanlarının güçlendirilmesinde,
- Hareketli yük artışı olan köprü, üst geçit ve viyadüklerde,
- Deformasyona uğramış ve sehim yapan açıklılarda çelik donatı gerilmelerinin azaltılmasında,
- Tonoz ve kemerlerin güçlendirilmesinde,
- Tarihi eserlerin restorasyonu ve tamiratında kullanılır.

Avantajları:

- Çekme dayanımı ve elastisite modülü çok yüksektir.
- Taşıması ve uygulaması kolaydır.
- Hafif ve ince olduğundan yapıya yük bindirmez, kesit oluşturmaz.
- Endüstriyel makas ile istenen ölçüde kesilebilir.
- Çeliğe göre korozyon problemi yoktur.
- Kimyasal dayanımı çok yüksektir.
- Mükemmel yorulma dayanımına sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi düzgün bir satıha sahip olacak şekilde tamiratlar yapılmalıdır. Kolonlarda önemli korozyonlar veya zayıf noktalar var ise beton kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı ve uygun olan **REPOX serisi Epoksi Tamir Harçları** ile tamir edilerek düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama öncesinde CARBOFİX Plate ürünleri projeye uygun şekilde özel endüstriyel makaslar ile kesilip uygulamaya hazır hale getirilir. Plakalar temiz ve kuru olmalıdır. Temizlenmesi gereken plakalar tiner ile silinmeli ve tinerin kuruması beklenmelidir.
- **REPOX 410T Carbofix Plate Sistemleri için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı ve Montaj Macunu** plaka ve yapıştırılacak duvara plaka genişliğinde mala yardımı ile eşit miktarda sürülür ve sürülen harcın bir miktar kendini çekmesi beklenir. Sonrasında plaka hava boşluğu kalmayacak şekilde yapıştırılır, sert plastik rulo ile plaka boyunca hava kabarcığı kalmaması için sıkıştırma yapılır, plaka etrafına çıkan fazla harç temiz bir bez ile silinir.
- CARBOFİX Plate üzerine sıva yapılabilmesi için, yapıştırma işleminden sonra, karbon plakaların üzerine **FİXA**'nın uygun epoksi esaslı astar malzemesi sürüldükten sonra epoksi yapıştırıcı henüz yaşken, silis kumu serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.
- Uygulama alanında ısıtma ihtiyacı duyulduğu takdirde gaz, yağ, parafin veya benzer fosil yakıtlı ısıtıcılar kullanılmamalıdır. Sadece elektrikli, ılık hava üfleyen ısıtıcı sistemler kullanılmalıdır.
- Karışım ortalama +23°C'de maksimum 30 dakikada tüketilmelidir. Tam kürlenme ile mekanik ve kimyasal dayanıma 7 günden sonra ulaşır.

Dikkat:

- Uygulama sonrasında karbon elyaf plakaların üzerinin tam olarak örtüldüğünden emin olunuz.
- Plaka sadece lif uzunluğu yönüne doğru çalışır. Yan olarak mukavemeti yoktur.
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristalleşme görülebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse tekrar kullanılabilir.
- Epoksi ürünler mutlaka düşük devirli karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katılmamalıdır.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite artar, kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Ambalaj:

Standart ebatlarda

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Renk	: Siyah
Elyaf Tipi	: Karbon elyaf
Biçim	: Plaka formunda
Uzunluk	: Boy değişken
Ürün Genişlik ve Kalınlık	: Genişlik: 50 mm Kalınlık: 1,2 mm Genişlik: 50 mm Kalınlık: 1,4 mm Genişlik: 100 mm Kalınlık: 1,2 mm Genişlik: 100 mm Kalınlık: 1,4 mm
Lif Uzunluğu (Aderans)	: Değişken
Kopma Uzaması	: < %1,7 (ASTM D3039)
Çekme Dayanımı	: > 2.400 MPa (ASTM D3039)
Elastisite Modülü	: > 155 GPa (ASTM D3039)
Sertlik	: 91,6 HRP
Su Emme	: < %0,1

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ONARIM, GÜÇLENDİRME ve RESTORASYON SİSTEMLERİ ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

Kullanım Alanları / Ürünler	REPAİRFİX 5 REPAİRFİX 5W (Sayfa No 88 89)	REPAİRFİX 30 REPAİRFİX 30W (Sayfa No 90 91)	REPAİRGROUT EXPAN T60 (92)	REPAİRGROUT EXPAN-S T60 (93)	REPAİRGROUT EXPAN T45 (94)	REPAİRGROUT EXPAN T35 (95)	REPAİRGROUT GP F65 (96)	REPAİRGROUT GP-S F65 (97)	REPAİRGROUT GP F50 (98)	REPAİRGROUT GP F40 (99)
5mm'ye kadar statik (durağan) çatlakların onarımı	●									
30mm'ye kadar statik (durağan) çatlakların onarımı		●								
Boya, seramik kaplama ve yalıtım öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey hazırlığı	●	●								
Betonarme yapıların tamiri	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Kırılmış donatılı beton ve geniş çatlakların tamiri			●	●	●	●	●			
Rötresiz tamir istenen onarımlar			●	●	●	●	●	●	●	●
Erken yüksek mukavemet istenen tamirler			●	●	●	●	●	●	●	●
Tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının doldurulması			●	●	●	●				
Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan betonarme köprü, kanal, liman vb yüzeylerin tamiri				●				●		
Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulması			●	●	●	●	○	○	○	○
Kolon, kiriş vb yapıların onarımı			●	●	●	●	●	●	●	●
Segregasyona uğramış beton tamiri			●	●	●	●	○	○	○	○
Makine ayaklarının ankrajı							●	●	●	●
Rögar ve menhol kapaklarının doldurulması										
Tarihi yapıların onarımı, restorasyonu ve güçlendirilmesi										
Tarihi yapıların yüzeylerinin düzeltilmesi ve sıvanması										
Dilatasyon bandı yapıştırılması										
Demir, çelik, alüminyum gibi metallerin yapıştırılması										
Beton ve prefabrik yapı elemanlarının yapıştırılması										
Kimyasallara karşı direnç sağlanması										
Filiz ekimi uygulamaları										
Karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının yüzeye yapıştırılması ve beton güçlendirme reçinesi olarak										
Karbon plakaların yüzeye yapıştırılmasında ve montajı										
Yapıların depreme karşı güçlendirilmesi										
Tonoz ve kemerlerin güçlendirilmesi										
Korozyona uğramış hasarlı köprü, viyadük, üst geçit tamiri ve güçlendirilmesi										
Yığma duvarların takviye edilmesi										
Deformasyona uğramış ve sehim yapan açıklıklarda çelik donatı gerilmelerinin azaltılması										
Reklam panosu, elektrik lambası, ışıklandırma sistemleri, küpeşte ve parmaklık montajı										

100	101	102	103	104	105	106	108	109	110	111	112	114	116	118	119
REPAİRGROUT FAST	RENOVAFİX HK	RENOVAFİX PL	RENOVAFİX NL	REPOX 301	REPOX 310	REPOX 302	REPOX 340	REPOX 400	REPOX 400H	REPOX 405	REPOX 410T	CARBOFİX Tex	CARBOFİX Grid	CARBOFİX Püskül Ankraj	CARBOFİX Plate
					●	●									
●				●	●	●									
				●	●	●									
○	○			●	●	●									
●				○	○	○									
				○	●										
				●											
				○	●		●								
				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
					○										
○				○		●	●								
●															
	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●
	●		●												
					●										
					●										
					●										
				●	●	●		●	●	●	●				
						●	●								
								●	●	●					
											●				
							●					●	●	●	●
								●	●	●	●	●	●	●	●
								●	●	●		●		●	●
								●	●	●	●		●	●	●
														●	●
							●								

● Çok Uygun ○ Kullanılabilir

ZEMİN SİSTEMLERİ

Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiricileri
- **MONOFİX® 100** Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi
- **MONOFİX® 200** Mineral ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi
- **MONOFİX® 300** Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Likit Yüzey Sertleştiricileri
- **MONOFİX® LİKİT** Tozuma ve Aşınma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi

Çimento Esaslı Şaplar
- **MONOPRİMER®** Zemin Astarı
- **MONOFLOOR® 100 - C35** Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)
- **MONOFLOOR® 100 - C25** Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)
- **MONOFLOOR® 100 - C25E** Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

Alçı Esaslı Şaplar
- **MAXIFLOOR®** Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı
- **TOPFLOOR®** Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

PVC Yapıştırıcıları
- **FLOORFİX® Rapid 10** Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı
- **FLOORFİX® Flex 30** Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı
- **FLOORFİX® Tacky 25** Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı
- **FLOORFİX® Eco 20** Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı

Epoksi Zemin Astarları
- **REPOX® A** Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı
- **REPOX® AD** Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar
- **REPOX® AH** Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı
- **REPOX® CAP** Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı
- **REPOX® AW** Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı

Epoksi Zemin Kaplamaları
- **REPOX® AC** Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat
- **REPOX® 510** Kendiliğinden Yayılan Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama
- **REPOX® 520** Tekstürlü Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama
- **REPOX® 550** Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama
- **REPOX® 560WB** Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama

Poliüretan Zemin Kaplamaları
- **POLAN® 590** Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama
- **POLAN® AF** Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)
- **POLAN® AFM** Poliüretan Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı)

Diğer Zemin Kaplamaları
- **DUROPAINT®** Zemin Boyası

Zemin Sistemleri Yan Ürünleri
- **FİXA®** Polietilen Derz Dolgu Fitili
- **POLİMİX** Polipropilen Elyaf
- **STEELMİX** Beton Donatı için Çelik Tel

FiXA®

MONOFİX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No:
Gri: 10.300.2094
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E02A
Kırmızı: 10.300.2095
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E02B
Yeşil: 10.300.2096
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E02C

Ürün Kodu: Gri: 51125, Kırmızı: 51125.43
Yeşil: 51125.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 13813

Tanımı:
Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **kuartz** agrega ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif** ve **orta yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

Avantajları:
- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFİX 100 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 2 - 4 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma - çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.
- Farklı renk seçenekleri sunar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- MONOFİX 100 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı artırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak taze beton MONOFİX 100'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFİX 100 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:
- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır ve beton dökülür.
- Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığında MONOFİX 100'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- MONOFİX 100'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılmalıdır.

Kürleme:
Erken kuruma ve çatlamayı önlemek için son bitirme işleminden sonra yüzeyde **KÜRFİX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:
Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:
Hafif ve orta yüklerde: 4 - 5 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFİX 100 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 7 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFİX® 200 Mineral ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No:
Gri: 10.300.2097
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E03A
Kırmızı: 10.300.2098
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E03B
Yeşil: 10.300.2099
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E03C

Ürün Kodu: Gri: 51225, Kırmızı: 51225.43
Yeşil: 51225.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 13813

Tanımı:
Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **mineral** ve **korunt** agrega ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif**, **orta** ve **ağır yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Mekanik atölyelerde,
- Güç santrallerinde,
- Tersaneler ve yükleme rıhtımlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda,
- Helikopter ve uçak pistlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFİX 200 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 3 - 5 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma - çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.
- Farklı renk seçenekleri sunar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- MONOFİX 200 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı artırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak taze beton MONOFİX 200'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFİX 200 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:
- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır ve beton dökülür.
- MONOFİX 200'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığında MONOFİX 200'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- MONOFİX 200'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılmalıdır.

Kürleme:
Erken kuruma ve çatlamayı önlemek için son bitirme işleminden sonra yüzeyde **KÜRFİX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:
Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:
Hafif ve orta yüklerde: 5 - 5,5 kg/m^2
Ağır yüklerde: 7 - 8 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFİX 200 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 8 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFİX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No:
Gri: 10.300.2100
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E04A
Kırmızı: 10.300.2101
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E04B
Yeşil: 10.300.2102
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E04C

Ürün Kodu: Gri: 51325, Kırmızı: 51325.43
Yeşil: 51325.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 13813

Tanımı:
Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **korunt** agrega ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir.** Beton yüzeylerde **hafif**, **orta** ve **ağır yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Mekanik atölyelerde,
- Güç santrallerinde,
- Tersaneler ve yükleme rıhtımlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda,
- Havalimanı pistlerinde ve hangarlarda kullanılır.

Avantajları:
- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFİX 300 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 4 - 6 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma - çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.
- Farklı renk seçenekleri sunar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- MONOFİX 300 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı artırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak taze beton MONOFİX 300'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFİX 300 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:
- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır ve beton dökülür.
- Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığında MONOFİX 300'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- MONOFİX 300'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılmalıdır.

Kürleme:
Erken kuruma ve çatlamayı önlemek için son bitirme işleminden sonra yüzeyde **KÜRFİX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:
Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:
Hafif ve orta yüklerde: 5 - 6 kg/m^2
Ağır yüklerde: 7 - 9 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, agreganın çimentodan ayrılmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFİX 300 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 9 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 80 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFİX® LİKİT Tozuma ve Aşınma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2121
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/F01

Ürün Kodu: 30 kg: 52030, 180 kg: 52180

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Yüzeyleri tozumaya ve aşınmaya karşı koruyan, düşük viskoziteli, renksiz **sıvı yüzey sertleştiricisidir.** Uygulama yapılan yüzeyin suya karşı direncinin artmasına yardımcı olur. Uygulandığı yüzeylerde kimyasal ve mekanik direnci artırır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey tüm yüzeylerde,
- Sertleşmesi, tozumaması istenen, beton döşemeler, çimento esaslı şaplar, karo ve taş döşemelerde,
- Doğal taşlar ve pres tuğla kaplı zeminlerde,
- Fabrikalarda, endüstriyel saha ve atölyelerde,
- Depolarda ve garajlarda,
- Bodrum kat zeminlerinde ve yaya yollarında kullanılır.

Avantajları:
- Beton ve çimento esaslı yüzeylerin tozumaya ve aşınmaya karşı direncini artırır.
- Yeni ve eski yüzeylere uygulanabilir ve tozumasını engeller.
- Yükseltilmiş döşeme altlarına uygulanabilir.
- Taze betonun su kaybetmesini yavaşlatarak kürlenmesine de yardımcı olur.
- Uygulandığı zeminde donma - çözünme döngüsüne üstün dayanıklılık sağlar.
- Uygulama yapılan yüzeyin suya direncini artırır.
- Yüzeyde kalıcı ve etkili bir dayanıklılık sağlar.
- Uygulaması kolay, kullanıma hazırdır.
- Su bazlıdır, çevre dostudur.
- Betonun atmosferik gazlara karşı direncini artırır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Sert bir süpürge veya telli fırça ile zemini iyice süpürdükten sonra yumuşak bir süpürge veya vakumlu bir temizlik aleti ile yüzeyden tozları temizleyiniz.
- Yüzeyde gerekli olan tamirler **FİXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır.
- Yüzeyi nemlendiriniz ve suya doymasını sağlayınız. Yüzeyde biriken fazla suyu MONOFİX LİKİT uygulamasından önce iyice temizleyiniz.

Uygulama Bilgileri:
- MONOFİX LİKİT beton yüzeye rulo veya fırça ile eşit şekilde dağıtılarak sürülmelidir. 1. kat uygulamasından 24 saat sonra 2. kat uygulama yapılabilir. Bazı yüzeylerde 3. kat uygulama gerekebilir.
- Son kat uygulamadan 1 gün sonra yüzey su ile yıkanmalıdır.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 200 - 250 g/m^2 (Beton yüzeyinin sınıfına, emiciliğine ve porozitesine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır.
- Yüzeyde daha önce uygulanmış koruyucu malzeme varsa temizlenmelidir.
- Yüzeyde MONOFİX LİKİT birikintisi bırakılmamalıdır.
- MONOFİX LİKİT kullanımdan önce iyice çalkalanmalıdır. Haricen su katılmamalıdır.
- Mobilyalar, camlar ve boyalı duvarlar MONOFİX LİKİT'in sıçramasından korunmalıdır.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidon ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Açılmamış orijinal ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt (20°C)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOPRİMER® Zemin Astarı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2122
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/F02

Ürün Kodu: 5 kg: 31205, 20 kg: 31220

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik esaslı, tek bileşenli, tozumaya müsait ve emici yüzeyler için, kullanıma hazır **astar** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Emiciliği yüksek yüzeylerde,
- Tesviye şapı gibi zemin malzemeleri öncesinde aderans artırmak, tozumayı önlemek için,
- Seramik uygulamaları öncesi astarlama malzemesi olarak,
- Tavan sıvaları öncesinde aderansı artırmak için,
- Yaya trafiğine maruz kalacak beton yüzeylerin tozumaya karşı aderansını artırmak için kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar, tozumayı engeller.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak şapın **hızlı su kaybını** ve oluşabilecek **hava kabarcıklarını** engeller.
- İşlenebilirliği artırır.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Alttan ısıtmalı sistemler için uygundur.
- Tavan ve düşey yüzeylerde de kullanıma uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- MONOPRİMER Zemin Astarı kullanıma hazır bir astardır. Kullanım öncesi iyice çalkalanır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile tek kat uygulanır. Gerekirse bazı yüzeylerde 2 kat uygulanabilir.
- Eski betonlarda veya pürüzlü bozuk yüzeylerde birinci katı sürerken 1/1 oranında su ile seyreltilir, ikinci katta ise seyreltmeden uygulanır.
- Ürünün kuruma süresi yaklaşık 45 - 60 dakikadır. Üzerine kaplama yapılacak ise astar tamamen kurumadan önce kaplama yapılır.
- Alttan ısıtmalı zeminlerde uygulanacak ise uygulama esnasında ısıtma kapatılmalıdır. Kış aylarındaki uygulamalarda ısıtma sistemi 15 - 18°C arasında tutulmalıdır.

Tüketim:
100 - 200 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- MONOPRİMER kullanımdan önce iyice çalkalanmalıdır.

Ambalaj:
5 kg ve 20 kg'lık plastik bidonlarda

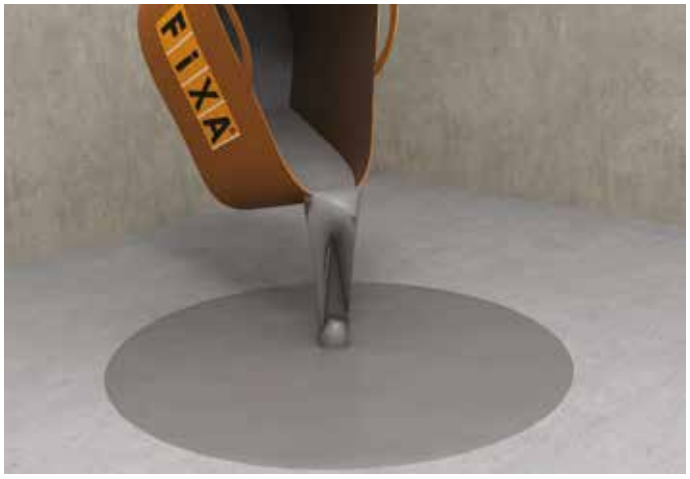
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 45 - 60 dakika
İkinci Kat Uygulama Süresi	: 1 - 1,5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFLOOR® 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2074
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D04

Ürün Kodu: 54025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 13813

Tanımı:
Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)** ve 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilen, **C35** sınıfı zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı, linolyum ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:
- 2 - 10 mm kalınlıkta uygulanır.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Son bitiş yüzeyi homojen bir görünüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Yüzeyi tozumaz.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm^2).
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg MONOFLOOR 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm), yaklaşık 5,5 - 6 lt temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 25 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MONOFLOOR 100 - C35 uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
1,6 - 1,8 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Eski beton yüzeylerde, yüzey tamiratları ve astar katmanı ile uygulayınız.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,25 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 25 - 30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 10 saat
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 28 Gün (EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 35 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFLOOR® 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2074
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D04

Ürün Kodu: 53025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 13813

Tanımı:
Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)** ve 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilen, **C25** sınıfı zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı, linolyum ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:
- 2- 10 mm kalınlıkta uygulanır.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Son bitiş yüzeyi homojen bir görünüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm^2).
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg MONOFLOOR 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm), yaklaşık 6 lt temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 20 - 25 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MONOFLOOR 100 - C25 uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
1,6 - 1,8 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Eski beton yüzeylerde, yüzey tamiratları ve astar katmanı ile uygulayınız.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,25 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 20 - 25 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 24 saat
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 28 Gün (EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 25 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFLOOR® 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2074
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D04

Ürün Kodu: 52025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 13813

Tanımı:
Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)** ve 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilen, **C25** sınıfı zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı, linolyum ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:
- 2 - 10 mm kalınlıkta uygulanır.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Son bitiş yüzeyi homojen bir görünüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm^2).
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg MONOFLOOR 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm), yaklaşık 6 lt temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MONOFLOOR 100 - C25E uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
1,6 - 1,8 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Eski beton yüzeylerde, yüzey tamiratları ve astar katmanı ile uygulayınız.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: ~ 20 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 48 saat
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 28 Gün (EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 25 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MAXIFLOOR® Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı

ÇŞB Malzeme Poz No: 10.240.5518

Ürün Kodu: 50035

EN 13813 Standardına uygundur.

Tanımı:
Alçı (kalsiyum sülfat) esaslı, döşeme betonu üzerine yüzey bozukluklarının giderilmesi ve düzeltilmesi amacıyla kullanılan, hızlı kuruyan, **kalın uygulama (2 - 10 cm)** imkânı veren **zemin harcıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Döşeme betonu üzerine,
- Alttan ısıtmalı zeminlerde,
- Seramik, granit, mermer, doğaltaş, ahşap, parke, laminat, epoksi, halı, linolyum ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 cm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:
- Kalın uygulama imkânı sağlar.
- Çimentolu harçlara göre daha hızlı ve kolay uygulanır. Yüzeyde rötre çatlağı oluşmaz.
- Uygulama tamamlandıktan 2 saat sonra üzerinde yürünebilir.
- Ekonomiktir.
- Makine ile uygulanır.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Kendinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Çimento esaslı şaplara göre çok daha az karbon salınımı yapar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm^2).
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 35 kg MAXIFLOOR Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı, yaklaşık 8,5 lt temiz su içine yavaşça serpilerek katılmalı, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan harç 1 - 2 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 20 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MAXIFLOOR uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır. Kalın uygulamalarda yayılmaya yardımcı olması amacı ile boru ve benzeri malzemeler ile alt zemine vurulmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir.
- Makine ile uygulama yapıldığında su seviyesi kontrol altında tutulmalıdır. Gereğinden fazla su kullanımı mukavemette azalmaya sebep olur.
- Uygulama süresinin 30 dakikayı geçeceği durumlarda uygulamanın iki kat yapılması önerilmektedir.

Tüketim:
16 - 17 kg/m^2 (her 1 cm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinde yürünebilmesi için uygulama yapıldıktan sonra 2 saat bekleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için tam kurumanın sağlandığından emin olunuz. Tam kuruma sağlanmadan kaplama yapmayınız. Bu süre iklim şartlarına göre değişebilir.
- Uygulama sonrası, sulama ya da nemlendirmeye gerek yoktur.
- Son kat kaplama öncesinde daha sert ve düzgün bir yüzey elde etmek için veya 2 cm altındaki uygulamalarda **TOPFLOOR Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı** kullanılabilir.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda, gevşek zeminlerde uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, nemli ve ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.
- Son kat malzemesi olarak kullanılmaz. Üzeri kaplanmalıdır.
- Çimento esaslı ürünle kaplama yapılacağı zaman MAXIFLOOR uygulaması yapılan yüzey, öncesinde uygun bir astar ile astarlanmalı ve yaklaşık 2 saat beklenmelidir.

Ambalaj:
35 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir. Uygun olmayan ortamlarda depolanması durumunda ürün özellikleri olumsuz yönde etkilenebilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kirli beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/lt
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1,75 ± 10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: ~ 8,5 lt su / 35 kg toz
Kap Ömrü	: 20 - 30 dakika
Priz Başlangıç Süresi	: ≥ 20 dakika
Priz Sonu Süresi	: ≥ 90 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 2 saat
Üzerinde Uygulama Yapılabilme Süresi	: Tam kuruma sağlandıktan sonra
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 10 cm
Basınç Dayanımı	: ≥ 16 N/mm^2 28 Gün C16 (EN 13813)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 5 N/mm^2 28 Gün F5 (EN 13813)
Yangına Tepki	: A1 (TS EN 13501-1)
pH	: ≥ 7
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

TOPFLOOR® Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

ÇŞB Malzeme Poz No: 10.240.5517

Ürün Kodu: 50125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 13813

Tanımı:
Alçı (kalsiyum sülfat) esaslı, yüzeydeki bozuklukların giderilmesi ve düzeltilmesi amacıyla kullanılan, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)** ve 2 - 10 mm kalınlığında uygulanabilen **zemin tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Döşeme betonu veya **MAXIFLOOR** ile kaplanmış zemin üzerine,
- Alttan ısıtmalı zeminlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, epoksi, halı, PVC, linolyum kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:
- Minimum 2 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Çimentolu harçlara göre daha hızlı ve kolay uygulanır. Yüzeyde rötre çatlağı oluşmaz.
- Yüksek eğilme ve basınç mukavemetine sahiptir.
- Uygulama tamamlandıktan 2 saat sonra üzerinde yürünebilir.
- Makine ile uygulanabilir.
- Çimento veya alçı esaslı eski zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Kürlendikten sonra yüzey sertliği ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Çimento esaslı şaplara göre çok daha az karbon salınımı yapar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm^2).
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey sağlam, kuru, çatlaksız olmalı, gevşek ve bozuk katman olmamalıdır. Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. **MAXIFLOOR** üzeri uygulamalarda astara gerek yoktur.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg TOPFLOOR Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm), yaklaşık 6 lt temiz su içine yavaşça serpilerek katılmalı, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan harç 1 - 2 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra TOPFLOOR uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için çelik mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.
- Makine ile uygulama yapıldığında su seviyesi kontrol altında tutulmalıdır. Gereğinden fazla su kullanımı mukavemette azalmaya sebep olur.
- Yapıdaki dilatasyon derzlerine uyulmalıdır.

Tüketim:
1,5 - 1,6 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinde yürünebilmesi için uygulama yapıldıktan sonra 2 saat bekleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için tam kurumanın sağlandığından emin olunuz. Tam kuruma sağlanmadan kaplama yapmayınız. Bu süre iklim şartlarına göre değişebilir.
- Uygulama sonrası, sulama ya da nemlendirmeye gerek yoktur.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda, gevşek zeminlerde uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, nemli ve ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.
- Son kat malzemesi olarak kullanılmaz. Üzeri kaplanmalıdır.
- Çimento esaslı ürünle kaplama yapılacağı zaman TOPFLOOR uygulaması yapılan yüzey, öncesinde uygun bir astar ile astarlanmalı ve yaklaşık 2 saat beklenmelidir.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir. Uygun olmayan ortamlarda depolanması durumunda ürün özellikleri olumsuz yönde etkilenebilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kirli beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1,70 ± 10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: ~ 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: ~ 20 dakika
Priz Başlangıç Süresi	: ≥ 20 dakika
Priz Sonu Süresi	: ≥ 90 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 2 saat
Üzerinde Uygulama Yapılabilme Süresi	: Tam kuruma sağlandıktan sonra
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 10 mm
Basınç Dayanımı	: ≥ 25 N/mm^2 28 Gün C25 (EN 13813)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm^2 28 Gün F7 (EN 13813)
Yangına Tepki	: A1 (TS EN 13501-1)
pH	: ≥ 7
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FLOORFİX® Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.240.6058
Bayındırlık Eski Poz No: 04.443/C9A

Ürün Kodu: 20 kg: 41320

Tanımı:
Akrilik esaslı, solventsiz, tek bileşenli, özellikle PVC ve linolyum zemin kaplamalarının önceden tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması amaçlı kullanılan, **hızlı** ve **güçlü yapışma sağlayan**, genel amaçlı dispersiyon zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Yatay zeminlerde,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Homojen ve heterojen PVC zemin kaplamalarının,
- Linolyum esaslı yer kaplamalarının,
- Kauçuk esaslı rulo kaplamalarının,
- PVC, köpük, lateks tabanlı halıların, akustik vinil ve tekstil izolasyon şiltelerinin tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması için kullanılır.

Avantajları:
- **Solvent** içermez.
- Su bazlı olduğu için iç mekânda güvenle kullanılır.
- Kolay yayılır ve kolay uygulanır.
- Hızlı kuruma sağlar.
- Kısa sürede daha çok metrajlı uygulama elde edilir.
- Çimento esaslı tesviye şaplarının yanında, alçı esaslı tesviye şapları üzerine de uygulanabilir.
- Zemine aderansı çok yüksektir. Yapışması zor kaplama tiplerinin yapıştırılmasında, artırılmış yapışma performansıyla, kısa sürede mükemmel yapışma avantajı sağlar.
- Genel amaçlı yapıştırıcı olarak kullanılabilir.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Tekerlekli eşyalara dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yapışma performansının artması için yüzey temizliğine mutlaka dikkat edilmelidir.
- Yüzeyin sağlam ve kuru olmasına dikkat edilmelidir. Zemin bozuklukları **FİXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi yapıştırma işlemleri öncesinde **FİXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile tesviye edilmeli, yüzeyde kot farkının olmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- **FİXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile yüzey tesviyesi yapılmış ve kürünü almış yüzeyler üzerine, FLOORFİX Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı uygulamasına geçilir.
- Uygulama öncesinde, kovadaki FLOORFİX Rapid 10 iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi tamamlanan akıcı kıvamdaki dispersiyon yapıştırıcı yüzeye dökülür.
- Yayılma işleminin yapılması için uygun, üçgen dişli, taraklı mala yardımıyla yapıştırıcının homojen ve eşit bir şekilde yüzeye yayılması sağlanır.
- Yaklaşık 10 - 15 dakika ağdalaşma zamanını bekledikten sonra kaplama malzemesi zemine yapıştırılır. Bu süre ortamın sıcaklığına, nemine ve uygulama yüzeyinin emiciliğine bağlı olarak kısalabilir ya da uzayabilir.
- Ağdalaşma zamanına dikkat edilmeli, çok fazla açıkta bırakılarak, kurumasına izin verilmeden yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Ancak maksimum açık çalışma süresi 15 - 30 dakikadır. Bu süre geçirilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, PVC kaplamanın altında hava boşluklarının kalmaması için silindirik rulolar ile kaplama üzerinden geçilmelidir. Bu işlem için zemin uygulanacak basınca dayanıklı olmalıdır.
- Kaplamaların birleşim yerlerinin kaynak işlemi, yapıştırma uygulamasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Tüketim:
250 - 350 g/m^2 (Kullanılan tarak tipine, uygulama kalınlığına, zeminin emiciliğine ve düzgünlüğüne, kaplama malzemesinin tipine ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

Dikkat:
- +15°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürün kullanıma hazırdır, yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Yapıştırıcının açıkta kalma, çalışma ve kuruma süresi zeminin sıcaklığına, emiciliğine, ortam koşulları gibi birçok faktöre bağlı olarak değişir.
- Maksimum açık çalışma süresi 15 - 30 dakikadır.
- Kullanma süresi geçmiş ürüne su ya da solvent gibi yabancı madde ilavesi yapmayınız.
- Uygulama esnasında ürün kapağının açık bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kapağı açılmış ambalaj hızlıca tüketilmeli ya da bir sonraki kullanıma kadar kapağı sıkıca kapatılmalıdır.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Sadece iç mekân uygulamalarında kullanınız.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zemin kuru olmalı ve yapışmayı engelleyen toz ve yağ gibi kirliliklerden mutlaka arındırmalıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
20 kg'lık plastik kovalarda

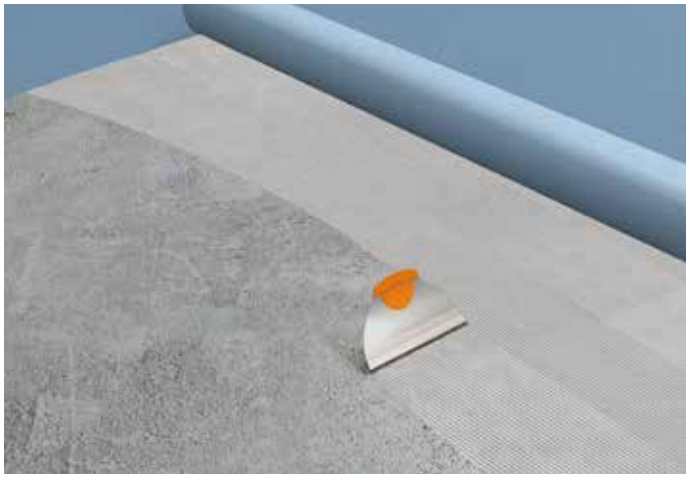
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Dondan ve aşırı sıcaklardan korunmalı; +15°C ile +25°C sıcaklıkları arasında, depolama koşullarına uygun olarak depolanmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli akışkan dispersiyon
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 kg/lt
Ağdalaşma Zamanı	: 10 - 15 dakika
Açık Çalışma Süresi	: 15 - 30 dakika
Trafiğe Açma Süresi	: 24 - 48 saat
Tam Kürlenme	: 3 - 4 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +15°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: +5°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FLOORFİX® Flex 30 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.240.6058
Bayındırlık Eski Poz No: 04.443/C9A
Ürün Kodu: 20 kg: 41220

Tanımı:
Akrilik esaslı, solventsiz, tek bileşenli, özellikle PVC ve linolyum zemin kaplamalarının önceden tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması amaçlı kullanılan, **esnek** dispersiyon zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Yatay zeminlerde,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Homojen ve heterojen PVC zemin kaplamalarının,
- Linolyum esaslı yer kaplamalarının,
- Kauçuk esaslı rulo kaplamalarının yapıştırılması için kullanılır.

Avantajları:
- **Solvent** içermez.
- Su bazlı olduğu için iç mekânda güvenle kullanılır.
- Kolay yayılır ve kolay uygulanır.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Kaplama yerleştirilirken oluşan hataların düzeltilmesine imkân verecek esnekliğe ve yapışma kabiliyetine sahiptir.
- Çimento esaslı tesviye şaplarının yanında, alçı esaslı tesviye şapları üzerine de uygulanabilir.
- Zemine aderansı yüksektir. Yüksek yapışma mukavemeti sağlar.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Tekerlekli eşyalara dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yapışma performansının artması için yüzey temizliğine mutlaka dikkat edilmelidir.
- Yüzeyin sağlam ve kuru olmasına dikkat edilmelidir. Zemin bozuklukları **FİXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi yapıştırma işlemleri öncesinde **FİXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile tesviye edilmeli, yüzeyde kot farkının olmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- **FİXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile yüzey tesviyesi yapılmış ve kürünü almış yüzeyler üzerine, FLOORFİX Flex 30 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı uygulamasına geçilir.
- Uygulama öncesinde, kovadaki FLOORFİX Flex 30 iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi tamamlanan akıcı kıvamdaki dispersiyon yapıştırıcı yüzeye dökülür.
- Yayılma işleminin yapılması için uygun, üçgen dişli, taraklı mala yardımıyla yapıştırıcının homojen ve eşit bir şekilde yüzeye yayılması sağlanır.
- Yaklaşık 25 - 35 dakika ağdalaşma zamanını bekledikten sonra kaplama malzemesi zemine yapıştırılır. Bu süre ortamın sıcaklığına, nemine ve uygulama yüzeyinin emiciliğine bağlı olarak kısalabilir ya da uzayabilir.
- Ağdalaşma zamanına dikkat edilmeli, çok fazla açıkta bırakılarak, kurumasına izin verilmeden yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Ancak maksimum açık çalışma süresi 35 - 45 dakikadır. Bu süre geçirilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, PVC kaplamanın altında hava boşluklarının kalmaması için silindirik rulolar ile kaplama üzerinden geçilmelidir. Bu işlem için zemin uygulanacak basınca dayanıklı olmalıdır.
- Kaplamaların birleşim yerlerinin kaynak işlemi yapıştırma uygulamasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Tüketim:
250 - 350 g/m^2 (Kullanılan tarak tipine, uygulama kalınlığına, zeminin emiciliğine ve düzgünlüğüne, kaplama malzemesinin tipine ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

Dikkat:
- +15°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürün kullanıma hazırdır, yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Yapıştırıcının açıkta kalma, çalışma ve kuruma süresi zeminin sıcaklığına, emiciliğine, ortam koşulları gibi birçok faktöre bağlı olarak değişir.
- Maksimum açık çalışma süresi 35 - 45 dakikadır.
- Kullanma süresi geçmiş ürüne su ya da solvent gibi yabancı madde ilavesi yapmayınız.
- Uygulama esnasında ürün kapağının açık bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kapağı açılmış ambalaj hızlıca tüketilmeli ya da bir sonraki kullanıma kadar kapağı sıkıca kapatılmalıdır.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Sadece iç mekân uygulamalarında kullanınız.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zemin kuru olmalı ve yapışmayı engelleyen toz ve yağ gibi kirliliklerden mutlaka arındırmalıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
20 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Dondan ve aşırı sıcaklardan korunmalı; +15°C ile +25°C sıcaklıkları arasında, depolama koşullarına uygun olarak depolanmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli akışkan dispersiyon
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 kg/lt
Ağdalaşma Zamanı	: 25 - 35 dakika
Açık Çalışma Süresi	: 35 - 45 dakika
Trafiğe Açma Süresi	: 24 - 48 saat
Tam Kürlenme	: 3 - 4 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +15°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: +5°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FLOORFİX® Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.240.6058
Bayındırlık Eski Poz No: 04.443/C9A

Ürün Kodu: 20 kg: 41120

Tanımı:
Akrilik esaslı, solventsiz, tek bileşenli, özellikle PVC ve linolyum zemin kaplamalarının önceden tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması amaçlı kullanılan, **esnek**, **yapışkanlık özelliği geliştirilmiş** ve **uzun çalışma süresine sahip** dispersiyon zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Yatay zeminlerde,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Homojen ve heterojen PVC zemin kaplamalarının,
- Linolyum esaslı yer kaplamalarının,
- Kauçuk esaslı rulo kaplamalarının yapıştırılması için kullanılır.

Avantajları:
- **Solvent** içermez.
- Su bazlı olduğu için iç mekânda güvenle kullanılır.
- Kolay yayılır ve kolay uygulanır.
- Uzun çalışma süresine sahiptir, yapışkanlığını uzun süre korur.
- Kaplama yerleştirilirken oluşan hataların düzeltilmesine imkân verecek esnekliğe ve tekrar yapışma kabiliyetine sahiptir.
- Ertesi gün bile yapışkanlığını korur.
- Çimento esaslı tesviye şaplarının yanında, alçı esaslı tesviye şapları üzerine de uygulanabilir.
- Zemine aderansı çok yüksektir. Yüksek yapışma mukavemeti sağlar.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Tekerlekli eşyalara dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yapışma performansının artması için yüzey temizliğine mutlaka dikkat edilmelidir.
- Yüzeyin sağlam ve kuru olmasına dikkat edilmelidir. Zemin bozuklukları **FİXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi yapıştırma işlemleri öncesinde **FİXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile tesviye edilmeli, yüzeyde kot farkının olmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- **FİXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile yüzey tesviyesi yapılmış ve kürünü almış yüzeyler üzerine, FLOORFİX Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı uygulamasına geçilir.
- Uygulama öncesinde, kovadaki FLOORFİX Tacky 25 iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi tamamlanan akıcı kıvamdaki dispersiyon yapıştırıcı yüzeye dökülür.
- Yayılma işleminin yapılması için uygun, üçgen dişli, taraklı mala yardımıyla yapıştırıcının homojen ve eşit bir şekilde yüzeye yayılması sağlanır.
- Yaklaşık 25 - 30 dakika ağdalaşma zamanını bekledikten sonra kaplama malzemesi zemine yapıştırılır. Bu süre ortamın sıcaklığına, nemine ve uygulama yüzeyinin emiciliğine bağlı olarak kısalabilir ya da uzayabilir.
- Ağdalaşma zamanına dikkat edilmeli, çok fazla açıkta bırakılarak, kurumasına izin verilmeden yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Ancak maksimum açık çalışma süresi yaklaşık 40 - 60 dakikadır. Bu süre geçirilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, PVC kaplamanın altında hava boşluklarının kalmaması için silindirik rulolar ile kaplama üzerinden geçilmelidir. Bu işlem için zemin uygulanacak basınca dayanıklı olmalıdır.
- Kaplamaların birleşim yerlerinin kaynak işlemi yapıştırma uygulamasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Tüketim:
250 - 350 g/m^2 (Kullanılan tarak tipine, uygulama kalınlığına, zeminin emiciliğine ve düzgünlüğüne, kaplama malzemesinin tipine ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

Dikkat:
- +15°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürün kullanıma hazırdır, yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Yapıştırıcının açıkta kalma, çalışma ve kuruma süresi zeminin sıcaklığına, emiciliğine, ortam koşulları gibi birçok faktöre bağlı olarak değişir.
- Maksimum açık çalışma süresi 40 - 60 dakikadır.
- Kullanma süresi geçmiş ürüne su ya da solvent gibi yabancı madde ilavesi yapmayınız.
- Uygulama esnasında ürün kapağının açık bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kapağı açılmış ambalaj hızlıca tüketilmeli ya da bir sonraki kullanıma kadar kapağı sıkıca kapatılmalıdır.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Sadece iç mekân uygulamalarında kullanınız.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zemin kuru olmalı ve yapışmayı engelleyen toz ve yağ gibi kirliliklerden mutlaka arındırmalıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
20 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Dondan ve aşırı sıcaklardan korunmalı; +15°C ile +25°C sıcaklıkları arasında, depolama koşullarına uygun olarak depolanmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli akışkan dispersiyon
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 kg/lt
Ağdalaşma Zamanı	: 25 - 30 dakika
Açık Çalışma Süresi	: 40 - 60 dakika
Trafiğe Açma Süresi	: 24 - 48 saat
Tam Kürlenme	: 3 - 4 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +15°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: +5°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FLOORFİX® Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.240.6058
Bayındırlık Eski Poz No: 04.443/C9A
Ürün Kodu: 20 kg: 41020

Tanımı:
Akrilik esaslı, solventsiz, tek bileşenli, özellikle PVC ve linolyum zemin kaplamalarının önceden tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması amaçlı kullanılan, dispersiyon zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Yatay zeminlerde,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Homojen ve heterojen PVC zemin kaplamalarının,
- Linolyum esaslı yer kaplamalarının,
- Kauçuk esaslı rulo kaplamalarının yapıştırılması için kullanılır.

Avantajları:
- **Solvent** içermez.
- Su bazlı olduğu için iç mekânda güvenle kullanılır.
- Kolay yayılır ve kolay uygulanır.
- Kokusuzdur.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Çimento esaslı tesviye şaplarının yanında, alçı esaslı tesviye şapları üzerine de uygulanabilir.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Tekerlekli eşyalara dayanıklıdır.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yapışma performansının artması için yüzey temizliğine mutlaka dikkat edilmelidir.
- Yüzeyin sağlam ve kuru olmasına dikkat edilmelidir. Zemin bozuklukları **FİXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi yapıştırma işlemleri öncesinde **FİXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile tesviye edilmeli, yüzeyde kot farkının olmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- **FİXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile yüzey tesviyesi yapılmış ve kürünü almış yüzeyler üzerine, FLOORFİX Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı uygulamasına geçilir.
- Uygulama öncesinde, kovadaki FLOORFİX Eco 20 iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi tamamlanan akıcı kıvamdaki dispersiyon yapıştırıcı yüzeye dökülür.
- Yayılma işleminin yapılması için uygun, üçgen dişli, taraklı mala yardımıyla yapıştırıcının homojen ve eşit bir şekilde yüzeye yayılması sağlanır.
- Yaklaşık 20 - 25 dakika ağdalaşma zamanını bekledikten sonra kaplama malzemesi zemine yapıştırılır. Bu süre ortamın sıcaklığına, nemine ve uygulama yüzeyinin emiciliğine bağlı olarak kısalabilir ya da uzayabilir.
- Ağdalaşma zamanına dikkat edilmeli, çok fazla açıkta bırakılarak, kurumasına izin verilmeden yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Ancak maksimum açık çalışma süresi 25 - 35 dakikadır. Bu süre geçirilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, PVC kaplamanın altında hava boşluklarının kalmaması için silindirik rulolar ile kaplama üzerinden geçilmelidir. Bu işlem için zemin uygulanacak basınca dayanıklı olmalıdır.
- Kaplamaların birleşim yerlerinin kaynak işlemi yapıştırma uygulamasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Tüketim:
250 - 350 g/m^2 (Kullanılan tarak tipine, uygulama kalınlığına, zeminin emiciliğine ve düzgünlüğüne, kaplama malzemesinin tipine ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

Dikkat:
- +15°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürün kullanıma hazırdır, yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Yapıştırıcının açıkta kalma, çalışma ve kuruma süresi zeminin sıcaklığına, emiciliğine, ortam koşulları gibi birçok faktöre bağlı olarak değişir.
- Maksimum açık çalışma süresi 25 - 35 dakikadır.
- Kullanma süresi geçmiş ürüne su ya da solvent gibi yabancı madde ilavesi yapmayınız.
- Uygulama esnasında ürün kapağının açık bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kapağı açılmış ambalaj hızlıca tüketilmeli ya da bir sonraki kullanıma kadar kapağı sıkıca kapatılmalıdır.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Sadece iç mekân uygulamalarında kullanınız.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zemin kuru olmalı ve yapışmayı engelleyen toz ve yağ gibi kirliliklerden mutlaka arındırmalıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
20 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Dondan ve aşırı sıcaklardan korunmalı; +15°C ile +25°C sıcaklıkları arasında, depolama koşullarına uygun olarak depolanmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli akışkan dispersiyon
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 kg/lt
Ağdalaşma Zamanı	: 20 - 25 dakika
Açık Çalışma Süresi	: 25 - 35 dakika
Trafiğe Açma Süresi	: 24 - 48 saat
Tam Kürlenme	: 3 - 4 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +15°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: +5°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2152
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H02

Ürün Kodu: 7 kg: 90007, 20kg: 90020

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için film oluşturma özelliğine sahip **zemin astarıdır**. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin kaplama ve boya malzemeleri öncesinde penetrasyon ve astarlama amacıyla kullanılabilir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- Uygun agrega ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder ve boşlukları doldurur, mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama, boya ve epoksi esaslı tamir harçları öncesinde kullanılarak yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir. **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Astar öncesi, yüzey hazırlıklarında vakumlu bilyeleme makinesi, mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri, rotatiger ve sanayi tipi vakum makinelerinden yüzey için uygun olanı kullanılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası çelik bilyeleme makinaları veya rotatiger yardımı ile alınmalıdır. Yağlı yüzeyler kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. Son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalı, yüzey nemli ise **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** tercih edilmelidir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX A, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşeni kendi içinde mekanik olarak karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek, 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey düzgün değilse karışım tamamlandıktan sonra içine agrega katılabilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX A karışımı zemine rulo veya mala ile uygulanır. Eğer dişli bir yüzey elde edilmek istenirse REPOX A ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru agrega serpilir ve genellikle 1 gün bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla agrega süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.
- REPOX A üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
150 - 400 g/m² (140 - 370 µ kalınlık için) Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX A karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX A'nın bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
7 kg ve 20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

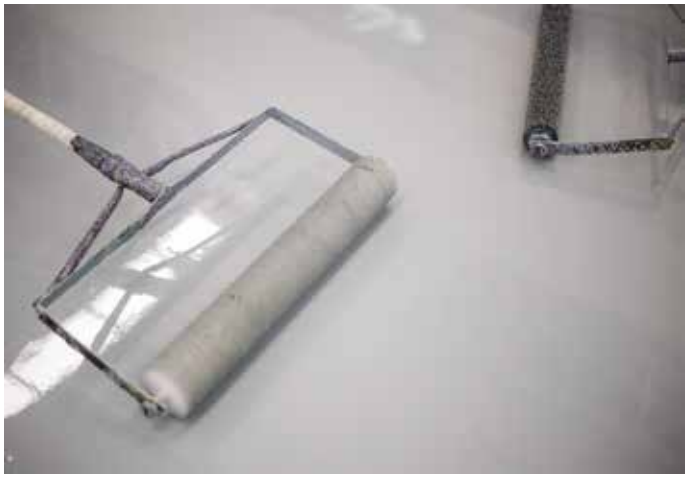
Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - şeffaf	
	: B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - sarı	
Ambalaj (7kg)	: A Bileşeni: 4,76 kg, B Bileşeni: 2,24 kg	
Ambalaj (20 kg)	: A Bileşeni: 13,60 kg, B Bileşeni: 6,40 kg	
Katı Madde	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100 (EN ISO 3251)	
Karışım Yoğunluğu	: 1,08 ± 0,03 g/cm³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 350 ± 70 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 65 N/mm² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 35 N/mm² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (20 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	20 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 6 - 7 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2152
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H02

Ürün Kodu: 90125

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için düşük **dolgulu** epoksi **zemin astarıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- Agrega ilavesi ile sıyırma kat olarak,
- Uygun agrega ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Dolgulu olduğu için şantiye ortamında uygulamada kolaylık sağlar. Çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunur.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama, boya ve epoksi esaslı tamir harçları öncesinde kullanılarak yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir. **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Astar öncesi, yüzey hazırlıklarında vakumlu bilyeleme makinesi, mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri, rotatiger ve sanayi tipi vakum makinelerinden yüzey için uygun olanı kullanılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası çelik bilyeleme makinaları veya rotatiger yardımı ile alınmalıdır. Yağlı yüzeyler kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. Son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalı, yüzey nemli ise **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** tercih edilmelidir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX AD, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 4,84 kg B bileşeni (sertleştirici), 20,16 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX AD karışımı zemine mala ile uygulanır.
- REPOX AD üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
250 - 500 g/m^2 (185 - 370 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AD karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX AD'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - kahverengi	
	: B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 20,16 kg, B Bileşeni: 4,84 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,35 ± 0,04 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 600 ± 120 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 50 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 20 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	20 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 5 - 6 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı

Ürün Kodu: 90420

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için **nem toleranslı epoksi yüzey astarıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Üzerine yapılacak kaplamaları alt zeminden gelebilecek su buharlaşmasından korur ve nemli yüzeylerde uygulanabilir,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Çimento esaslı **nemli yüzeylere** mükemmel tutunarak kendisinden sonra uygulanacak epoksi kaplama ve boyalar için yapışma köprüsü görevi görür.
- Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder ve boşlukları doldurur. Su buharı geçirimsiz tabaka oluşturur.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir. **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Astar öncesi, yüzey hazırlıklarında vakumlu bilyeleme makinesi, mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri, rotatiger ve sanayi tipi vakum makinelerinden yüzey için uygun olanı kullanılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası çelik bilyeleme makinaları veya rotatiger yardımı ile alınmalıdır. Yağlı yüzeyler kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. Son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %6, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX AH, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 7,18 kg B bileşeni (sertleştirici), 12,82 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzey düzgün değilse karışım tamamlandıktan sonra içine agrega katılabilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX AH karışımı zemine rulo veya mala ile uygulanır. Eğer dişli bir yüzey elde edilmek istenirse REPOX AH ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru agrega serpilir ve 1 gün bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla agrega süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.
- REPOX AH üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
150 - 400 g/m² (140 - 370 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AH karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX AH'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - şeffaf	
	: B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - kahverengi	
Ambalaj	: A bileşeni: 12,82 kg, B Bileşeni: 7,18 kg	
Katı Madde	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100 (EN ISO 3251)	
Karışım Yoğunluğu	: 1,05 ± 0,03 g/cm³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 550 ± 110 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 70 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 55 N/mm² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 45 N/mm² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (20 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	70 dakika
	20°C	35 dakika
	30°C	20 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 5 - 6 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2151
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H01

Ürün Kodu: 90620

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, emici olmayan, silis katkılı **seramik geçiş** astarıdır. Seramik üzerine uygulanarak, kendisinden sonra uygulanacak epoksi ve poliüretan kaplama veya boyaları için yapışma köprüsü görevi görür.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, endüstriyel mutfaklar, fabrikalar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar gibi seramik yüzeye sahip mekânlarda epoksi kaplama öncesi geçiş astarı olarak kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Seramik ve fayans gibi sırlı yüzeylere mükemmel tutunur.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama ve boyaları için yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Seramik yüzey ve derzleri kuru, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:
- REPOX CAP, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 6 kg B bileşeni (sertleştirici), 14 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX CAP karışımı zemine rulo veya mala ile uygulanır. Yüzeyi pürüzlendirmek için REPOX CAP ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru silis kumu serpilir ve bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla kum süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.
- REPOX CAP üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
50 - 100 g/m^2 (50 - 100 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX CAP karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX CAP'ın bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - şeffaf	
	: B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni:14 kg, B Bileşeni: 6 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,08 ± 0,05 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 450 ± 150 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Kap Ömrü (20 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	90 dakika
	20°C	50 dakika
	30°C	30 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 8 - 10 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317)	
	(Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1027
Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/D1

Ürün Kodu: 90820

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **su bazlı**, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için **epoksi yüzey astarıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda, zemin ve duvarlarda,
- Hastane (özellikle ameliyathane duvarları), laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, kimya gibi endüstriler, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar, tünel ve kapalı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur.
- **Solvent** ve zararlı kimyasallar içermez.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunarak ve penetre olarak tozumayı önler.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama ve boyaları için yapışma köprüsü görevi görür.
- Su ile seyreltilebilir.
- İyi mekanik mukavemete sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Su akıntısı varsa **AQUASTOP Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı** ile doldurulmalı ve yüzey kuru olmalıdır.
- Astar öncesi, yüzey hazırlıklarında vakumlu bilyeleme makinesi, mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri, rotatiger ve sanayi tipi vakum makinelerinden yüzey için uygun olanı kullanılmalıdır.
- Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası çelik bilyeleme makinaları (blastrack) veya rotatiger yardımı ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler ile süpürülmelidir. Yağlı yüzeyler kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. Son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %6, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX AW, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 13 kg B bileşeni (sertleştirici), 7 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX AW karışımı yüzeye saten/kadife rulo ile uygulanır.
- Islak kalınlığın kat başına 200 mikrondan fazla olmamasına özen gösterilmelidir.
- REPOX AW karışımı 1 saat içinde kullanılmalıdır. Aksi takdirde kimyasal yapışmaya olumsuz etkiler gerçekleşir.
- REPOX AW üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
100 - 200 g/m^2 (90 - 180 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AW karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX AW'nun bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Kap ömrüne dikkat ediniz. Kap ömrü bitmesine rağmen malzeme uygulanabilir görünebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece su ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - şeffaf B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - şeffaf
Ambalaj	: A Bileşeni: 7 kg, B Bileşeni: 13 kg
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %47 ± 2, Hacimce %45 ± 2
Karışım Yoğunluğu	: 1,12 ± 0,05 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-2)
Karışım Viskozitesi	: 600 ± 200 mPas (TS EN ISO 3219-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün
Kap Ömrü (20 kg)	: Sıcaklık — Süre (TS EN ISO 9514) 10°C — 150 dakika 20°C — 80 dakika 30°C — 40 dakika
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 18 - 20 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1027
Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/D1

Ürün Kodu: 90725

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, son kat zemin kaplamalar altında kullanmak için tasarlanmış **ara kat** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda, yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- İlaç, boya, kağıt ve gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, dükkânlar, terminaller, sergi ve fuar alanları gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar, uçak hangarları gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Ofis ve işyerlerinde,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında **ara kat** olarak kullanılır.

Avantajları:
- Son kat kaplamadan önce uygulamaya istenilen kalınlığın verilmesini mümkün kılar.
- Kendisinden sonra uygulanacak son kat epoksi ve poliüretan kaplama ve boyalar ile aynı renkte olduğundan, sonrasında kullanım kaynaklı oluşabilecek bir aşınmada renk bütünlüğü sağlar.
- Pek çok kimyasala ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı yüksektir. **Solvent** içermez.
- İçerisine silis veya kuvars dolgu girilebilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX AC, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 3,63 kg B bileşeni (sertleştirici), 21,37 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- Yüzeyin durumuna göre **REPOX A**, **REPOX AH** veya **REPOX AD** ürünlerinden uygun olan ile astar uygulaması yapılır. Uygulamadan 15 - 20 dakika sonra tüm yüzeyi kaplayacak şekilde agrega homojen olarak serpilir.
- **REPOX A**, **REPOX AH** veya **REPOX AD** uygulanmış zemine 24 saat sonra, ara kat olarak REPOX AC karışımı mala ile uygulanır. Daha fazla kalınlık için uygun oranda agrega eklenebilir. Eğer dişli bir yüzey elde edilmek istenirse REPOX AC ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru agrega serpilir ve 1 gün bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla agrega süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX AC kesinlikle son kat olarak kullanılmamalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
500 - 700 g/m^2 (320 - 450 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AC karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX AC'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - RAL K7 renklerinde* B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - sarı
Ambalaj	: A Bileşeni: 21,37 kg, B Bileşeni: 3,63 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,55 ± 0,05 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-2)
Karışım Viskozitesi	: 2.000 ± 400 mPas (TS EN ISO 3219-2)**
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Shore D Sertliği	: 80 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün
Basınç Dayanımı	: ≥ 55 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün
Eğilme Dayanımı	: ≥ 30 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün
Kap Ömrü (25 kg)	: Sıcaklık — Süre (TS EN ISO 9514) 10°C — 70 dakika 20°C — 35 dakika 30°C — 20 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 7 - 8 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası

**Standart RAL K7 renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)*
***Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.*

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 510 Kendiliğinden Yayılan Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2153
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H03

Ürün Kodu: 91125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)**, **düz yüzeyli** bitiş veren, kimyasal ve mekanik dayanıma sahip **zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda, yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- İlaç, boya, kâğıt ve gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, dükkânlar, terminaller, sergi ve fuar alanları gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar, uçak hangarları gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Ofis ve işyerlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Pek çok kimyasala ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- İçerisine silis veya kuvars dolgu girilebilir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur. **Solvent** içermez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.
- Derzsiz yüzey oluşturur, sert camsı görüntüsü vardır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Kalınlık sağlamak için **REPOX AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 510, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 4,24 kg B bileşeni (sertleştirici), 20,76 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.
- Kaplamaya kalınlık kazandırmak için A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra karışımın içine uygun oranda agrega eklenebilir. Bu durumda agrega ilavesi sonrasında 3 - 5 dakika daha karıştırma işlemine devam edilebilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre beklemelidir.
- REPOX 510 zemine mala ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- Ürünün içindeki hava kabarcıklarının çıkması için mala uygulamasından hemen sonra kirpi rulo ile tüm yüzey taranarak havası alınır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 510 dış mekânda uygulanacaksa, **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:
1 mm kalınlık için 1,50 kg/m^2. Self-levelling kaplamalarda kalınlık en az 1,25 mm olmalıdır. Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 510 karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 510'un bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulamada renk tonlarında farklılık olmaması için ürünün aynı lot numarasına sahip olduğuna dikkat edilmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - RAL K7 renklerinde*	
	B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 20,76 kg, B Bileşeni: 4,24 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,50 ± 0,05 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 1.800 ± 360 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 50 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 35 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	50 dakika
	20°C	25 dakika
	30°C	15 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 6 - 7 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

**Standart RAL K7 renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)*
***Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.*

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 520 Tekstürlü Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2154
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H04

Ürün Kodu: 91225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, **portakal kabuğu görünümünde (tekstürlü)**, **tiksotropik zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda,
- Yatay uygulamalarda, kaydırmazlık gerektiren alanlarda,
- Fabrikalar, depolar ve katlı kapalı otoparklar gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Alışveriş merkezleri, dükkânlar, terminaller, sergi ve fuar alanları gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- İlaç, boya, kağıt ve gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Uçak bakım hangarlarında,
- Ofis ve işyerlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Tekstürlü yüzeyi sayesinde kaplamaya kaymazlık özelliği verir.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Pek çok kimyasala ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur. **Solvent** içermez.
- Derzsiz yüzey oluşturur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Kalınlık sağlamak için **REPOX AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 520, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 3,35 kg B bileşeni (sertleştirici), 21,65 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 520 karışımı zemine mala veya rulo ile homojen olarak yayılıp mercan rulo ile tekstür deseni verilmelidir.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 520 dış mekânda uygulanacaksa, **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:
Tek katta 450 - 600 g/m² (280 - 375 µ kuru film kalınlığı). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 520 karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 520'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulamada renk tonlarında farklılık olmaması için ürünün aynı lot numarasına sahip olduğuna dikkat edilmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Tiksotropik sıvı - RAL K7 renklerinde*	
	B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı -açık sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 21,65 kg, B Bileşeni: 3,35 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,60 ± 0,05 g/cm³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 6.000 ± 1.200 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 70 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 35 N/mm² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 20 N/mm² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	15 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 6 - 7 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

**Standart RAL K7 renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)*
***Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.*

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 550 Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2153
Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/D2

Ürün Kodu: 91325

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, kolay temizlenebilen, yüksek yüzey sertliğine sahip, kimyasal ve mekanik direnci yüksek olan dayanıklı bir **boya** ve **kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda, beton ve metal yüzeylerde,
- Metalden imal edilmiş makine, bina ve bina aksamlarında boya olarak,
- Su depolarında,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- İlaç, boya, kâğıt, gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, dükkânlar, terminaller, sergi ve fuar alanları gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar, uçak hangarları gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Ofis ve işyerlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- **Solvent** içermez.
- Kimyasallara, inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, kolay temizlenir.
- Yüksek yüzey sertliğine sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi **çelik** ise SA $2^{1/2}$ kalitesinde kumlanması ve **REPOX A** ile astarlandıktan sonra uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Kalınlık sağlamak için **REPOX AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 550, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 3,50 kg B bileşeni (sertleştirici), 21,50 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre beklemelidir.
- REPOX 550 karışımı yüzeye mala, rulo ya da havasız tabanca ile uygulanabilir. İki kat olarak uygulanması tavsiye edilir. Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 550 dış mekânda uygulanacaksa, **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:
Tek katta 200 - 400 g/m² (125 - 250 µ kuru film kalınlığı). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 550 karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 550'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulamada renk tonlarında farklılık olmaması için ürünün aynı lot numarasına sahip olduğuna dikkat edilmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - RAL K7 renklerinde*	
	B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 21,50 kg, B Bileşeni: 3,50 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,60 ± 0,05 g/cm³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 4.000 - 9.000 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 50 N/mm² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 35 N/mm² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	90 dakika
	20°C	50 dakika
	30°C	30 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 6 - 7 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

**Standart RAL K7 renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)*
***Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.*

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1027
Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/D1
Ürün Kodu: 91625

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **su bazlı**, renkli, kolay temizlenebilen, su buharı geçirimli bir **boya** ve **kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda, tozumaz yüzey istenen beton zeminlerde,
- Düzgün yüzeyli duvarlarda boya olarak,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Gıda endüstrileri duvarlarında,
- Alışveriş merkezleri, terminaller ve okullarda,
- Fabrikalar, depolar, tünel ve kapalı otoparklarda kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur. **Solvent** ve zararlı kimyasallar içermez.
- Islak beton yüzeylere uygulanabilir. Astar gerektirmez.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur. Su ile seyreltilebilir.
- Kalıcı yarı mat yüzeyi vardır.
- Hafif ve orta yüklere karşı mekanik dayanımı yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalı, gerekli ise **REPOX AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %6, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 560WB, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 10 kg B bileşeni (sertleştirici), 15 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 560WB karışımı yüzeye saten/kadife rulo ile hava kabarcığı kalmayacak şekilde uygulanır. Birinci katın yüzeye iyice yapışabilmesi için beton yüzeyinin çok hafif nemli olması faydalıdır. Bunun için yüzey üzerinde kısa süre ile nemli bir bezin dolaştırılması yeterlidir. Birinci kat için karışıma, ihtiyaç olması halinde %5 tatlı su katılabilir.
- İkinci kat su ile seyreltilmeden ve 12 - 18 saat içerisinde (+20°C'de) uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında rulo izleri henüz ıslakken üzerlerinden geçilirse derzsiz yüzey bitişi elde edilebilir.
- Islak film kalınlığının kat başına 200 mikrondan fazla olmamasına özen gösterilmelidir. Ürünün düzgün olarak uygulanmaması ve kaplama kalınlığındaki değişiklikler yüzey parlaklığında farklılıklara sebep olabilir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 560WB karışımı 1 saat içinde kullanılmalıdır. Aksi takdirde kimyasal yapışmaya olumsuz etkiler gerçekleşir.
- REPOX 560WB uygulandıktan sonra 24 saat suyla direkt temasından kaçınılmalıdır. Aksi takdirde kuruma süresi uzayabilir ve renginde açılma meydana gelebilir.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:
Her katta 150 - 250 g/m^2 (115 - 195 µ kuru film kalınlığı). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 560WB karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 560WB'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Kap ömrüne dikkat ediniz. Kap ömrü bitmesine rağmen malzeme uygulanabilir görünebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulamada renk tonlarında farklılık olmaması için ürünün aynı lot numarasına sahip olduğuna dikkat edilmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece su ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - RAL K7 renklerinde*	
	B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - şeffaf	
Ambalaj	: A Bileşeni: 15 kg, B Bileşeni: 10 kg	
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %75 ± 4, Hacimce %66 ± 4	
Karışım Yoğunluğu	: 1,30 ± 0,05 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 4.000 ± 800 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	: Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	170 dakika
	20°C	90 dakika
	30°C	50 dakika
Dokunma Süresi	: 18 - 20 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: En geç 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

** Renk seçeneği sınırlıdır.*
***Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.*

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama

ÇŞB Malzeme Poz No: 10.300.2159

Ürün Kodu: 96025

Tanımı:
Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, kendi **kendiliğinden yayılan (self-levelling)**, mekanik dayanıma sahip **esnek zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Gıda ve ilaç endüstrilerinde,
- Yüzme ve süs havuzlarında,
- Alışveriş merkezleri, fabrikalar, atölyeler, depolar, soğuk hava depoları gibi yoğun araç ve yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda kullanılır.

Avantajları:
- **Solvent** içermediğinden kapalı mekânlarda güvenle kullanılabilir.
- Esnektir, yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Rezonansa maruz kalan yüzeylerde daha başarılıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, yaşlanmaya dirençlidir.
- Mekanik ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, bakım gerektirmez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise en az 28 gün kürünü almış olması, en az 25 N/mm^2 basınç ve 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyin **POLAN A** veya **REPOX** serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:
POLAN 590, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 5 kg B bileşeni (sertleştirici), 20 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 590 zemine mala ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- 10 dakika beklenip hava kabarcıkları kirpi rulo ile alınmalıdır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- Dişli bir yüzey elde edilmek isteniyorsa jelleşme zamanına yakın bir sürede, istenilen pürüzlülüğe göre ayarlanmış agrega maksimum %15 oranında serpilir.
- POLAN 590 hem iç hem dış mekânda uygulanırken **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

Tüketim:
1 mm kuru film kalınlığı için 1,45 kg/m^2 (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. 0,7kg/m^2'den daha düşük miktarda tüketmeyiniz.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN 590 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse, yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Görünüş - Renk	: Standart RAL renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 20 kg, B Bileşeni: 5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,45 ± 0,05 kg/lt (23°C TS EN ISO 2811-1)
Basınç Dayanımı	: 35 - 45 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Eğilme Dayanımı	: 10 - 18 N/mm^2 (DIN 52371 TS 985) 7 gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7 gün
Çekme Uzaması	: > %60 (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Aşınma Direnci (Taber)	: < 60 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore A Sertliği	: 80 ± 5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Toz Tutma Süresi	: 1 - 2 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 5 - 7 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 72 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından en geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)

ÇŞB Malzeme Poz No: 10.300.2165

Ürün Kodu: 96120

Tanımı:

Poliüretan/alifatik izosiyanat esaslı, iki bileşenli, çizilmeye dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, renk stabilitesi olan **UV dayanımlı**, solvent esaslı, **parlak** bir son kat boyadır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Beton, çelik, ahşap yüzeylerde,
- Epoksi ve poliüretan kaplamaların üzerine,
- Tank, tanker ve beton mikseri gibi araçların dış yüzeylerinde,
- Yüksek UV dayanımı, kalıcı renk ve parlaklık istenen uygulamalar ve atmosferik şartlara açık son kat uygulamalarda kullanılır.

Avantajları:

- Renk stabilitesi vardır. UV dayanımlıdır. Sararma yapmaz.
- Atmosfer şartlarına dayanıklıdır.
- Parlak görünümdedir.
- Esnektir, uygulanan yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Çizilme dayanımı yüksektir, yaşlanmaya dirençlidir.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, bakım gerektirmez.
- Havasız tabanca veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyde uygun bir sistem kaplaması yok ise yüzeyin **POLAN A** veya **REPOX** serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:

- POLAN AF, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4 kg B bileşeni (sertleştirici), 16 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Gerekli hallerde akrilik tiner ile % 5 - 15 oranında inceltilebilir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN AF, altındaki epoksi veya poliüretan kaplamaya UV dayanımı kazandırmak amacı ile kaplama üzerine havasız tabanca veya rulo ile uygulanır.
- İki kat uygulanır. Katlar arası bekleme süresi 2 - 3 saattir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Tüketim:

Tek katta maksimum 80 µ kalınlık için 80 - 150 g/m². (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. En az 2 kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN AF karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katılmamalıdır. Gerekli hallerde akrilik tiner ile % 5 - 15 oranında inceltilebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse, yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 8 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları akrilik veya selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Görünüş - Renk	: Standart parlak RAL renkleri (Metalik, fosforlu renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 16 kg, B Bileşeni: 4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,25 ± 0,05 kg/lt (23°C TS EN ISO 2811-1)*
Karışım Viskozitesi	: 100 - 1.100 mPas (23°C)*
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm² (EN 1504-2) 7 gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 75 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m².h^{0,5}) (EN 1062-3)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %78 ± 2, Hacimce %67 ± 2 *
Alevlenme Noktası	: > 21°C
Kap Ömrü	: 4 - 6 saat (23°C, 200 g)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Toz Tutma Süresi	: 20 dakika (23°C)
Dokunma Süresi	: 60 dakika (23°C)
Servise Alma Süresi	: 8 saat (23°C)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından en geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

** Farklı renklerde yoğunlukta, katı madde oranında ve viskozitede değişiklikler görülebilir.*

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® AFM Poliüretan Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı)

ÇŞB Malzeme Poz No: 10.300.2165

Ürün Kodu: 96224

Tanımı:

Poliüretan/alifatik izosiyanat esaslı, iki bileşenli, çizilmeye dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, renk stabilitesi olan **UV dayanımlı**, solvent esaslı, **yarı mat** bir son kat boyadır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Beton, çelik, ahşap yüzeylerde,
- Epoksi ve poliüretan kaplamaların üzerine,
- Spor sahalarının zemin kaplamalarında,
- Tank, tanker ve beton mikseri gibi araçların dış yüzeylerinde,
- Çok parlaklık istenmeyen uygulamalarda (yarı mat),
- Yüksek UV dayanımı, kalıcı renk ve matlık istenen uygulamalar ve atmosferik şartlara açık son kat uygulamalarda kullanılır.

Avantajları:

- Yarı mat görünümdedir.
- Renk stabilitesi vardır. **UV** dayanımlıdır. Sararma yapmaz.
- Atmosfer şartlarına dayanıklıdır.
- Esnektir, uygulanan yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Çizilme dayanımı yüksektir, yaşlanmaya dirençlidir.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, bakım gerektirmez.
- Havasız tabanca veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyde uygun bir sistem kaplaması yok ise yüzeyin **POLAN A** veya **REPOX** serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:

- POLAN AFM, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4 kg B bileşeni (sertleştirici), 20 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Gerekli hallerde akrilik tiner ile % 5 - 15 oranında inceltilebilir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN AFM, altındaki epoksi veya poliüretan kaplamaya UV dayanımı ve matlık kazandırmak amacı ile kaplama üzerine havasız tabanca veya rulo ile uygulanır.
- İki kat uygulanır. Katlar arası bekleme süresi 2 - 3 saattir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Tüketim:

Tek katta maksimum 80 µ kalınlık için 90 - 150 g/m^2. (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. En az 2 kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN AFM karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katılmamalıdır. Gerekli hallerde akrilik tiner ile % 5 - 15 oranında inceltilebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 8 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları akrilik veya selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

24 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Görünüş - Renk	: Standart yarı mat RAL renkleri (Metalik ve fosforlu renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 20 kg, B Bileşeni: 4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,35 ± 0,05 kg/lt (23°C TS EN ISO 2811-1)*
Karışım Viskozitesi	: 100 - 1.100 mPas (23°C)*
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 75 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2. h^{0,5}) (EN 1062-3)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %78 ± 2, Hacimce %67 ± 2*
Alevlenme Noktası	: > 21°C
Kap Ömrü	: 4 - 6 saat (23°C, 200 g)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Toz Tutma Süresi	: 20 dakika (23°C)
Dokunma Süresi	: 60 dakika (23°C)
Servise Alma Süresi	: 8 saat (23°C)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından en geç 24 saat sonra (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

** Farklı renklerde yoğunlukta, katı madde oranında ve viskozitede değişiklikler görülebilir.*

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

DUROPAINT® Zemin Boyası

Ürün Kodu: 59025

Tanımı:
Klor-kauçuk reçine esaslı, tiksotropik özellikte olup kalın tatbik edilen soğuk **işaretleme** ve **zemin** boyasıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Otoparklar, karayolları (hafif trafik), yaya yolları, kaldırım bordürlerinin boyanması ve işaretlenmesinde,
- Kimyasal direncin fazla gereksinim duyulmadığı fabrika zeminlerinde,
- Spor ve oyun sahalarında,
- Oteller, çamaşırhane ve servis alanlarında kullanılır.

Avantajları:
- Epoksi esaslı boyalara göre ekonomiktir.
- Astar gerektirmeden uygulanabilir.
- Tek bileşenli olduğundan kullanımı kolaydır, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Kalın ve aşınma dayanımı yüksek bir tabaka oluşturur.
- Kolay silinip yıkanır. Çizilmez ve kir tutmaz.
- Çabuk kurur (90 dakika) ve kısa sürede boyalı alan kullanıma hazır hale gelir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Tamir gerektiren yüzeyler **FİXA**'nın uygun tamir harçları ile onarılmalıdır.
- Tozlu veya çok su emici yüzeyler uygun bir astar ile astarlanır.

Karışım:
Uygulama öncesinde DUROPAINT Zemin Boyası kendi kovası içerisinde iyice karıştırılmalı ve rapid tiner ile %15 civarında inceltilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- DUROPAINT Zemin Boyası yüzeye rulo ile uygulanır. Uygulama fabrika zeminlerinde iki kat olurken işaretlemede tek kat yeterlidir. İkinci kat, ilk kattan 2 - 3 saat sonra uygulanabilir.
- Uygulama bittikten sonra 60 - 90 dakika arasında kurur. 24 saat sonra kullanıma hazırdır.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 250 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.) En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kauçuk zeminler üzerine uygulanması tavsiye edilmez.
- Ürünü gereğinden fazla inceltmeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürün içerisine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz.
- Çalışma esnasında belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.

Ambalaj:
25 kg'lık teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Kuruyana kadar zehirli gaz çıkardığından kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Renkler:

RAL Kodu	Tanımı
9010	Beyaz
6002	Yeşil
1023	Sarı
7001	Gri
5012	Mavi
9005	Siyah

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Tiksotropik boya
Yoğunluk	: 1,40 ± 0,10 kg/lt
İncelticisi	: Rapid tiner (maksimum %15)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kuruma Süresi	: ~ 90 dakika (20°C)
Film Kalınlığı	: Tek katta minimum 0,4 mm
Kürlenme Süresi	: ~ 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Polietilen Derz Dolgu Fitili

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2158
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379.H08

Ürün Kodu: 6 mm: 55006, 8 mm: 55008
10 mm: 55010, 20 mm: 55020, 30mm: 55030

Tanımı:
Polietilen (PE) esaslı, derz derinliklerinin ayarlanmasında kullanılan, kapalı hücre yapılı derz dolgu fitilidir.

Kullanım Alanları:
- Derz ve dilatasyonların yalıtımında kullanılan dolgu kimyasalının desteklenmesinde,
- Kapı ve pencere gibi yapı elemanlarının duvar ile birleşim yerlerinde dolgu malzemesi olarak,
- Derz derinliklerinin ayarlanarak derzlerin doğru olarak çalışmasını sağlamak amacıyla,
- Derzlerde kullanılan dolgu kimyasalının zemine yapışmasını engelleyerek yapı zemin hareketinin daha iyi karşılanması için kullanılır.

Avantajları:
- Mastik vb dolguların fazla kullanımını önleyerek maliyeti düşürür.
- Üzerine uygulanan MS, hibrid ve poliüretan mastiklere yapışmaz ve derz içinde ayrı çalışır.
- Esnektir ve sıkıştırılabilir.
- Hava ve suyu geçirmez.
- Derz mastiğinin ömrünü uzatır.
- Nötrdür, koku yapmaz.
- Uygulaması kolaydır.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama öncesinde derz boşluklarının içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- PE derz dolgu fitili derz genişliğinden %20 kadar daha kalın seçilmeli ve fitiller derz içine sıkıştırılarak yerleştirilmelidir.
- Üzeri **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri uygulanarak kaplanır.

Tüketim:
Derz genişliğine göre değişir.

Dikkat:
- Alevle yaklaşmayınız.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız.

Ambalaj:

Çap	Metre / Poşet
6 mm	2.000
8 mm	1.200
10 mm	1.000
15 mm	500
20 mm	270
25 mm	180
30 mm	120
35 mm	100
40 mm	80
50 mm	50
60 mm	40
70 mm	20

Sağlık ve Emniyet:
Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli PE fitil
Yoğunluk	: 25 - 30 kg/m^3
Isı İletkenlik Katsayısı (λ)	: 0,04 W/mK
Su Emme Duyarlılığı	: 28 gün su içinde bekletildikten sonra hacminde %1,5 değişme olur.
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı (μ)	: ≥ 3.500
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +100°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLİMİX Polipropilen Elyaf

Ürün Kodu: 600 gr: 55106, 900 gr: 55109

Tanımı:
Polipropilen esaslı, özellikle beton ve harçlar için üretilmiş, asit ve alkali dayanımlı, **betonda çatlamayı azaltan** bir **elyaftır**.

Kullanım Alanları:
Saha Betonları:
- Endüstriyel zeminler, otoparklar, hangar zeminleri ve havaalanlarında,
- Aşınmaya maruz kalan makine temellerinde,
- Su depoları ve yüzme havuzu betonlarında,
- İnce döşemelerde,

Harçlar:
- Her türlü sıva, tamir ve yalıtım amaçlı harçlarda,

Prekast Elemanları:
- Beton boru ve elemanlarının imalatında,
- Her türlü prekast elemanlarda,

Püskürtme Beton:
- Her türlü püskürtme beton uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:
- Su ve alkali dayanımlıdır.
- Aşınmaya dayanıklıdır, darbelere karşı mukavemeti artırır.
- Betonun içinde iyi dağılması ve düşük segregasyonu sayesinde mekanik mukavemetleri yüksektir.
- Çatlaklara engel olduğu için suyun sızabileceği kılcal boşlukları yok ederek su yalıtımına yardımcı olur.
- Çekme mukavemetini artırarak taze betonda su kaybı ile oluşan büzülmeye engel olur.
- Betonun yangına direncini artırır.
- Metal donatının korozyonunu azaltır.
- Çatlama eğilimi düşüktür.
- Beton köşe ve kenarlarında kırılmalara karşı dayanımı artırır.

Karışım ve Uygulama Bilgileri:
POLİMİX, beton santralinde veya beton mikserinin içine suda eriyen poşetler içinde azar azar ilave edilir. POLİMİX'in beton içinde homojen dağılımı için 5 dakikalık bir karışım yeterlidir.

Tüketim:
1 m^3 beton içerisine kullanıma bağlı olarak 600 - 900 g arasında kullanılır.

Dikkat:
- POLİMİX kullanımı betonun akışkanlığını azaltabilir. Ancak akışkanlığın, gereğinden fazla su katmak yerine, beton akışkanlaştırıcı katkı maddesi eklenerek sağlanması tavsiye edilir.
- İyi netice almak için düşük su/çimento oranı, doğru çimento ve agrega dozajı ve uygulama sonrasında betonun kürlenmesi gereklidir.
- +60°C'den sonra solvent içerisinde erir.

Ambalaj:
600 g veya 900 g suda eriyen paketlerde (3 mm, 6 mm, 12 mm, 19 mm... 60 mm'ye kadar ebatlar mevcuttur.)

Sağlık ve Emniyet:
Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf beyaz lif
Yoğunluk	: ~ 0,91 kg/lt
Çekme Dayanımı	: 500 - 700 N/mm^2
Elastisite Modülü	: 2.000 - 2.800 N/mm^2
Alkali Reaksiyonu	: Durağan
Asit Reaksiyonu	: Durağan
Nem Alma	: %70 nem ve 21°C < %0,10
Sıcaklık Dayanımı	: +165°C'de erime
Uzama	: %25
Parlama Noktası	: > 239°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel

Ürün Kodu: 55225

Tanımı:
Düşük karbonlu ve soğuk çekme yöntemi ile özellikle beton için üretilen ve **betonda yüksek mukavemet**, eğilme ve darbe dayanımı sağlayan **çelik teldir.**

Kullanım Alanları:
- Her türlü açık ve kapalı saha zemin betonlarında,
- Prefabrik elemanlarda, beton borularda,
- Püskürtme beton uygulamalarında,
- Anti sismik yapılarda kullanılır.

Avantajları:
- Darbelere karşı yüksek mukavemet sağlar.
- Eğilme mukavemetinde %50 - 70 artış sağlar.
- Büzülmeye karşı dayanım, dinamik yüklere ve yorulmaya karşı yüksek direnç sağlar.
- Çatlak oluşumunu ve yayılmasını önler.
- Ekonomiktir, inşaat hızını artırır.

Karışım ve Uygulama Bilgileri:
- STEELMİX, beton mikserinin içine azar azar ilave edilir. Aksi halde çelik teller topaklanma yapabilir.
- STEELMİX, çelik telli beton, standart beton pompaları ile pompalanabilir.

Tüketim:
1 m^3 beton içerisine kullanıma bağlı olarak 10 - 45 kg arasında kullanılır.

Dikkat:
- STEELMİX kullanımı betonun akışkanlığını azaltabilir. Ancak akışkanlığın gereğinden fazla su katmak yerine, akışkanlaştırıcı eklenerek sağlanması tavsiye edilir.
- İyi netice almak için düşük su/çimento oranı, doğru çimento ve agrega dozajı ve uygulama sonrasında betonun kürlenmesi gereklidir.

Ambalaj:
25 kg'lık kolilerde

Sağlık ve Emniyet:
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri çelik tel
Kopma Uzanımı	: < %2
Tel Çekme Dayanımı	: -1.100 N/mm^2

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ISI YALITIM SİSTEMLERİ

Astarlar

FIRSTLEVEL® Çok Amaçlı Astar
DECOPRIMER® Dekoratif Sıva Astarı

Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar

AKRİLAN® 700 Isı Yalıtım Sistemleri için Akrilik Yapıştırıcı

Poliüretan Esaslı Yapıştırıcılar

PU 961 Mantolama Köpüğü

Çimento Esaslı Yapıştırıcılar

FIXA STRAFİX Grubu:

STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı

PROX Grubu:

PROX® 540 Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı

Çimento Esaslı Sıvalar

FIXA STRAFİX Grubu:

STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)
STRAFİX® Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)
STRAFİX® Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)
STRAFİX® Dekoratif Sıva C30 - İnce Çizgi Desenli (Beyaz)
STRAFİX® Dekoratif Sıva C40 - Kalın Çizgi Dokulu (Beyaz)

PROX Grubu:

PROX® 550 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)
PROX® 552 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)
PROX® 581 Dekoratif Sıva - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)
PROX® 582 Dekoratif Sıva - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)

FIXA®

FIRSTLEVEL® Çok Amaçlı Astar

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1151
Bayındırlık Eski Poz No: 04.555/01

Ürün Kodu: 5 kg: 31005, 20 kg: 31020

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik esaslı, tek bileşenli, emici yüzeyler için kullanıma hazır **astar** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Yapıştırıcı, sıva ve dekoratif sıva uygulamasından önce aderans artırmak için,
- Alçı-sıva, alçı-kartonplak, gazbeton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Boya ve duvar kağıdı uygulamalarından önce astar olarak,
- Eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce aderans artırmak için kullanılır.

Avantajları:
- Ekonomiktir. Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekânlarda güvenle kullanılır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- FIRSTLEVEL Çok Amaçlı Astar'ı kullanım öncesi iyice çalkalayınız ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile iki kat uygulayınız.
- Ürünün kuruma süresi yaklaşık 45 - 60 dakikadır.

Tüketim:
100 - 200 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama yüzeyinin yağış almasını önleyiniz.
- Aşırı sıcak yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilebilir.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürünün içine yabancı madde eklemeyiniz.

Ambalaj:
5 kg ve 20 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,02 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 45 - 60 dakika
İkinci Kat Uygulama Süresi	: 1 - 1,5 saat
Servis Sıcaklığı	: - 30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

DECOPRIMER® Dekoratif Sıva Astarı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1151
Bayındırlık Eski Poz No: 04.555/01

Ürün Kodu: 31415

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik dispersiyon esaslı, su bazlı, tek bileşenli, beyaz renkte yüksek yapışma gücüne sahip, tüm çimento esaslı iç ve dış cephe kaplama malzemelerinin altına kullanılabilen örtücü bir **astar** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Isı yalıtım levhası sıvama harçlarının üzerine dekoratif sıva harcı uygulamasından önce aderans artırmak için,
- Eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce astar olarak,
- Tüm çimento esaslı iç ve dış cephe kaplama malzemelerinin altına uygulanır.

Avantajları:
- Uygulama yüzeyi ile kaplama harcı arasında yüksek aderans sağlar.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Örtücüdür.
- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Isı yalıtım uygulamalarında beyaz rengi ile uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı kullanıma hazır bir astardır. Kullanım öncesi iyice karıştırılır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile tek kat uygulanır.
- Gerekirse ağırlıkça en fazla %5 oranında temiz su ile seyreltilebilir.
- Ürünün kuruma süresi yaklaşık 6 saattir.

Tüketim:
100 - 300 g/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama yüzeyinin yağış almasını önleyiniz.
- Aşırı sıcak yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilebilir.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürünün içine yabancı madde eklemeyiniz.

Ambalaj:
15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: ~ 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRİLAN® 700 Isı Yalıtım Sistemleri için Akrilik Yapıştırıcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2504
Bayındırlık Eski Poz No: 04.480/A
Ürün Kodu: 71115

Tanımı:
Akrilik dispersiyon esaslı, yüksek performanslı, **kullanıma hazır**, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması için kullanılan pasta tipi yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Mineral esaslı yüzeylerde,
- Boyalı yüzeyler, alçı panel, alçı-sıva, çimentolu yonga levha, ahşap gibi yüzeyler üzerine ısı yalıtım levhalarının (EPS, XPS, taşyünü vb) yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır, çimento esaslı ürünler gibi tozuma yapmaz.
- Solvent içermez, kokusuzdur. İç mekânlarda güvenle kullanılabilir.
- Çimento esaslı yapıştırıcılara göre daha esnek ve güçlü yapışma sağladığı için özellikle iç mekânlarda boyalı yüzeyler üzerine ısı ve ses yalıtım levhalarının yapıştırılmasında tercih edilir.
- Neme dayanıklıdır.
- Kolay uygulanır, işçilikten tasarruf sağlar.
- Su buharı geçirgenliğine sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki gevşek parçalar sökülmeli, çatlaklar tamir edilmeli ve yüzey terazisinde olmalıdır.
- Gazbeton gibi su emiciliği yüksek yüzeyler gerekirse AKRİLAN 700 uygulaması öncesinde astarlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama öncesinde AKRİLAN 700 kendi kovası içerisinde iyice karıştırılmalı, içerisine haricen su ilave edilmemelidir.
- AKRİLAN 700 uygulama yüzeyinin veya yalıtım levhasının üzerine bastırılarak ince bir tabaka halinde spatula ile sürülür ve bir kontak tabakası oluşturulur. Daha sonra 8 mm dişli mala ile ürün yüzeyin tamamına taraklanır. Uygulama sırasında levha kenarlarından birleşim derz boşluklarına yapıştırıcı taşmamasına dikkat edilmelidir.
- Çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem yüzeye, hem de yalıtım levhalarının üzerine AKRİLAN 700 sürülerek taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde uygulanırsa daha iyi bir sonuç elde edilir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırılır. Özellikle levhaların köşe birleşim yerlerine dikkat edilmelidir.
- Levhaların derz aralarında kalan 2 mm'ye kadar olan boşluklar **PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile daha geniş boşluklar ise ısı yalıtım plakasının kendi malzemesi ile doldurulmalıdır.
- AKRİLAN 700 uygulamasından 48 saat sonra levhaların dübellenerek mekanik olarak da yüzeye tutturulması tavsiye edilir.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürün içerisine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz.
- Çalışma esnasında belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.
- Yüzeyin ve yapıştırılacak levhaların su emiciliği az ise ürünün kuruma süresi uzar.
- Isı transferini önlemek için yüzeye ısı yalıtım levhalarını, aralarında mümkün olduğunca boşluk bırakmayacak şekilde yerleştiriniz.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm² (TS EN 1015-12)
Çalışma Süresi	: 20 dakika
Dübelleme	: Minimum 48 saat sonra
Üzerine Sıva Uygulama Süresi	: 1 - 2 gün sonra
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 961 Mantolama Köpüğü

Ürün Kodu: 80961

Tanımı:
Havadaki nem ile çok hızlı kürlenen, tek bileşenli, özel tabancası ile uygulanabilen, ısı yalıtım levhalarının hızlı ve kuvvetli bir şekilde yapıştırılmasında kullanılan **poliüretan** köpüktür.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Isı yalıtımında kullanılan EPS ve XPS levhaların yapıştırılmasında,
- Ahşap, beton, metal, tuğla vb malzemelerin yapıştırılmasında ve sabitlenmesinde,
- Dış cephede dekoratif amaçlı kullanılan söve gibi yapı elemanlarının yapıştırılmasında,
- Köpük genleşmesinin fazla istenmediği uygulamalarda,
- Kapı ve pencere kasalarının montajında ve izolasyonunda kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye (teflon, PP, PE hariç) mükemmel yapışır.
- Yüksek ısı ve ses izolasyonu özelliği vardır.
- Her türlü hava şartlarına ve buhara dayanıklıdır.
- Uygulandığı yüzeyde minimum genleşme yapar. Kuruduktan sonra şişmez ve hacim kaybına uğramaz.
- Düşük sıcaklıklarda bile çalışma imkânı sunar.
- Hızlı kürlendiği için yaklaşık 2 saat sonra dübellemeye geçilebilir. Zaman tasarrufu sağlar.
- Kullanımı kolay olup iş gücünü azaltır.
- Su geçirmez, küf tutmaz, üzeri boyanabilir.
- Kullanıma hazırdır.
- Ozon tabakasına zararlı itici gazlar içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki gevşek parçalar sökülmeli, çatlaklar tamir edilmeli ve yüzey terazisinde olmalıdır.
- Uygulama öncesi kürlenmeyi hızlandırmak ve yapışma kuvvetini artırmak için yüzey hafifçe nemlendirilebilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama tabancası tüpün üzerindeki adaptöre takılır ve sonrasında ürün iyice çalkalanır. Tüp baş aşağı olacak şekilde tutulur, uygulama tabancasının tetiği ve arkasındaki valf yardımı ile köpük çıkış hızı ayarlanır.
- PU 961, ısı yalıtım levhalarının arka yüzüne kenarlardan 2 - 3 cm boşluk bırakarak çerçeve oluşturacak şekilde, orta kısmına ise boyuna paralel çizgiler halinde uygulanır.
- Uygulama yapıldıktan sonra 3 dakika içerisinde yüzeye hafifçe kuvvet uygulanarak ve boşluk kalmayacak şekilde yapıştırılmalıdır. Yüzey düzgünlüğü su terazisi ve mastar ile sık sık kontrol edilmelidir.
- Etrafa bulaşan ürün uygun bir köpük temizleyici veya aseton ile temizlenebilir. Köpük sertleştikten sonra temizlemek ancak mekanik yollarla mümkündür.

Tüketim:
40 - 50 lt/1000 ml (Uygulama yüzeyi ve uygulama yöntemine bağlı olarak değişebilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- İdeal sonuç almak için uygulanmasından en az 12 saat önce oda sıcaklığında bekletilmeli veya 20 dakika ılık suda (maksimum +40°C) tutulmalıdır.
- Tüp basınç altındadır, direkt güneş ışığına ve +50°C'nin üzerinde sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır.
- Köpüğün kürlenme süresi ve verimi sıcaklıkla bağlantılı olarak değişir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme süresi uzar ve köpük verimi düşer.

Ambalaj:
750 ml (Brüt 850 g) basınçlı tüp ambalajda

Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 15 ay boyunca saklanabilir. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde depolanması durumunda bu süre kısalabilir. Depolama ve taşıma sırasında valfleri yukarı gelecek şekilde dik durumda tutulmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Difenilmetan -4,4 diizosiyanat içerir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Solunduğunda zararlı olabilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Ateşleyici maddelerden ve çalışır durumdaki elektrikli ekipmandan uzak tutulmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Pembe renkli köpük
Karışım Yoğunluğu	: 21 ± 3 g/cm^3 (ASTM D1622)
Kabuk Bağlama Süresi	: 6 ± 2 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Kesilebilme Süresi	: 25 - 35 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Yanma Sınıfı (Kürlenmiş Köpük)	: B3 (DIN 4102)
Genleşme Oranı	: %30 - 50
Verim	: 40 - 50 lt/1000 ml (ASTM C 1536)
Isı İletim Katsayısı	: 0,030 W/mK (+20°C) (DIN 52612)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +100°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı

FIXA STRAFİX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2503
Bayındırlık Eski Poz No: 04.480

Ürün Kodu: 72125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TSE G

TS 13566

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, esnek, yüksek stabiliteye sahip, ısı yalıtım levhaları için özel hazırlanmış **yapıştırma** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Kaba, ince sıva uygulanmış beton, tuğla, gazbeton ve benzeri yüzeylere ısı yalıtım levhalarının (EPS, XPS ve taşyünü) yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnektir.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat öncesinde uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmedir.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yüzeyinin düzgünlüğüne göre;
  Tüm Yüzeye Yapıştırma Metodu:
  Isı yalıtım levhasının tamamına düz veya uygun bir taraklı mala ile STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı'nı sürünüz (Düzgün yüzeylerde tercih edilen metottur).

  Şerit ve Noktasal Sürme Metodu:
  Isı yalıtım levhasının tüm kenarlarına şerit halinde, orta bölümlerine ise noktasal halde mala ile STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı'nı sürünüz (Düzgün olmayan yüzeylerde tercih edilen metottur).
- Uygulama esnasında levhalar yapıştırılırken mastar kullanılmalıdır.
- Yapıştırılan levhalar sıkıca bastırılarak iyi bir yapışma sağlanmalı, 24 saat sonra mekanik olarak dübellerle de tutturulmalıdır.

Tüketim:
Uygulama metoduna göre değişir:
EPS ve XPS için 3 - 4 kg/m²
Taşyünü için 4 - 5 kg/m²

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Isı transferini önlemek için ısı yalıtım levhalarını, aralarındaki boşluk olmayacak şekilde yerleştiriniz.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.
- Mantolama uygulaması direkt bims veya tuğla gibi yapı malzemelerinin üzerine değil, kaba sıva yapılmış yüzeylere uygulanmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Kabuklaşma Süresi	: 15 dakika
Dübelleme	: Minimum 24 saat sonra
Üzerine Sıva Uygulama Süresi	: 1 - 2 gün sonra
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1.000 kg/m³ (TS EN 1015-6)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm² (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm² (TS EN 1015-11)
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm² (TS EN 1015-12)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm² (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: 30 dakikada: ≤ 5 g, 240 dakikada: ≤ 10 g (TS EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 540 Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı

PROX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2503
Bayındırlık Eski Poz No: 04.480

Ürün Kodu: PR.72125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 13566

Tanımı:
Çimento esaslı, ısı yalıtım levhaları için özel hazırlanmış **yapıştırma** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Kaba, ince sıva uygulanmış beton, tuğla, gazbeton ve benzeri yüzeylere ısı yalıtım levhalarının (EPS ve XPS) yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, iyi yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Dikey yüzeylerde sarkma ve çatlama yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat öncesinde uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmedir.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 540 Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yüzeyinin düzgünlüğüne göre;
  Tüm Yüzeye Yapıştırma Metodu:
  Isı yalıtım levhasının tamamına düz veya uygun bir taraklı mala ile PROX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı'nı sürünüz (Düzgün yüzeylerde tercih edilen metottur).

  Şerit ve Noktasal Sürme Metodu:
  Isı yalıtım levhasının tüm kenarlarına şerit halinde, orta bölümlerine ise noktasal halde mala ile PROX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı'nı sürünüz (Düzgün olmayan yüzeylerde tercih edilen metottur).
- Uygulama esnasında levhalar yapıştırılırken mastar kullanılmalıdır.
- Yapıştırılan levhalar sıkıca bastırılarak iyi bir yapışma sağlanmalı, 24 saat sonra mekanik olarak dübellerle de tutturulmalıdır.

Tüketim:
3 - 4 kg/m^2 (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Isı transferini önlemek için ısı yalıtım levhalarını, aralarındaki boşluk olmayacak şekilde yerleştiriniz.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.
- Mantolama uygulaması direkt bims veya tuğla gibi yapı malzemelerinin üzerine değil, kaba sıva yapılmış yüzeylere uygulanmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 saat
Kabuklaşma Süresi	: 15 dakika
Dübelleme	: Minimum 24 saat sonra
Üzerine Sıva Uygulama Süresi	: 1 - 2 gün sonra
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1.000 kg/m^3 (TS EN 1015-6)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 (TS EN 1015-12)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm^2 (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: 30 dakikada: ≤ 5 g, 240 dakikada: ≤ 10 g (TS EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)

FiXA STRAFİX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2505
Bayındırlık Eski Poz No: 04.481

Ürün Kodu: 72225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 13687

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, **elyaf takviyeli**, ısı yalıtım levhaları için özel hazırlanmış **ince agregalı sıvama** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Isı yalıtım levhaları (EPS, XPS ve taşyünü) üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnektir.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Kullanılacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar **PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile veya aynı ısı yalıtım malzemesi ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce) yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine çelik mala ile yaklaşık 2 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır.
- Uygulanmış harç daha yaş iken, **STRAFİX Sıva Filesi** yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Fileli ilk kat sıvanın hafifçe suyunu atmasından sonra, ikinci kat sıva (2 mm kalınlığında) uygulaması yapılmalıdır. İki kat uygulama sonucunda file tamamen kapatılmalıdır.
- Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir.
- Köşelerde fileli köşe profili kullanılmalıdır.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 - 3 gün beklemek gerekir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzey çimento prizini alana kadar nemlendirilmelidir.

Tüketim:
3 - 4 kg/m^2 (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1.150 kg/m^3 (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1.400 ± 200 kg/m^3 (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm^2 (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (TS EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,61 λ_hW/mK (TS EN 1745 - Çizelge A12) (P:%50)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)

FIXA STRAFİX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2505
Bayındırlık Eski Poz No: 04.481

Ürün Kodu: 72325

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 13687

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, **elyaf takviyeli**, ısı yalıtım levhaları için özel hazırlanmış **kalın agregalı sıvama** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Isı yalıtım levhaları (EPS, XPS ve taşyünü) üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnektir.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Kullanılacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar **PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile veya aynı ısı yalıtım malzemesi ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın) yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine çelik mala ile yaklaşık 2 - 3 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır.
- Uygulanmış harç daha yaş iken, **STRAFİX Sıva Filesi** yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Fileli ilk kat sıvanın hafifçe suyunu atmasından sonra, ikinci kat sıva (2 mm kalınlığında) uygulaması yapılmalıdır. İki kat uygulama sonucunda file tamamen kapatılmalıdır.
- Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir.
- Köşelerde fileli köşe profili kullanılmalıdır.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 - 3 gün beklemek gerekir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzey çimento prizini alana kadar nemlendirilmelidir.

Tüketim:
4 - 5 kg/m^2 (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1.150 kg/m^3 (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1.400 ± 200 kg/m^3 (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm^2 (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (TS EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,61 λ_{h}W/mK (TS EN 1745 - Çizelge A12) (P:%50)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)

FIXA STRAFİX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1353
Bayındırlık Eski Poz No: 04.563/03

Ürün Kodu: 72825

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **1,5 mm mineral tane dokulu**, son kat **dekoratif** cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları:
- Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak,
- İç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Dekoratif görünümlü olup homojen bir uygulama sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine iç ve dış cephe boyaları uygulanabilir.
- İnce tane dokusu ile ürün tüketiminin azalmasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce) yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme çelik mala ile uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır.
- En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik perdah malası ile dairesel hareketler yaparak sıvaya desen kazandırılmalıdır.

Tüketim:
2,25 - 2,75 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik perdah malası uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün yağmur alan yatay yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

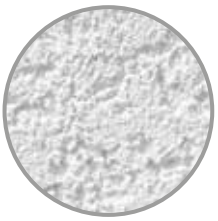
Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,45 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W2; C ≤ 0,20 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: ~ 1,5 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)

FiXA STRAFİX Grubu



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1353
Bayındırlık Eski Poz No: 04.563/03

Ürün Kodu: 72925

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **2 mm mineral tane dokulu**, son kat **dekoratif** cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları:
- Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak,
- İç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Dekoratif görünümlü olup homojen bir uygulama sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine iç ve dış cephe boyaları uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın) yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme çelik mala ile uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır.
- En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik perdah malası ile dairesel hareketler yaparak sıvaya desen kazandırınız.

Tüketim:
2,50 - 3,50 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik perdah malası uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün yağmur alan yatay yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

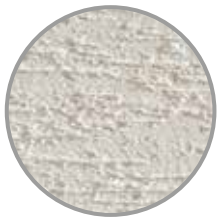
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,45 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W2; C ≤ 0,20 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: ~ 2 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® Dekoratif Sıva C30 - İnce Çizgi Desenli (Beyaz)



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1353
Bayındırlık Eski Poz No: 04.563/03

Ürün Kodu: 72725

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

FİXA STRAFİX Grubu

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **dikey ince çizgi desenli**, son kat mineral **dekoratif** cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları:
- Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak,
- İç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Kendine has dikey ince çizgi deseni ile farklı bir dekoratif görünüm sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine iç ve dış cephe boyaları uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Dekoratif Sıva C30 - İnce Çizgi Desenli (Beyaz) yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme çelik mala ile uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır.
- En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik perdah malası ile dikey hareketler yaparak sıvaya desen kazandırılmalıdır.
- Desen yönüne karar verip sıyırma işlemi aynı yöne doğru yapılmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik perdah malası uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün yağmur alan yatay yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,45 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W2; C ≤ 0,20 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: ~ 2 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® Dekoratif Sıva C40 - Kalın Çizgi Dokulu (Beyaz)

FiXA STRAFİX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1353
Bayındırlık Eski Poz No: 04.563/03

Ürün Kodu: 72625

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **kalın çizgi dokulu**, son kat mineral **dekoratif** cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları:
- Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak,
- İç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Kendine has kalın çizgi dokusu ile farklı bir dekoratif görünüm sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine iç ve dış cephe boyaları uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Dekoratif Sıva C40 - Kalın Çizgi Dokulu (Beyaz) yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Mikser ile karıştırılırken harcın içindeki granüler dolgunun aşınmamasına dikkat edilmelidir.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme çelik mala ile uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır.
- En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik perdah malası ile yatay veya dikey hareketler yaparak sıvaya desen kazandırılmalıdır.
- Desen yönüne karar verip sıyırma işlemi aynı yöne doğru yapılmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik perdah malası uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün yağmur alan yatay yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,45 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W2; C ≤ 0,20 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 3 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 550 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)

PROX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2505
Bayındırlık Eski Poz No: 04.481

Ürün Kodu: PR.72225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 13687

Tanımı:
Çimento esaslı, **elyaf takviyeli**, ısı yalıtım levhaları için özel hazırlanmış **ince agregalı sıvama** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Isı yalıtım levhalarının (EPS, XPS) üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, iyi yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Dikey yüzeylerde sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Kullanılacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar **FİXA PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile veya aynı ısı yalıtım malzemesi ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 550 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce) yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine çelik mala ile yaklaşık 2 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır.
- Uygulanmış harç daha yaş iken, **PROX Sıva Filesi** yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Fileli ilk kat sıvanın hafifçe suyunu atmasından sonra, ikinci kat sıva (2 mm kalınlığında) uygulaması yapılmalıdır. İki kat uygulama sonucunda file tamamen kapatılmalıdır.
- Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir.
- Köşelerde fileli köşe profili kullanılmalıdır.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 - 3 gün beklemek gerekir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzey çimento prizini alana kadar nemlendirilmelidir.

Tüketim:
3 - 4 kg/m² (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1.150 kg/m³ (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1.400 ± 200 kg/m³ (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm² (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm² (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm² (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m².dakika^{0,5}) (TS EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,61 λ_hW/mK (TS EN 1745 - Çizelge A12) (P:%50)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 552 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)

PROX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2505
Bayındırlık Eski Poz No: 04.481

Ürün Kodu: PR.72325

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 13687

Tanımı:
Çimento esaslı, **elyaf takviyeli**, ısı yalıtım levhaları için özel hazırlanmış **kalın agregalı sıvama** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Isı yalıtım levhalarının (EPS, XPS) sıvanmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, iyi yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Dikey yüzeylerde sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Kullanılacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar **FİXA PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile veya aynı ısı yalıtım malzemesi ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 552 Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın) yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine çelik mala ile yaklaşık 2 - 3 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır.
- Uygulanmış harç daha yaş iken, **PROX Sıva Filesi** yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Fileli ilk kat sıvanın hafifçe suyunu atmasından sonra, ikinci kat sıva (2 mm kalınlığında) uygulaması yapılmalıdır. İki kat uygulama sonucunda file tamamen kapatılmalıdır.
- Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir.
- Köşelerde fileli köşe profili kullanılmalıdır.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 - 3 gün beklemek gerekir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzey çimento prizini alana kadar nemlendirilmelidir.

Tüketim:
4 - 5 kg/m^2 (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1.150 kg/m^3 (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1.400 ± 200 kg/m^3 (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm^2 (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (TS EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,61 λ_{h}W/mK (TS EN 1745 - Çizelge A12) (P:%50)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 581 Dekoratif Sıva Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1353
Bayındırlık Eski Poz No: 04.563/03

Ürün Kodu: PR.72825

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

PROX Grubu

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **1,5 mm mineral tane dokulu**, son kat **dekoratif** cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları:
- Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak,
- İç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, iyi yapışma sağlar.
- Dekoratif görünümlü olup homojen bir uygulama sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine iç ve dış cephe boyaları uygulanabilir.
- İnce tane dokusu ile ürün tüketiminin azalmasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 581 Dekoratif Sıva Mineral Dokulu - Beyaz (İnce) yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme çelik mala ile uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır.
- En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik perdah malası ile dairesel hareketler yaparak sıvaya desen kazandırılmalıdır.

Tüketim:
2,25 - 2,75 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik perdah malası uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün yağmur alan yatay yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

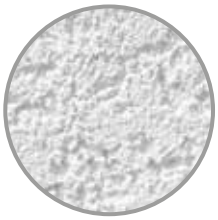
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS IV; ≥ 6,0 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,45 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 20 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: ~ 1,5 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 582 Dekoratif Sıva Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1353
Bayındırlık Eski Poz No: 04.563/03

Ürün Kodu: PR.72925

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

PROX Grubu

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **2 mm mineral tane dokulu**, son kat **dekoratif** cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları:
- Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak,
- İç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, iyi yapışma sağlar.
- Dekoratif görünümlü olup homojen bir uygulama sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine iç ve dış cephe boyaları uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 582 Dekoratif Sıva Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın) yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme çelik mala ile uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır.
- En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik perdah malası ile dairesel hareketler yaparak sıvaya desen kazandırılmalıdır.

Tüketim:
2,50 - 3,50 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik perdah malası uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün yağmur alan yatay yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS IV; ≥ 6,0 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,45 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 20 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: ~ 2 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® ISI YALITIM SİSTEMLERİ UYGULAMA AŞAMALARI

	YAPIŞTIRMA HARCI	ISI YALITIM LEVHALARI
PAKET 1 **EPS Beyaz** 	 Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı	 EPS (Beyaz) Levha
PAKET 2 **EPS Karbon Takviyeli** 		 EPS (Karbon Takviyeli) Levha

STRAFİX® ISI YALITIM SİSTEMLERİ UYGULAMA AŞAMALARI

DÜBELLER	SIVAMA HARÇLARI	FİLELER	ASTARLAR	DEKORATİF SIVALAR
Standart Dübel Plastik Çivili	Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı (İnce)	STRAFİX Sıva Filesi	DECOPRIMER Sıva Astarı	Dekoratif Sıva Mineral Dokulu (İnce)
Beton Dübeli Çelik Çivili	Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı (Kalın)	PVC Köşe Profili (Fileli)	FIRSTLEVEL Çok Amaçlı Astar	Dekoratif Sıva Mineral Dokulu (Kalın)
Gazbeton Dübeli Plastik Çivili				Dekoratif Sıva C30 İnce Çizgi Desenli
Tuğla Dübeli Plastik Çivili				Dekoratif Sıva C40 Kalın Çizgi Dokulu

EPS Beyaz

EPS (Genleştirilmiş Polistiren), polistiren taneciklerin şişirilmesi ve birbirine yapışması yolu ile üretilen, %98'i hareketsiz kuru havadan oluşan, termoplastik ve kapalı gözenekli bir ısı yalıtım malzemesidir. EPS, diğer ısı yalıtım malzemeleriyle karşılaştırıldığında ekonomik çözümler sunar. Kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve yoğunluklarda üretilebilme imkânı vardır. Zamanla incelmez, kalınlığı sabit kalır. Isıl iletkenlik grubu 0,040'tır. TS EN 13501-1'e göre E sınıfındadır.

EPS Karbon Takviyeli

İçerdiği çok küçük karbon reflektörler sayesinde, geleneksel EPS ile karşılaştırıldığında daha iyi bir yalıtım etkisi sağlar. Karbon takviyeli ürünler düşük yoğunluklarda bile ısıl iletkenlik grubu 0,035'e dahildir. İçerdiği kızıl ötesi emiciler veya kızıl ötesi yansıtıcılar ısıl iletkenliğini ciddi ölçüde azaltma imkânı sunar. Malzemenin gri rengi kendine özgüdür ve boya malzemesi içermez. Levha bu rengi bileşimindeki karbon reflektörlerden alır. TS EN 13501-1'e göre E sınıfındadır.

STRAFİX Sıva Filesi

Cam elyaf dokumadan üretilen ve ısı yalıtım levhalarının üzerine kaplanan yüzey sıvasının, yüzey gerilmelerine ve hareketlerine karşı levha ile bütünleşmesini sağlayan, alkali direnci çok yüksek özel kaplamalı sıva filesidir.

STRAFİX Sıva Filesi, TSE, ETAG - 004 kalite belgesine sahip ve mantolama sisteminin uzun yıllar boyunca maruz kalacağı fiziksel koşullara uygun ve olumlu test sonuçları içeren bir sistem filesidir. 160 g/m^2 ağırlığında ve 4 x 4 mm göz aralığındadır.

STRAFİX Plastik Takoz ve Subasman Tespit Vidası

Sistemin düzgün ilerlemesine yardımcı olur. Cephe eğriliklerinin bulunduğu yüzeylerde su basman profillerinin sabitlenmesinde kullanılır. İş gücünden tasarruf sağlar, verimi artırır. 3, 5, 8 ve 10 mm boyutlarında tipleri vardır.

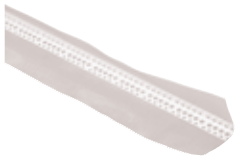
Subasman Profili Montaj Vidası

8 x 80 mm
8 x 100 mm
8 x 120 mm

Alüminyum Su Basman Profili

Yalıtım levhalarının doğru ve düzgün olarak uygulanmasını sağlar. Darbelere karşı dayanıklıdır. Alüminyumdan üretildiği için paslanmaz. Kullanılacak levha kalınlığına bağlı olarak 33, 43, 53, 63 ve 83 mm kalınlıklarında su basman profilleri bulunmaktadır.

PVC Köşe Profili (Fileli)



Bina köşe birleşimleri, pencere, kapı ve tüm köşeleri dış etkilere, darbelere karşı mekanik olarak korur. PVC'den üretilmiştir. Fileli olduğu için sistemle bütünleşerek beraber çalışır. Isı yalıtım sisteminin birleşme detaylarında düzgün bitişler sağlar ve çatlak oluşumunu engellemek için kullanılır.

STRAFİX Dübeller

STRAFİX Dübeller, bina cephesine gelecek olan rüzgâr ve türbülansın etkilerini karşılayarak ısı yalıtım sisteminin yüzeyde uzun ömürlü kalması amacıyla uygulanır. Sistem dübelleri beton, gazbeton, dolu tuğla, delikli tuğla, ahşap, MDF, sunta ve OSB gibi yapı elemanlarının yüzeylerine yapıştırılan ısı yalıtım levhalarını mekanik olarak tespit etmek için üretilmiş malzemelerdir. Dübellerin gövdeleri geri dönüşüm malzemesi içermeyen polietilenden, çivileri ise tipine göre poliamid veya çelikten oluşmaktadır. Uygulama yapılan yüzeye ve levha tipine göre farklı dübel tipleri ve dübel boyutları vardır. Isı yalıtım levhası başına düşecek dübel adedi binanın konumuna, yüksekliğine ve rüzgârın şiddetine göre değişiklik gösterir. Özellikle bina dış köşelerinde rüzgâr yükü fazla olacağı için köşelerde dübel takviye yapılması tavsiye edilir.

Standart Dübel Plastik Çivili

Tutunma derinliği	: ≥ 5,5 cm ± 0,4 cm
Delik derinliği	: ≥ 7,45 cm
Matkap çapı	: 10 mm
Dübel kafa çapı	: 6 cm
Uzunluk	: 9,5 / 11,5 / 13,5 / 15,5 cm
Ambalaj	: 500 adet

Beton Dübeli Çelik Çivili

Tutunma derinliği	: ≥ 4,5 cm
Delik derinliği	: ≥ 5 cm
Matkap çapı	: 8 mm
Dübel kafa çapı	: 6 cm
Uzunluk	: 9,5 / 11,5 / 13,5 / 15,5 cm
Ambalaj	: 500 adet

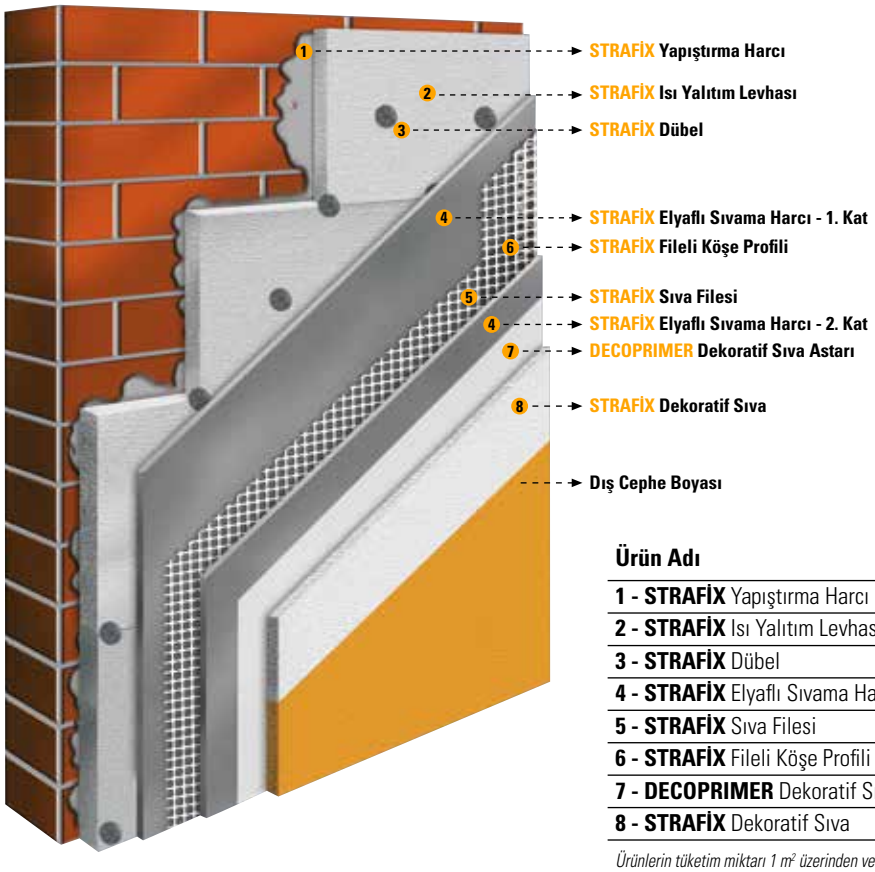
Gazbeton Dübeli Plastik Çivili

Tutunma derinliği	: ≥ 3 cm
Delik derinliği	: 4 cm
Matkap çapı	: 10 mm
Dübel kafa çapı	: 6 cm
Uzunluk	: 11 / 14 cm
Ambalaj	: 500 adet

Tuğla Dübeli Plastik Çivili

Tutunma derinliği	: ≥ 6,5 cm
Delik derinliği	: ≥ 8 cm
Matkap çapı	: 8 mm
Dübel kafa çapı	: 6 cm
Uzunluk	: 9,5 / 11,5 / 13,5 / 15,5 cm
Ambalaj	: 500 adet

STRAFİX ISI YALITIM SİSTEMİ
Standart Tüketim Tablosu



Ürün Adı	m²/Tüketim (EPS)
1 - STRAFİX Yapıştırma Harcı	4 kg/m²
2 - STRAFİX Isı Yalıtım Levhası	1 m²
3 - STRAFİX Dübel	6 adet
4 - STRAFİX Elyaflı Sıvama Harcı	5 kg/m²
5 - STRAFİX Sıva Filesi	1,1 m²
6 - STRAFİX Fileli Köşe Profili	0,25 mt
7 - DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı	0,10 kg/m²
8 - STRAFİX Dekoratif Sıva	2,7 kg/m²

Ürünlerin tüketim miktarı 1 m² üzerinden verilmiştir. Detay malzemeleri ve diğer aksesuarlar için lütfen firmamıza başvurunuz.

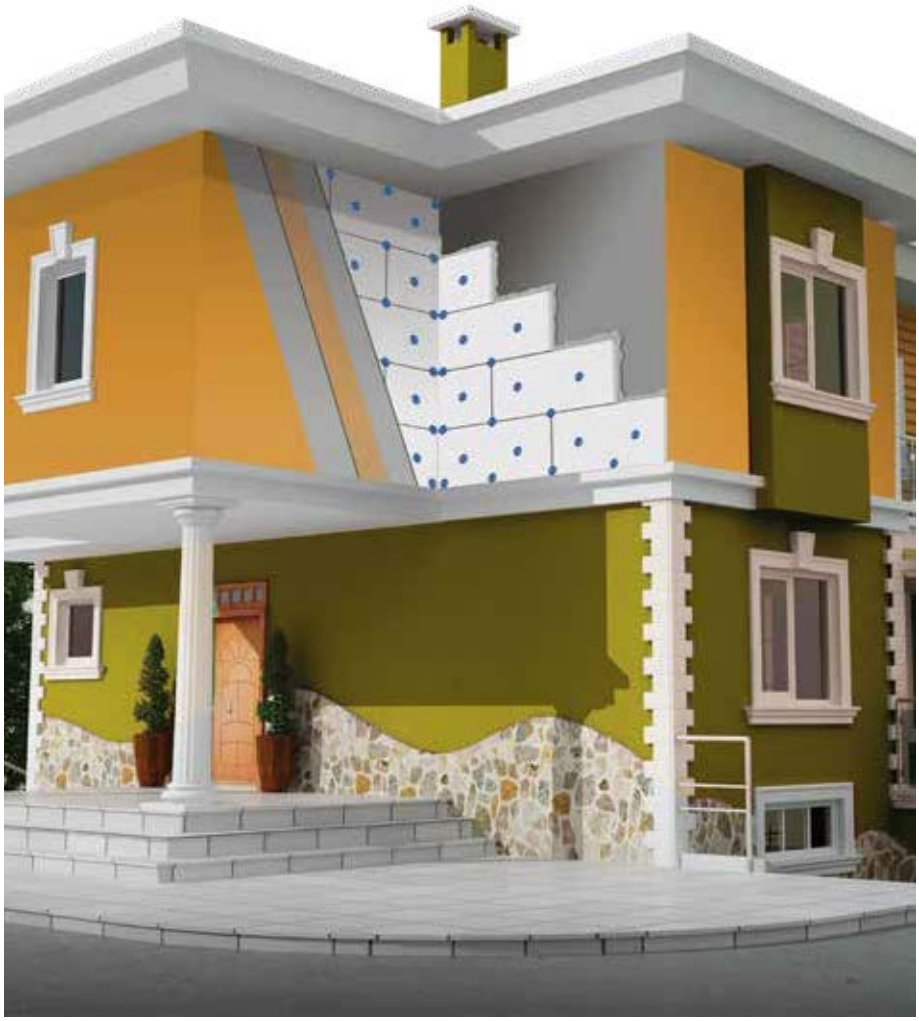
HER ÜRÜNDE KALİTE VE GÜVENİLİRLİK

EPS ısı yalıtım malzemeleri ile yapılan bina yalıtımları için, ülkemizde **TS EN 13499 Isı Yalıtım Malzemeleri - Binalarda Kullanılan - Genleştirilmiş Polistiren Esaslı Haricî Kompozit Isı Yalıtım Sistemleri (ETICS)** standardı uygulanmaktadır. Bu standart, binalarda ısı yalıtımı için kullanılan ve sistem olarak teslim edilen fabrika yapımı genleştirilmiş polistiren (EPS) esaslı harici kompozit ısı yalıtım sistemleri (ETICS) ile ilgili özellikleri kapsamaktadır.

ETICS, *Harici Kompozit Isı Yalıtım Sistemleri* teriminin İngilizcesi olan **External Thermal Insulation Composite Systems** teriminin baş harfleriyle türetilmiştir. *Genleştirilmiş Polistiren* teriminin İngilizcesi olan **Expanded Polystyrene** baş harfleri de EPS ısı yalıtım malzemesinin kısa adıdır.

EPS mantolama sisteminin ısı yalıtım özelliklerini, teknik ve uygulamaya ilişkin performansını test eden TS EN 13499 standardı, aynı zamanda EPS mantolama sistemini oluşturan EPS ısı yalıtım levhası, yalıtım levha yapıştırıcı ve sıvası, dübel, cam elyaf file, son kat dekoratif sıva bileşenlerinin her birinin performansı için ayrı ayrı kriterler getirmiştir. Her bir malzemenin bireysel performanslarının standartta belirtilen kriterleri sağlamalarını zorunlu kılmıştır. TS EN 13499 standardı, EPS ile yapılan mantolamanın bütünsel performansından, tek tek sistem bileşenlerine kadar paketi oluşturan ürünlerin performansını da kontrol ederek, sistemin tümüne kalite standardı getirmektedir.

STRAFİX Isı Yalıtım Sistemi'nin tüm bileşenleri, TSE'nin EPS'li ısı yalıtım paket sistemleri için verdiği TS EN 13499 standardına uygunluk belgesini alarak kalitesini kanıtlamıştır.



BETON ve HARÇ KATKILARI

AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı

AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı

Ürün Kodu: 6 kg: 40106, 20 kg: 40120
30 kg: 40130, 180 kg: 40180

Tanımı:
Çimento esaslı sıva ve döşeme şaplarının **su geçirimsizliğini** ve işlenebilirliğini artırarak uygulama kolaylığı sağlayan **harç** ve **şap** katkısıdır.

Kullanım Alanları:
- Tüneller ve kanallarda,
- Su depolarında,
- İç ve dış sıvalarda,
- Beton bloklarda,
- Yüzme havuzlarında,
- Döşeme şaplarında kullanılır.

Avantajları:
- Harç ve sıvalarda hava sürükleyerek kılcal boşlukların ve su kanallarının oluşumunu azaltarak su geçirimsizliği artırır.
- Sıvada yağmur suyuna ve donma - çözünme döngüsüne karşı direnci artırır.
- Sıvayı hava şartlarına karşı korur.
- Kılcal çatlakları ve kabarcıkları önler.
- Akışkanlaştırıcı etkisinden dolayı karışımın su miktarını azaltır.
- İşlenebilirliği kolaylaştırır.
- Katkısız harçlarda gözlenen ayrışma ve çiçeklenme etkisini azaltır.
- Ekonomiktir, sıvada hacim artışı ve akışkanlık sağlamak için kireç kullanımına gerek kalmaz.

Uygulama Bilgileri:
- Kullanım öncesi iyice çalkalayınız.
- AQUAPLUS kullanıma hazır bir harç katkısıdır. Çimentonun %1 - 2'si oranında, harç karışım suyuna ilave edilir.
- Bütün portland tipi çimentolar ile kullanılabilir.

Tüketim:
0,5 - 1 kg (50 kg çimento için)

Dikkat:
- Hazırlanan harç gereğinden fazla karıştırılmamalıdır.
- Elle karıştırma metotları kullanıldığı takdirde AQUAPLUS'ın hava sürükleme özelliğini etkin şekilde elde edebilmek için düzenli ve mümkün olduğunca kararlı bir karıştırma yapılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.

Ambalaj:
6 kg, 20 kg, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,02 kg/lt
pH	: 11 - 12 (20°C)
Viskozite	: ~ 20 saniye (20°C)
Klor ve Nitrat Miktarı	: Yok
Donma Noktası	: < 0°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı

Ürün Kodu: 6 kg: 40306, 20 kg: 40320
30 kg: 40330, 180 kg: 40380

Tanımı:
Çimento esaslı harçların aderansını ve **su geçirimsizliğini** artıran, çok amaçlı, **yapıştırıcı özelliği olan** sıvı **sentetik kauçuk** emülsiyonudur.

Kullanım Alanları:
- Beton tamirlerinde,
- Sıvalarda,
- Aşınmaya dayanımlı kaplamalarda,
- Eski ve yeni beton arasında aderans artırmak için,
- Seramik yapıştırma harçlarında,
- Su geçirimsizlik istenilen yerlerde,
- Donatı korozyonunu önlemek için,
- Sac, çinko ve PVC saçak, baca diplerinde su yalıtımı amacıyla kullanılır.

Avantajları:
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar. Donatıyı korozyona karşı korur.
- Geniş yüzeylerde harç, sıva ve şapların yapışma mukavemetini artırarak esnek bir kaplama oluşturur, büzülmez ve çatlamaz. Yüksek aderans sağlar, rötreyi azaltır.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Birçok kimyasal maddeye ve madeni yağlara karşı dirençlidir.
- Mükemmel yapışma sağlar.
- Zehirsizdir.
- Epoksi veya polyester reçine harçlarından daha ekonomiktir, işçilik maliyeti düşüktür.
- Soğuk ve sıcak havadan, güneş ışığından etkilenmez.
- Kullanıma hazırdır, su ile inceltilebilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- Tüketim tablosunda belirtilen oranlara göre kum, çimento kuru olarak karıştırılır.
- Daha sonra tüketim tablosunda belirtilen oranlara göre su ile AQUALATEX temiz bir kap içerisinde karıştırılır.
- Kuru karışım, sıvı karışımın içerisine eklenerek tercihen düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Karışıma ayrıca su veya AQUALATEX tek başına katılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUALATEX, tüketim bölümünde belirtilen oranlarda harç suyunun içine katılarak veya yüzeye sürülerek kullanılır.
- AQUALATEX özellikle portland çimentosu (CEM I) ile kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Aynı zamanda alüminyum oksit ihtiva eden çimento ve sülfata dayanıklı çimento ile de uyumludur. Fazla miktarda kireç ve hava sürükleyici katkılar AQUALATEX ile kullanılmamalıdır.
- AQUALATEX eski ve yeni betonun aderansını artırmak için kullanıldığında AQUALATEX ve çimento karışımı yüzeye fırça ile sürülerek uygulamaya hazır hale getirilir.
- Sıva veya şap uygulaması yapılırken yüzeye önceden sürülmüş AQUALATEX ve çimento karışımının henüz tam olarak kurumamış olması gereklidir.

Tüketim:
Aşağıdaki değerler hacim oranlarıdır:

Su Geçirimsizlik Amacıyla	Aqualatex/Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento/Kum Oranı: 1/3
Beton Tamirlerinde	Aqualatex/Su Oranı: 1/2 - 1/3 Çimento/Kum Oranı: 1/2 - 1/3
Zemin Şaplarında	Aqualatex/Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento/Kum Oranı: 1/3
Dış Sıvalarda	Aqualatex/Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento/Kum Oranı: 1/3
Aderans Köprüsü ve Yapıştırıcı Astar	Aqualatex/Su Oranı: 1/1 Çimento/Kum Oranı: 1/1

Dikkat:
- +2°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Tam priz almadan önce hava sıcaklığının +4°C'den aşağıya düşmesi önlenmelidir.
- Her zaman tane büyüklüğü dağılımı düzgün, kaliteli ve yıkanmış agrega ile taze çimento kullanılmalı, soğuk hava koşullarında prizini hızlı alan çimento tercih edilmelidir.
- Gereğinden fazla su kullanılmamalı ve karıştırma zamanı asgari düzeyde tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- AQUALATEX yapıştırıcı tabaka olarak kullanıldığında sadece kum veya çimento ile şerbet haline getiriniz. Direkt veya sulandırılmış olarak kullanmayınız.

Ambalaj:
6 kg, 20 kg, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,01 kg/lt (20°C)
pH	: 7 - 9 (20°C)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 - 5 saat
Esneklik	: Çok iyi

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı

Ürün Kodu: 30 kg: 40530, 180 kg: 40580

EN 934-2 Çizelge 6 priz hızlandırıcı beton katkısı sınıfına uygundur.

Tanımı:
Don riskinin fazla olduğu havalarda betonun prizini hızlandıran, **donmaya karşı direnç kazandıran**, klor içermeyen, **polinaftalin sülfonat** ve **nitrat tuzu** esaslı, akışkanlaştırıcı beton ve harç katkı malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- Soğuk havalarda gün boyu devam eden don etkisine karşı betonun korunmasında,
- Soğuk havalarda erken yüksek dayanım istenen uygulamalarda,
- Çimento esaslı iç ve dış sıvaların donmaya karşı korunmasında,
- Ani sıcaklık düşmelerinde,
- Erken kalıp sökülmesi gereken zamanlarda,
- Döşeme şaplarında,
- Donatılı ve donatısız her türlü beton üretiminde,
- Prekast ve prefabrik beton dökümlerinde,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde kullanılır.

Avantajları:
- Soğuk havada beton dökümünde, betonu dona karşı koruyarak erken dayanım kazandırır.
- Betonun priz başlangıç ve bitiş sürelerini kısaltır.
- Klor içermediği için donatıya zarar vermez, korozif değildir. Betonarme yapılarda güvenle kullanılır.
- Soğuk havalarda beton dökümünün ertelenmesine gerek kalmadan çalışmanın sürekliliğini sağlar.
- Çimento ve kum taneciklerinin beton ve harç içerisinde daha homojen dağılmasını ve hidratasyonunu sağlar.

Uygulama Bilgileri:
- ANTIFREEZE 100 uygulamasında betona veya harca karışım suyu iki aşamada ilave edilir. İlk aşamada ANTIFREEZE 100 eklenmemiş karışım suyunun yaklaşık %50'si betona veya harca ilave edilir. İkinci aşamada kalan %50 su içerisine bağlayıcı miktarına göre hesaplanan miktarda ANTIFREEZE 100 eklenir.
- ANTIFREEZE 100'ün beton veya harç içinde homojen olarak dağılması için tercihen 1 - 2 dakika hızlı devirde karıştırılır.

Tüketim:
100 kg bağlayıcı için (çimento, uçucu kül, cüruf vb) 1 - 2,5 kg ürün kullanılır. Bu miktar çok soğuk havalarda 5 kg ürün ilavesine kadar çıkabilir.

Dikkat:
- Sadece beton ve harç uygulamalarında katkı olarak kullanılmalıdır. Kullanıma hazır olarak üretilmiş yapı kimyasallarına (tamir harçları, ısı yalıtım levha yapıştırıcıları ve sıvaları, seramik yapıştırıcıları, çimento esaslı sıva malzemeleri vb) su yerine veya dona karşı tedbir amaçlı kullanılmamalıdır.
- Beton veya harç içerisindeki bileşim oranları ve katkı kullanım miktarı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre şantiyede kullanılacak hammaddeler ile laboratuvar ön denemeleri sonucu belirlenmelidir.
- Kuru karışım (bağlayıcı + agrega) üzerine direkt olarak katkı ilavesi homojen dağılımı engelleyeceğinden betonda hedeflenen mekanik özelliklere ulaşılmamasına neden olur. Katkı mutlaka suyun içerisine ilave edilmelidir.
- Tavsiye edilen tüketim miktarından daha fazla oranda katkı kullanılması durumunda karışımın priz sürelerinde değişiklik gözlenebilir.
- Beton veya harç karışımında kullanılacak malzemelerin soğuktan etkilenmemesi için ürünler uygun koşullarda depolanmalı ve çevre sıcaklığı ile beton döküm kalınlığına bağlı olarak taze beton sıcaklığının en az +5°C ile +15°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Beton 4 - 5 N/mm^2 dayanıma erişinceye kadar hızlı sıcaklık ve nem kaybı engellenmeli, uygun kür metotları ile korunmalıdır.
- Çelik kalıp yerine tercihen ahşap kalıp kullanılmalıdır.
- Kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +15°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 kg/lt (20°C)
pH	: 6 - 8 (20°C)
Klor İçeriği	: < %0,1
Donma Noktası	: -10°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KALIP AYIRICILAR ve KÜR MALZEMELERİ

Kalıp Ayırıcılar

- **POLYFORM 100** Ahşap Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM 300** Genel Amaçlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM K** Konsantre Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM STEEL** Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM GREEN** Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı

Kür Malzemeleri

- **KÜRFİX® 200** Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi
- **KÜRFİX® 300** Solvent Esaslı Kür Malzemesi
- **KÜRFİX® 400** Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu

FiXA®

POLYFORM 100 Ahşap Kalıp Ayırıcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2191
Bayındırlık Eski Poz No: 04.116/1
Ürün Kodu: 30 lt: 56130, 210 lt: 56180

Tanımı:
Kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, özel emülgatör karışımı içeren, **yüksek nitelikli** ve **kullanıma hazır** bir **ahşap kalıp** ayırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- Konvansiyonel ahşap kalıp sistemlerinde,
- Özellikle emiciliği yüksek her türlü kalıp yüzeyinde kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Kullanıma hazır olup seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Uygulaması kolaydır.
- Kalıbın betondan hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Kalıbın verimliliğini ve kullanım ömrünü uzatır.
- **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
POLYFORM 100 kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM 100 **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM 100 kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin yüzeyde birikmesine izin verilmemeli ve düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM 100 yaklaşık 19 - 29 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 38 - 58 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C'nin altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kullanıma hazır bir ürün olup ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Krem-beyaz renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: 0,96 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM 300 Genel Amaçlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2191
Bayındırlık Eski Poz No: 04.116/1
Ürün Kodu: 30 lt: 56230, 210 lt: 56280

Tanımı:
Kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, özel emülgatör karışımı içeren, kimyasal emülsiyon bazlı, **genel kullanım amaçlı**, **yüksek nitelikli** ve **kullanıma hazır** bir kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- Plywood, plastik ve benzeri her türlü kalıpta,
- Konvansiyonel ahşap kalıp sistemlerinde,
- Metal aksesuarlı ahşap kalıp sistemlerinde,
- Özellikle emiciliği yüksek her türlü kalıp yüzeyinde,
- Düşük ısıda kür uygulamalı ve geniş yüzeyli, detaylı beton kalıplarda kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Genel kullanım amaçlıdır, çeşitli kalıp tiplerinde kullanılabilir.
- Kullanıma hazır olup seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Plywood kalıpların film tabakasına zarar vermez.
- Uygulaması kolaydır.
- Kalıbın betondan hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Kalıbın verimliliğini artırır ve kullanım ömrünü uzatır.
- **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
POLYFORM 300 kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM 300 **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM 300 kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli ya da fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin yüzeyde birikmesine izin verilmemeli ve düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM 300 yaklaşık 19 - 28 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 37 - 56 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C'nin altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kullanıma hazır bir ürün olup ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Krem-beyaz renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: 0,93 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM K Konsantre Kalıp Ayırıcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2191
Bayındırlık Eski Poz No: 04.116/1

Ürün Kodu: 30 lt: 56330, 210 lt: 56380

Tanımı:
Kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, özel emülgatör karışımı içeren, **yüksek nitelikli**, **konsantre** bir kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- Konvansiyonel ahşap kalıp sistemlerinde,
- Plywood, plastik ve benzeri her türlü kalıpta,
- Metal aksesuarlı ahşap kalıp sistemlerinde,
- Özellikle emiciliği yüksek her türlü kalıp yüzeyinde kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Su ile belirtilen oranlarda seyreltilir.
- Uygulaması kolaydır.
- Plywood kalıpların film tabakasına zarar vermez.
- Kalıbın betondan hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın verimliliğini ve kullanım ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
POLYFORM K kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM K %50 - %80 oranında sert olmayan su ile seyreltilebilir. Seyreltmede kullanılan suyun sertlik derecesi, ürünün homojen görünümünü etkileyebileceği için şebeke suyu kullanılması önerilmektedir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için seyreltilen POLYFORM K kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin yüzeyde birikmesine izin verilmemeli ve düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine ve seyreltme oranına göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM K yaklaşık 17 - 26 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 35 - 52 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- POLYFORM K su ile seyreltikten sonra beyaz renge dönüşür.
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C'nin altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk (Seyreltilmeden)	: 0,86 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5 °C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM STEEL Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2192
Bayındırlık Eski Poz No: 04.116/2

Ürün Kodu: 30 lt: 56430, 210 lt: 56480

Tanımı:
Taze beton ile kalıp arasında oluşacak yapışmaları engelleyerek kalıbın betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, **buhar kürüne dayanıklı**, **yüksek nitelikli** ve **kullanıma hazır** kalıp ayırıcıdır. Geniş yüzeyli beton kalıplarda etkin sonuç alınması amacı ile geliştirilmiştir.

Kullanım Alanları:
- Özellikle buhar kürü uygulanan ve ısıtılan tünel-çelik kalıp sistemlerinde,
- Emiciliği düşük, pürüzsüz kalıplarda,
- Plywood kalıp sistemlerinde,
- Polyester kalıp sistemlerinde,
- Prekast, kayar kalıp yüzeylerinde,
- Detaylı ve geniş yüzeyli beton kalıplarda kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Çelik kalıplarda paslanmayı engelleyerek korozyonu önler.
- Kullanıma hazır olup seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Isıya ve buhar kürü uygulamalarına dayanıklıdır.
- Emiciliği düşük, pürüzsüz kalıplarda mükemmel sonuç verir.
- Uygulaması kolaydır.
- Kalıbın betondan hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Kalıbın kullanım ömrünü uzatır.
- **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
POLYFORM STEEL kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM STEEL **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM STEEL kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli ya da fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin yüzeyde birikmesine izin verilmemeli düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM STEEL yaklaşık 17 - 26 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 35 - 43 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C'nin altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kullanıma hazır bir ürün olup ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Koyu kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 0,86 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Kinematik Viskozite	: 15 - 20 cSt (+40°C)
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM GREEN Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 30 lt: 56530, 210 lt: 56580

Tanımı:
Bitkisel yağ esaslı, kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, betona düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, **madeni yağlar içermeyen**, **çevre dostu**, her türlü kalıp sisteminde kullanılan **yüksek nitelikli** ve **kullanıma hazır** bir kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- Ahşap, plywood, plastik, çelik vb kalıp sistemlerinde,
- Prekast, çevre dostu projelerde ve dekoratif beton uygulamalarında,
- Beyaz ve renkli beton uygulamalarında,
- Düşey ve yatay yüzeylerde kullanımı uygundur.

Avantajları:
- Mineral yağ içermez, ekolojiktir.
- Kullanıma hazır olup seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Beton yüzeyinde renk farklılığı yapmaz.
- Toksik ve tahriş edici değildir.
- Çevre ve işçi sağlığına uygundur.
- Uygulaması kolaydır.
- Kalıbın betondan hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Buhar kürüne uygundur.
- Kalıpları pas oluşumuna karşı koruduğu için kalıp ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
POLYFORM GREEN kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmeli ve kuru olmasına dikkat edilmelidir.

Karışım:
- POLYFORM GREEN **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM GREEN kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli ya da fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin yüzeyde birikmesine izin verilmemeli düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM GREEN yaklaşık 20 - 30 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 40 - 55 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C'nin altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kullanıma hazır bir ürün olup ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: 0,98 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFİX® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2062
Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/C02

Ürün Kodu: 30 kg: 53230, 180 kg: 53280

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik emülsiyon esaslı, beyaz renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, su bazlı sıvı **kür malzemesidir**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra,
- Hava akımının ve buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallarda kullanılır.

Avantajları:
- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumasından kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- **Solvent içermez**, yanıcı değildir, bu sebepten kapalı alanlarda da güvenle kullanılabilir.
- Uygulama sonrası kürlenmiş yüzeye yapılacak reçine ve çimento esaslı uygulamalar için engel teşkil etmez.
- Uygulama kolaylığından dolayı işçilik maliyetini azaltır, ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça, rulo veya basınçlı püskürtme ekipmanları ile direkt uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek ya da yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 2 saattir (+20°C).

Tüketim:
200 - 300 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Açık opak şeffaf tabaka
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,07 kg/lt (20°C)
Kuruma Süresi	: 2 saat (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFİX® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi

ÇŞB Malzeme Poz No: 10.300.2063

Ürün Kodu: 15 kg: 53315, 30 kg: 53330
180 kg: 53380

Tanımı:
Hidrokarbon reçine esaslı, şeffaf amber - sarı renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, solvent bazlı sıvı **kür malzemesidir**. Oluşturduğu film tabakası ile taze betonun bünyesindeki suyun buharlaşmasını engelleyerek yüzeydeki rötre çatlaklarını azaltır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra,
- Hava akımının ve buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Üzerine daha sonra boya, seramik, epoksi vb kaplama yapılacak olan yüzeylerde,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallar ve barajlarda,
- İstinat duvarlarında kullanılır.

Avantajları:
- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- Parafin ve akrilik esaslı kür malzemelerine göre daha etkili kürlenme sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça, rulo veya basınçlı püskürtme ekipmanları ile direkt uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek ya da yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Uygulama sonrası yüzey yarı mat bir görünüm kazanır.
- Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 40 dakikadır (+20°C).

Tüketim:
150 - 180 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Malzemeyi kesinlikle inceltmeyiniz.
- Islak yüzeylere uygulama yapmayınız.
- Gözeneksiz, emici olmayan ve sırlı yüzeylere uygulamayınız.
- Uygulama esnasında hava sirkülasyonunu sağlayınız.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:
15 kg'lık tenekelerde, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf amber - sarı renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Pürüzsüz, şeffaf film
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,90 kg/lt (20°C)
Kuruma Süresi	: 40 dakika (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFİX® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2063

Ürün Kodu: 14 kg: 53414, 165 kg: 53465

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Hidrokarbon çözücüler ve **akrilik reçine** esaslı, şeffaf sarı renkte, uygulandığı yüzeyin kılcal yapısına nüfuz ederek onun aşınmasını azaltan ve koruyucu tabaka oluşturan, hızlı su kaybını önleyen solvent bazlı sıvı **kür malzemesi** ve **yüzey koruyucusudur**. Oluşturduğu film tabakası ile taze betonun bünyesindeki suyun buharlaşmasını engelleyerek yüzeydeki rötre çatlaklarını azaltır. Yüzeydeki parçacıkları birbirine daha güçlü bağlayarak yüzeyin aşınmasını azaltır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Beton, tuğla, taş ve sıvalı duvar yüzeylerinde,
- İç mekânlardaki ahşap, terrakotta, beton ve şap zeminlerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra kür amacı ile,
- Hava akımının ve buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Üzerine daha sonra boya, seramik, epoksi vb kaplama yapılacak olan yüzeylerde,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallarda ve barajlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Teraslarda kullanılır.

Avantajları:
Kür Malzemesi Olarak:
- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- Parafin ve akrilik esaslı kür malzemelerine göre daha etkili kürlenme sağlar.
- Çimento, epoksi ve poliüretan kaplamalara uyum sağlar.

Yüzey Koruyucu Olarak:
- Daha sert ve tozuma yapmayan, parçacıkları birbirine bağlayarak aşınmaya dirençli bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyi neme karşı tam korur, yağ, hafif asit ve kimyasallara direnç sağlar.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Su girişini önleyerek sıvalarda donma sebebiyle oluşan çatlakları önler.
- Gözenekli yüzeyleri kir ve tozumaya karşı korur. Bakım kolaylığı sağlar.
- Taze betona nüfuz eder, tabaka bırakmayıp soyulma yapmaz, yüzeyin nefes almasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça, rulo veya basınçlı püskürtme ekipmanları ile direkt uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir. Yüzey koruyucu olarak kullanılacak ise yüzey temiz ve tozdan arındırılmış olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek ya da yüzeyde birikme olmayacak şekilde rulo veya fırça ile uygulanmalıdır. Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Uygulama sonrası yüzey yarı mat bir görünüm kazanır.
- Havalandırma ve sıcaklığa bağlı olarak 2 - 4 saatte kurur (+20°C). 2. kat uygulanmadan önce 6 saat beklemek gerekir.
- KÜRFİX 400 yüzeydeki gözenekleri tamamen kapatır.

Tüketim:
170 - 250 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Malzemeyi kesinlikle inceltmeyiniz.
- Islak yüzeylere uygulama yapmayınız.
- Gözeneksiz, emici olmayan ve sırlı yüzeylere uygulamayınız.
- Uygulama esnasında hava sirkülasyonunu sağlayınız.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:
14 kg'lık tenekelerde ve 165 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sarı renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Pürüzsüz, şeffaf film
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,85 kg/lt (20°C)
Kuruma Süresi	: 2 - 4 saat (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: + 80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ÇİMENTO ESASLI SIVALAR ve ÖRGÜ HARÇLARI

Astarlar

- **BETOPRİMER®** Brüt Beton Sıva Astarı
- **PRIMEX®** Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı

Çimento Esaslı Sıvalar

- **PERFİX®** Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz)
- **FİXA®** Kaba Sıva (El Sıvası)
- **FİXA®** Kaba Sıva (El Sıvası) Beyaz
- **FİXA®** Kaba Sıva (Makine Sıvası)
- **FİXA®** Kaba Sıva (Makine Sıvası) Beyaz
- **FİXA®** İnce Sıva
- **FİXA®** İnce Sıva (Beyaz)
- **FİXA®** Saten Sıva (Beyaz)

Çimento Esaslı Örgü Harçları

- **FİXA®** Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Gazbeton Örgü Tutkalı
- **FİXA®** Bims-Tuğla Örgü Harcı

FİXA®

BETOPRİMER® Brüt Beton Sıva Astarı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1153
Bayındırlık Eski Poz No: 04.555/03

Ürün Kodu: 31112.60

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, brüt beton yüzeyler için çimento veya alçı esaslı sıvaların uygulanmasından önce yüzeyin aderansını ve çalışma süresini artıran kuartz taneli **sıva astarıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay - düşey uygulamalarda ve tavanlarda,
- Brüt beton yüzeylerde çimento veya alçı esaslı sıva harçlarının öncesinde aderans artırıcı astar olarak,
- Alçı-sıva, alçı-kartonplak, gazbeton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tavan sıvaları öncesinde aderans artırıcı astar olarak,
- Eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce aderans artırmak için kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Çimento ve alçı esaslı sıvaların çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırır.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Renklidir, uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- 12 kg BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı, kovasının içerisinde üzerine 4 - 6 lt su eklenerek seyreltilmeli ve düşük devirli bir mikser ile homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Seyreltilmiş BETOPRİMER yüzeye tekstürlü rulo ile tek kat uygulanmalıdır.
- Uygulandıktan sonra 60 - 90 dakika arasında kurur. 24 saat sonra üzerine çimento veya alçı esaslı sıvaların kaplamasına geçilebilir.

Tüketim:
150 - 250 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Çalışma esnasında kuartz agreganın dibe çökmemesi için belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.

Ambalaj:
12 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yeşil renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk (Seyreltilmeden)	: 1,55 ± 0,05 kg/lt
Su ile Seyreltme Oranı	: 4 - 6 lt su / 12 kg ürün
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 60 - 90 dakika
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 0,15 mm / Maksimum 0,30 mm
Kürlenme Süresi	: ~ 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PRIMEX® Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1153
Bayındırlık Eski Poz No: 04.555/03

Ürün Kodu: 12 kg: 31512.43, 15 kg: 31515.43

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 13744

Tanımı:
Akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, brüt beton yüzeyler için çimento veya alçı esaslı sıvaların uygulanmasından önce yüzeyin aderansını ve çalışma süresini artıran kuartz taneli **ekonomik sıva astarıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay - düşey uygulamalarda ve tavanlarda,
- Brüt beton yüzeylerde çimento veya alçı esaslı sıva harçlarının öncesinde aderans artırıcı astar olarak,
- Alçı-sıva, alçı-kartonplak, gazbeton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tavan sıvaları öncesinde aderans artırıcı astar olarak,
- Eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce aderans artırmak için kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Ekonomiktir.
- Yüksek aderans sağlar.
- Çimento ve alçı esaslı sıvaların çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırır.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Renklidir, uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- 15 kg PRIMEX Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı, kovasının içerisinde üzerine 3 lt su eklenerek (12 kg'lık ürün ise 2,4 lt su eklenerek) seyreltilmeli ve düşük devirli bir mikser ile homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Seyreltilmiş PRIMEX yüzeye tekstürlü rulo ile tek kat uygulanmalıdır.
- Uygulandıktan sonra 60 - 90 dakika arasında kurur. 24 saat sonra üzerine çimento veya alçı esaslı sıvaların kaplamasına geçilebilir.

Tüketim:
150 - 250 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Çalışma esnasında kuartz agreganın dibe çökmemesi için belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.

Ambalaj:
12 ve 15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gülkurusu - pembe renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk (Seyreltilmeden)	: 1,55 ± 0,05 kg/lt
Su ile Seyreltme Oranı	: 3 lt su / 15 kg ürün
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 60 - 90 dakika
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 0,15 mm / Maksimum 0,50 mm
Kürlenme Süresi	: ~ 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PERFİX® Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.3200
Bayındırlık Eski Poz No: 04.486/000

Ürün Kodu: 73035.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, **perlit katkılı**, özel tane boyutlarında dolgu ve performansını artırıcı kimyasallarla hazırlanan, **ısı** ve **ses** yalıtım özelliği yüksek bir izolasyon sıvasıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tavanda ve dikey yüzeylerde,
- Kaba sıva, gazbeton, tuğla, bims ve briket gibi yüzeylerde,
- Kolon, kiriş, perde beton gibi taşıyıcı sistem elemanlarının üzerinin sıvanmasında kullanılır.

Avantajları:
- Çimento esaslı olduğundan yüzey ile kolay bütünleşir.
- Alçıya göre çatlamaya karşı daha dirençli olduğu için özellikle gazbeton gibi yüzeyler üzerine tercih edilir.
- Tiksotropik davranış gösterdiği için tavanda ve dikey yüzeylerde de kullanılabilir.
- İçerdiği perlitten dolayı ses ve ısı yalıtımına katkıda bulunur.
- Diğer sıvalara oranla daha hafif olmasından dolayı yapının mevcut yükünü azaltır.
- Brüt beton üzerine donatıyı korozyona karşı korumak için alçı öncesi de kullanılabilir.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Yangına karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5** veya **REPAİRFİX 30 Tamir Harçları** kullanılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Gazbeton gibi yüksek su emici yüzeyler daha fazla nemlendirilmelidir. Gerekirse uygulama öncesinde **FIRSTLEVEL Çok Amaçlı Astar** veya **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalı ve daha sonra PERFİX sıva uygulamasına geçilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 35 kg PERFİX Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz) yaklaşık 8,5 - 9,5 lt temiz su içerisine ilave edilerek düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama kalınlığına göre seçilen anolar mastar boyunu geçmeyecek şekilde yerleştirilir ve araları dikey olarak doldurulur.
- Ürün çelik mala ile yüzeye tabaka halinde uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılarak mastarlanmalıdır. Harç kurumadan önce yüzey mala ile perdahlanır.
- Minimum 1 cm, maksimum 3 cm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde çatlamayı önlemek için sıva filesi kullanılmalıdır. Merkezlerde ise iç ve dış sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Çok sıcak havalarda ve direkt güneşe maruz kalan yüzeylerde uygulamadan sonra 24 saat boyunca yüzeyi nemlendiriniz.
- Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için PERFİX'in üzeri **FİXA Saten Sıva (Beyaz)** ile sıvanır.

Tüketim:
1 cm kalınlık için 13 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, değilse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
35 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 8 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 8,5 - 9,5 lt su / 35 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 1 cm, Maksimum 3 cm
Yangına Tepki	: A1 (EN 13501-1)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Isıl İletkenlik Katsayısı (λ)	: 0,26 W/mK
Tam Kuruma Süresi	: 12 - 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Kaba Sıva (El Sıvası)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.3201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.486/001

Ürün Kodu: 73140

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal ve elyaf katkılı, **el** ile uygulanabilen hazır **kaba** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Tuğla, gazbeton, beton, brüt beton, bims ve briket gibi yüzeylerde kullanılır.

Avantajları:
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağlar, dökülme ve sarkma yapmaz.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekân şartlarına daha fazla dayanıklıdır.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5** veya **REPAİRFİX 30 Tamir Harçları** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.
- Büyük alanlarda tesviye çıtaları kullanılarak anolar oluşturulmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA Kaba Sıva (El Sıvası) yaklaşık 6,4 - 7,2 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- Kaba sıva uygulaması tek katta 1,5 cm'yi, toplamda ise 3 cm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin üstünde yapılan sıva uygulamasında 12 - 15 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin altında yapılan sıva uygulamasında 24 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Sonrasında uygulama yüzeyinin 1 hafta boyunca nemli kalması sağlanmalıdır.
- Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için üzerine **FİXA İnce Sıva** uygulanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Farklı malzeme geçişlerinde yüzeylerde sıva filesi, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Tüketim:
14 - 16 kg/m^2 (1 cm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- FİXA Kaba Sıva (El Sıvası) üzerine yapılacak uygulamalar için ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 10 gün beklenmelidir.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,4 - 7,2 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,2 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 cm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Kaba Sıva (El Sıvası) Beyaz

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.3201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.486/001

Ürün Kodu: 73140.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal ve elyaf katkılı, **el** ile uygulanabilen hazır **kaba** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Tuğla, gazbeton, beton, brüt beton, bims ve briket gibi yüzeylerde kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renkli olduğundan boya yapmadan kullanılabilir.
- Binanın genel görünümünü olumlu etkiler.
- Boya tüketimini düşürür.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağlar, dökülme ve sarkma yapmaz.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekân şartlarına daha fazla dayanıklıdır.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5W** veya **REPAİRFİX 30W Tamir Harçları (Beyaz)** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.
- Büyük alanlarda tesviye çıtaları kullanılarak anolar oluşturulmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA Kaba Sıva (El Sıvası) Beyaz yaklaşık 6,4 - 7,2 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- Kaba sıva uygulaması tek katta 1,5 cm'yi, toplamda ise 3 cm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin üstünde yapılan sıva uygulamasında 12 - 15 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin altında yapılan sıva uygulamasında 24 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Sonrasında uygulama yüzeyinin 1 hafta boyunca nemli kalması sağlanmalıdır.
- Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için üzerine **FİXA İnce Sıva (Beyaz)** uygulanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Farklı malzeme geçişlerinde yüzeylerde sıva filesi, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Tüketim:
14 - 16 kg/m^2 (1 cm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- FİXA Kaba Sıva (El Sıvası) Beyaz üzerine yapılacak uygulamalar için ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 10 gün beklenmelidir.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,4 - 7,2 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 2,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,2 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 cm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Kaba Sıva (Makine Sıvası)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.3201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.486/001

Ürün Kodu: 73540

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal ve elyaf katkılı, **makine** veya el ile uygulanabilen hazır **kaba** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Tuğla, gazbeton, beton, brüt beton, bims ve briket gibi yüzeylerde kullanılır.

Avantajları:
- Yüzey ile yüksek aderans sağlar, sarkma ve dökülme yapmaz.
- Hem makine hem de el ile uygulama imkânı verir, kolaylık sağlar.
- Makine ile hızlı uygulandığından, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Makine ile yapılan uygulamalarda, helezonların aşınmasını azaltır, tıkanma yapmaz.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Harcın kolay yayılımı ve boşlukları doldurması ile uygulama yüzeyleri kolaylıkla düzlenerek homojen bir bitiş sağlanır.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekân şartlarına daha fazla dayanıklıdır.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5** veya **REPAİRFİX 30 Tamir Harçları** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.
- Büyük alanlarda tesviye çıtaları kullanılarak anolar oluşturulmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA Kaba Sıva (Makine Sıvası) yaklaşık 7,2 – 8,0 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme püskürtme makinesi veya mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- Kaba sıva uygulaması tek katta 1,5 cm'yi, toplamda ise 3 cm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin üstünde yapılan sıva uygulamasında 12 - 15 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin altında yapılan sıva uygulamasında 24 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Sonrasında uygulama yüzeyinin 1 hafta boyunca nemli kalması sağlanmalıdır.
- Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için üzerine **FİXA İnce Sıva** uygulanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Farklı malzeme geçişlerinde yüzeylerde sıva filesi, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Tüketim:
13 - 15 kg/m^2 (1 cm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- FİXA Kaba Sıva (Makine Sıvası) üzerine yapılacak uygulamalar için ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 10 gün beklenmelidir.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 7,2 - 8 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,2 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 cm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Kaba Sıva (Makine Sıvası) Beyaz

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.3201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.486/001

Ürün Kodu: 73540.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal ve elyaf katkılı, **makine** veya el ile uygulanabilen hazır **kaba** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Tuğla, gazbeton, beton, brüt beton, bims ve briket gibi yüzeylerde kullanılır.

Avantajları:
- Yüzey ile yüksek aderans sağlar, sarkma ve dökülme yapmaz.
- Hem makine hem de elle uygulama imkânı verir, kolaylık sağlar.
- Makine ile hızlı uygulandığından, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Makine ile yapılan uygulamalarda, helezonların aşınmasını azaltır, tıkanma yapmaz.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Harcın kolay yayılımı ve boşlukları doldurması ile uygulama yüzeyleri kolaylıkla düzlenerek homojen bir bitiş sağlanır.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekân şartlarına daha fazla dayanıklıdır.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5W** veya **REPAİRFİX 30W Tamir Harçları (Beyaz)** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.
- Büyük alanlarda tesviye çıtaları kullanılarak anolar oluşturulmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA Kaba Sıva (Makine Sıvası) Beyaz yaklaşık 7,2 - 8,0 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme püskürtme makinesi veya mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- Kaba sıva uygulaması tek katta 1,5 cm'yi, toplamda ise 3 cm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin üstünde yapılan sıva uygulamasında 12 - 15 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin altında yapılan sıva uygulamasında 24 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Sonrasında uygulama yüzeyinin 1 hafta boyunca nemli kalması sağlanmalıdır.
- Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için üzerine **FİXA İnce Sıva (Beyaz)** uygulanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Farklı malzeme geçişlerinde yüzeylerde sıva filesi, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Tüketim:
13 - 15 kg/m^2 (1 cm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz.Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- FİXA Kaba Sıva (Makine Sıvası) Beyaz üzerine yapılacak uygulamalar için ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 10 gün beklenmelidir.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 7,2 - 8 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,2 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 cm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® İnce Sıva

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.3201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.486/001

Ürün Kodu: 73240

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, **makine** veya el ile uygulanabilen hazır **ince** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Kaba sıva, beton ve brüt beton gibi yüzeylerde boya ve dekoratif kaplamalar öncesinde düz bir yüzey elde etmek için kullanılır.

Avantajları:
- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağlar, dökülme ve sarkma yapmaz.
- Hem makine, hem de el ile kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekân şartlarına daha fazla dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5** veya **REPAİRFİX 30 Tamir Harçları** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA İnce Sıva yaklaşık 8,8 - 10,4 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme püskürtme makinesi veya mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- İnce sıva uygulaması 6 mm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise sıva prizini alana kadar nemlendirilmelidir.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına bağlı olarak en az 10 gün beklemek gerekir.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Farklı malzeme geçişlerinde yüzeylerde sıva filesi, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Tüketim:
1,4 - 1,7 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 8,8 - 10,4 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS IV; ≥ 6 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 1 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 6 mm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® İnce Sıva (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.3201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.486/001

Ürün Kodu: 73240.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, **makine** veya el ile uygulanabilen hazır **ince** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Kaba sıva, beton ve brüt beton gibi yüzeylerde boya ve dekoratif kaplamalar öncesinde düz bir yüzey elde etmek için kullanılır.

Avantajları:
- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Beyaz renkli olduğundan boya yapmadan kullanılabilir.
- Binanın genel görünümünü olumlu etkiler.
- Boya tüketimini düşürür.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağlar, dökülme ve sarkma yapmaz.
- Hem makine, hem de elle kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekân şartlarına daha fazla dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5W** veya **REPAİRFİX 30W Tamir Harçları (Beyaz)** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA İnce Sıva (Beyaz) yaklaşık 8,8 - 10,4 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme püskürtme makinesi veya mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- İnce sıva uygulaması 6 mm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise sıva prizini alana kadar nemlendirilmelidir.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına bağlı olarak en az 10 gün beklemek gerekir.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Farklı malzeme geçişlerinde yüzeylerde sıva filesi, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Tüketim:
1,4 - 1,7 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 8,8 - 10,4 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS IV; ≥ 6 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,40 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 6 mm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Saten Sıva (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.3201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.486/001

Ürün Kodu: 73320.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, yüzey hatalarını tamamen gideren ve yüzeyi boyaya hazır hale getiren macun kıvamında son kat **ince saten** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Kaba sıva, ince sıva ve beton yüzeylerde,
- Yüzeydeki ince çatlakların düzeltilmesinde,
- Pürüzsüz bir yüzey elde etmek için boya öncesi son kat saten sıva olarak kullanılır.

Avantajları:
- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Alçı ve alçı esaslı malzemelere göre yüksek aderans ve dayanıklılığa sahip olduğundan çatlama yapmaz.
- Beyaz renkli olduğundan boya yapmadan kullanılabilir.
- Estetik ve dekoratiftir, binanın genel görünümünü olumlu etkiler.
- Boya tüketimini azaltır.
- Yüzeydeki hataları kapatır.
- Suya ve neme karşı dayanıklı olduğundan kürlendikten sonra suyla temas ettiğinde bozulmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5W** veya **REPAİRFİX 30W Tamir Harçları (Beyaz)** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FİXA Saten Sıva (Beyaz) yaklaşık 7 - 8 lt temiz su içine yavaşça katılarak, düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç çelik mala ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Birden fazla kat uygulanacaksa katlar arasında 2 - 3 saat beklenmelidir.
- Saten sıva uygulaması 3 mm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zaman kaybetmeden mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde çatlamayı önlemek için sıva filesi kullanılmalıdır.
- Uygulamayı takiben 6 - 12 saat beklenmeli, yüzey nemlendirilmeli, işlem 2 gün boyunca sürdürülmelidir.
- Yüzey tam olarak kuruduktan sonra boya uygulamasına geçilmelidir.

Tüketim:
Yaklaşık 1 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 7 - 8 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: CS III; 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,4 N/mm^2 (EN 1015-12)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 mm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 10825

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-2

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, **çatı mahya kiremitlerinin montajında** kullanılan, yüksek performans ve stabiliteye sahip bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- Dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Çatı mahya kiremitlerinin montajı ve yapıştırılmasında,
- Kırmızı renkli su oluklarının binaya yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kırmızı rengi ile dekoratiftir.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı, yaklaşık 4,5 - 5,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı uygulama yüzeyinin üzerine yayılır.
- Mahyaların birleşim noktalarına boşluk kalmayacak şekilde uygulanır.
- Nemli süngerle son şekli verilir.
- Çok sıcak havalarda ve direkt güneşe maruz kalan yüzeylerde uygulamadan sonra 24 saat boyunca yüzey nemlendirilir.

Tüketim:
600 g / 1 adet mahya

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harç kuruyana kadar mahyaların üzerine basılmamalıdır.
- Uygulanmış harç prizini alana kadar yağmurdan korunmalıdır. Aksi takdirde harç yüzeyinde beyaz renkte çiçeklenme meydana gelebilir.
- Kap ömrüne dikkat edilmelidir. 3 saat içerisinde tüketilecek kadar harç hazırlanmalıdır.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanım süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kırmızı veya antrasit renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4,5 - 5,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Bağ Dayanımı	: 0,3 N/mm^2 (TS EN 998-2 EK C-EN 771)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Gazbeton Örgü Tutkalı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.130.2790
Bayındırlık Eski Poz No: 04.749/10C

Ürün Kodu: 10925

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-2

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, yüksek performanslı **gazbeton örgü** tutkalıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Su emme oranı yüksek gazbeton, bims ve tuğla gibi yapı elemanlarının örülmesinde kullanılır.

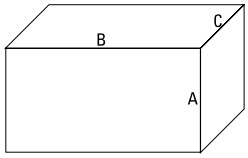
Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Gazbetonun su emme özelliğine cevap verir, çabuk kuruma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- İlk sıra gazbeton, bims ve tuğla uygulamasından önce zemin bozuklukları giderilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Gazbeton Örgü Tutkalı, yaklaşık 7,5 - 8 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Gazbeton bloğunun, yapı harcı ile temas eden alt ve yan yüzeyleri su ile ıslatılarak örülür.
- FİXA Gazbeton Örgü Tutkalı yüzeye mala veya 10x10 mm genişliğinde taraklı mala ile uygulanır. Uygulama esnasında yatay ve düşey derzler maksimum 3 mm olmalıdır.
- Örülen bloklar üstten ve yandan tokmaklanarak sabitlenmelidir.

Tüketim:



A (cm)	B (cm)	C (cm)	Tüketim (kg/m²)
20	50	20	5 - 7
20	70	20	5 - 7
30	50	15	3 - 5
30	70	15	4 - 5
30	50	20	4 - 6
30	70	20	4 - 6

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Taraklanan örgü tutkalının üzerine 5 - 10 dakika içerisinde gazbeton blok yapıştırılmalıdır. Bu süre aşılmışsa malzeme yüzeyden kazınmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 7,5 - 8 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: M10; ≥ 10 N/mm² 28 gün (EN 1015-11)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Bims-Tuğla Örgü Harcı

Ürün Kodu: 11425

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, yüksek yapışma özelliğine sahip **bims** ve **tuğla** örgü tutkalıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Bims blok, briket ve tuğla gibi duvar örme işlerinde kullanılır.

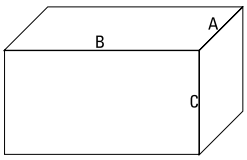
Avantajları:
- Geleneksel harca göre malzeme, işçilik ve zamandan tasarruf sağlar.
- İnce derz uygulaması ile ısı köprüsü oluşumunu engeller.
- Uzun çalışma süresi verir.
- Kolay karıştırma ve kolay işlenebilme özelliğine sahiptir.
- Yatay ve düşey uygulamalarda avantaj sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- İlk sıra bims ve tuğla uygulamasından önce zemin bozuklukları giderilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeylerin su emiciliği, sağlamlığı daha önceden kontrol edilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Bims-Tuğla Örgü Harcı, yaklaşık 4 - 5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç, blokların yatay ve düşey yüzeylerine mala ile uygulanır.
- Bims, briket veya tuğla blokların yan tarafları yapıştırıcı ile boşluk kalmayacak şekilde doldurulur.
- Yerleştirilen örgü malzemeleri üstten ve yandan tokmaklanarak oturtulmalıdır.
- Örme işlemi sırasında, kolon ve perdelerin örgü malzemeleri birleşimi de FİXA Bims-Tuğla Örgü Harcı ile sağlanmalıdır.
- Bu uygulamadan sonra taşan harç nemli sünger ile uzaklaştırılır. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.

Tüketim:



A (cm)	B (cm)	C (cm)	Tüketim (kg/m²)
9	39	24	5,5 - 7,5
14	49	24	6,5 - 8,5
19	49	24	7,5 - 9,5
24	49	24	11,5 - 13,5
9	39	19	4,5 - 6,5

Dikkat:
- 5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız. Hazırlanan harcı 3 saat içerisinde tüketiniz.
- Taraklanan örgü harcının üzerine 4 dakika içerisinde blok yapıştırılmalıdır.
- Bu süre aşılmışsa malzeme yüzeyden kazınmalıdır.
- Malzeme içerisine su dışında herhangi bir katkı malzemesi (kireç, kum, çimento gibi) kesinlikle konulmamalıdır.
- Uygulama sonrasında henüz prizini almamış ürün dış etkenlerden (rüzgâr, güneş vb) korunmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4 - 5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 10 N/mm² M10 (EN 1015-11)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile 70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SERAMİK YAPIŞTIRICILARI

Çimento Esaslı Yapıştırıcılar

- **FİXA®** Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA® FLEXUP®** Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA® FLEXUP®** Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **PROX® 910** Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
- **PROX® 911** Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA® FLEX** Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA® FLEX** Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **PROX® 950** FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **PROX® 951** FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **HIGHFLEX®** Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **HIGHFLEX®** Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **HIGHFLEX® PRO** Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **HIGHFLEX® PRO** Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **HIGHFLEX® FLUID** Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA® FLEX** Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)
- **FİXA®** Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı

Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar

- **AKRİLAN® 200** Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı

Epoksi Esaslı Yapıştırıcılar

- **REPOX® 100** Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı

Astarlar

- **ADHERA®** Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar

FİXA®

FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2202
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/002

Ürün Kodu: 10225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1TE | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süresine sahip** ekstra özellikte bir toz harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için yeterli oranda **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

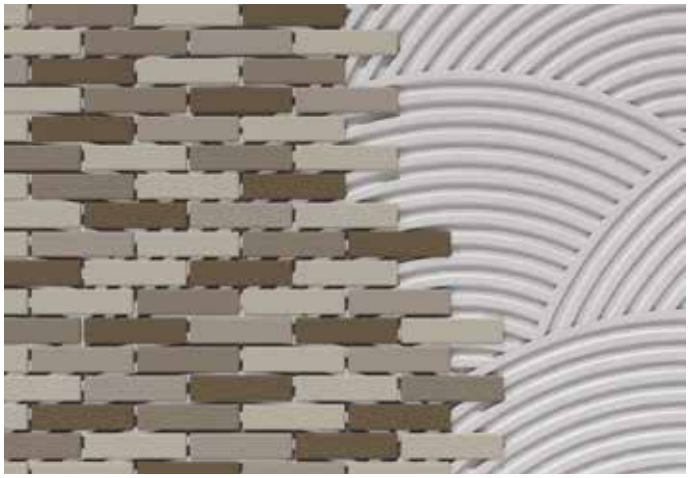
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2202
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/002

Ürün Kodu: 10225.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1TE | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süresine sahip** ekstra özellikte bir toz harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği, mozaik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için yeterli oranda **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz.Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

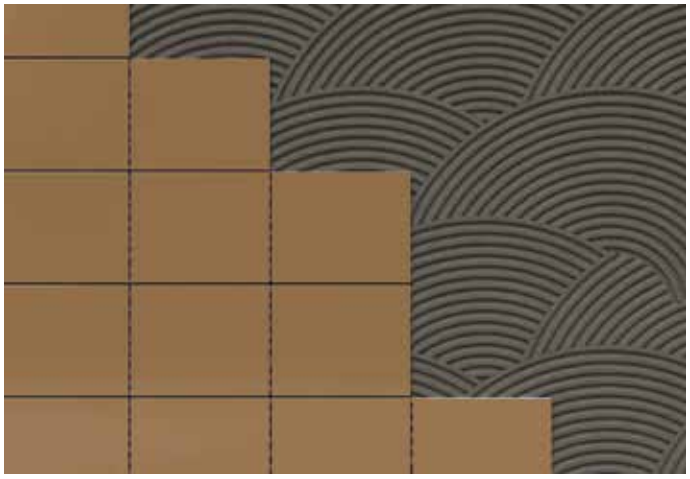
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® FLEXUP® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2202
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/002

Ürün Kodu: 10325

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1TE | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, yüksek performanslı, granit ve seramik gibi çeşitli kaplama malzemelerini yapıştırmak için kullanılan, **kayma özelliği azaltılmış**, **çok uzun çalışma süresine sahip** bir toz harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker, mozaik, dekoratif tuğla, doğaltaş, traverten gibi kaplama malzemelerinin, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Özellikle uzun çalışma süresiyle, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Mala ile yüzeye kolayca yayılır ve taraklanır. Uygulayıcıyı yormaz.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Farklı ebatlarda, çeşitli kaplama malzemeleriyle çalışma imkânı verir.
- Az malzeme ile çok alan kaplar ve yapıya az yük verir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA FLEXUP Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 7 - 7,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 6 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için yeterli oranda **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3 - 4 kg/m²

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

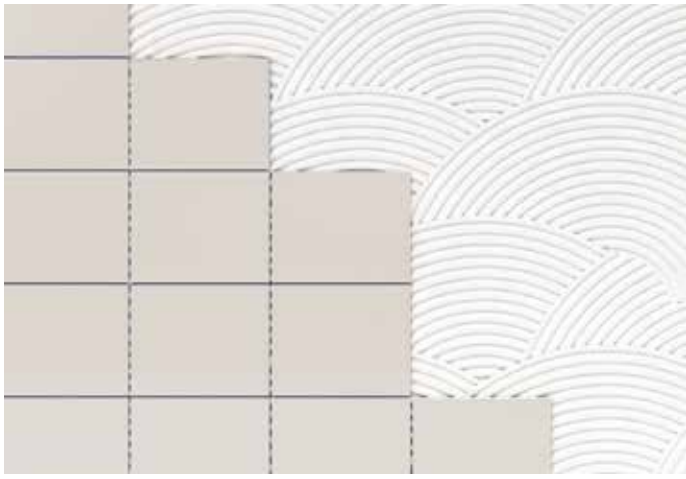
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 7 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 6 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm² 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® FLEXUP® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2202
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/002

Ürün Kodu: 10325.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1TE | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, yüksek performanslı, granit ve seramik gibi çeşitli kaplama malzemelerini yapıştırmak için kullanılan, **kayma özelliği azaltılmış**, **çok uzun çalışma süresine sahip** bir toz harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker, mozaik, dekoratif tuğla, doğaltaş, traverten gibi kaplama malzemelerinin, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Özellikle uzun çalışma süresiyle, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Mala ile yüzeye kolayca yayılır ve taraklanır. Uygulayıcıyı yormaz.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Farklı ebatlarda, çeşitli kaplama malzemeleriyle çalışma imkânı verir.
- Az malzeme ile çok alan kaplar ve yapıya az yük verir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA FLEXUP Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 7 - 7,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 5 - 6 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için yeterli oranda **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

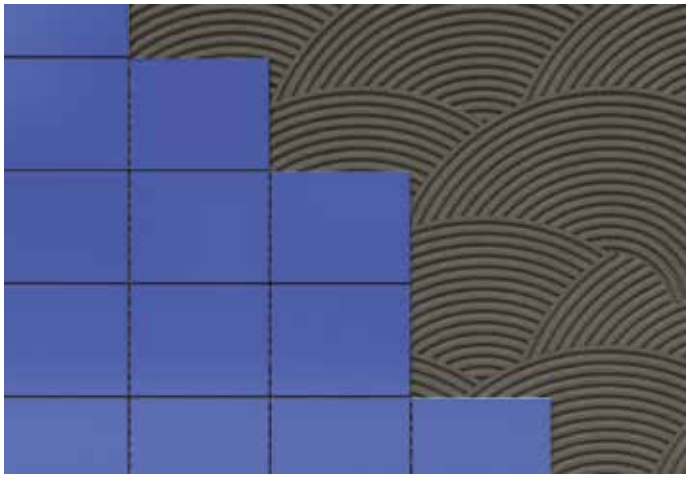
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 7 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 5 - 6 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/001

Ürün Kodu: 10125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1T | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan, **kayma özelliği azaltılmış** bir toz harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği yapıştırılmasında,
- Maksimum 33 x 33 cm ebatlı kaplama malzemelerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Ekonomiktir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

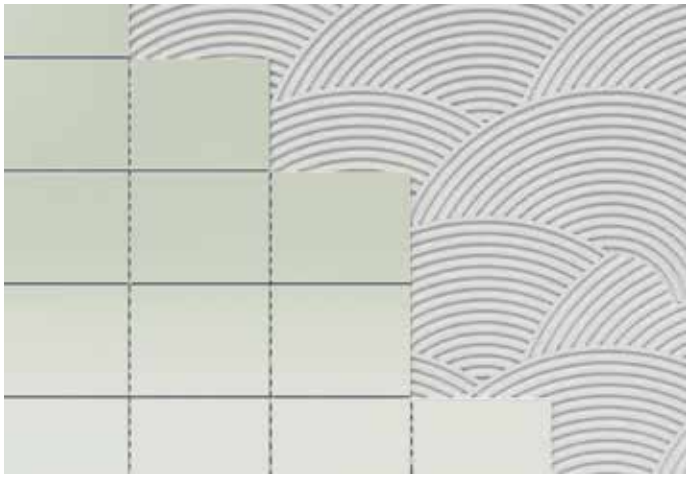
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/001

Ürün Kodu: 10125.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1T | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan, **kayma özelliği azaltılmış** bir toz harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği yapıştırılmasında,
- Maksimum 33 x 33 cm ebatlı kaplama malzemelerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Ekonomiktir.
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

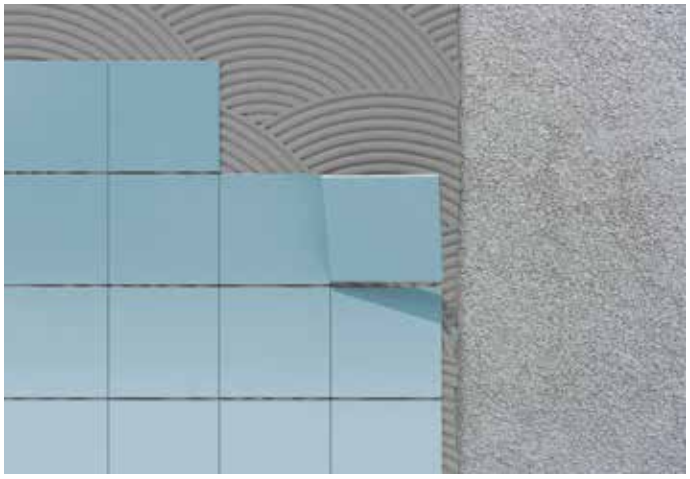
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 910 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı



PROX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/001

Ürün Kodu: PR.10125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1T | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan bir toz harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği yapıştırılmasında,
- Maksimum 33 x 33 cm ebatlı kaplama malzemelerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Ekonomiktir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 910 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5,5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç yaklaşık 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** veya **PROX** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

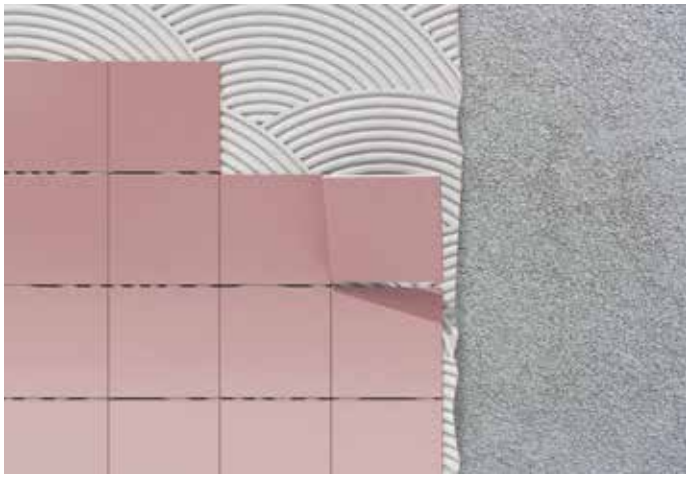
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: ~ 5 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 911 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



PROX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2201
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/001

Ürün Kodu: PR.10125.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1T | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan bir toz harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği yapıştırılmasında,
- Maksimum 33 x 33 cm ebatlı kaplama malzemelerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Ekonomiktir.
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 911 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç yaklaşık 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** veya **PROX** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: ~ 5 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 11825

EN 12004-1 C1FT sınıfına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **hızlı sertleşen**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış** toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- 24 saat içerisinde kullanıma açılması istenen mekânlarda,
- Küçük ve orta ebatlı, yer ve duvar seramiği ve her türlü doğaltaş kaplamaların yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı priz aldığından 6 saat sonra mukavemetini alır, 3 - 4 saat sonra derz dolgu uygulanabilir.
- Güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 6,5 - 6,75 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 25 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için yeterli oranda **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harç hızlı priz aldığından kap ömrüne dikkat edilmelidir. 25 - 30 dakika içerisinde tüketilecek kadar harç hazırlanmalıdır.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanım süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Sadece ağzı açılmamış torbalar kullanılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,5 - 6,75 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Kap Ömrü	: 25 - 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Erken Çekme Yapışma Kuvveti	: 6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1348)
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 10 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 (28 gün) (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)

Ürün Kodu: 11825.01

EN 12004-1 C1FT sınıfına uygundur.

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **hızlı sertleşen**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış** toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- 24 saat içerisinde kullanıma açılması istenen mekânlarda,
- Küçük ve orta ebatlı, yer ve duvar seramiği ve her türlü doğaltaş kaplamaların yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı priz aldığından 6 saat sonra mukavemetini alır, 3 - 4 saat sonra derz dolgu uygulanabilir.
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 6,75 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 25 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Dış mekân uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için yeterli oranda **AQUALATEX** ile karıştırarak uygulama yapılmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harç hızlı priz aldığından kap ömrüne dikkat edilmelidir. 25 - 30 dakika içerisinde tüketilecek kadar harç hazırlanmalıdır.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanım süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Sadece ağzı açılmamış torbalar kullanılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

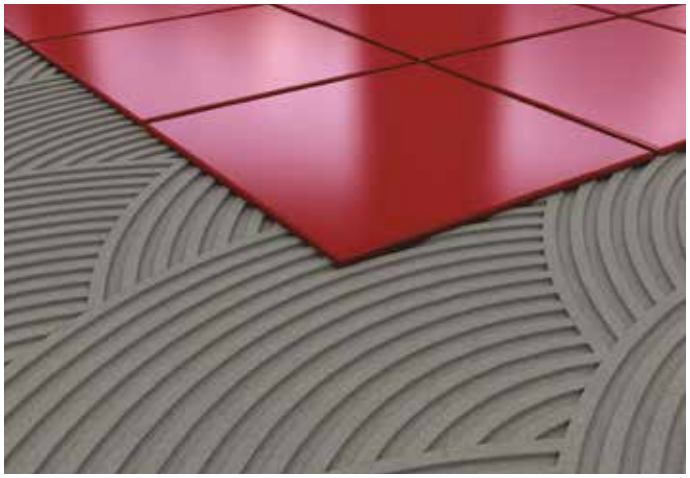
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,75 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Kap Ömrü	: 25 - 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Erken Çekme Yapışma Kuvveti	: 6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1348)
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 10 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 (28 gün) (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2204
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/008

Ürün Kodu: 10425

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2T | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 -10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

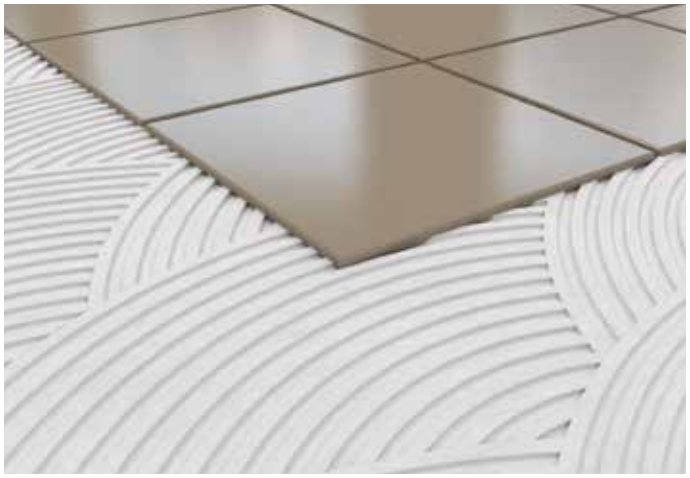
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2204
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/008

Ürün Kodu: 10425.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2T | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında,
- Cam mozaik yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

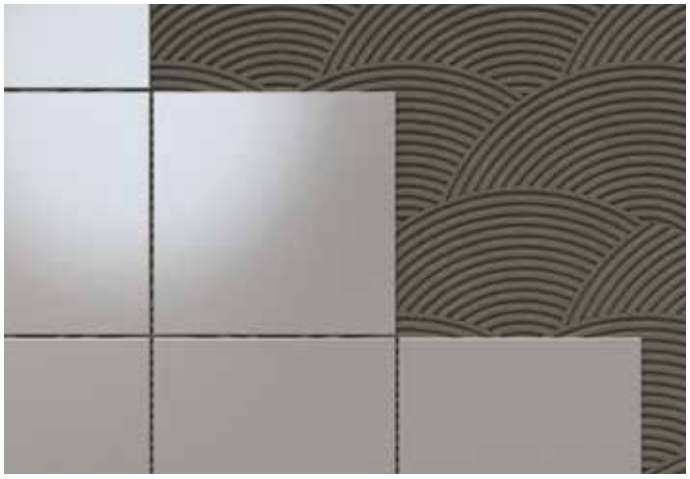
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2203
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/005

Ürün Kodu: 10525

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TE | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süreli** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2203
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/005

Ürün Kodu: 10525.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TE | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süreli** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında,
- Cam mozaik yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m²

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

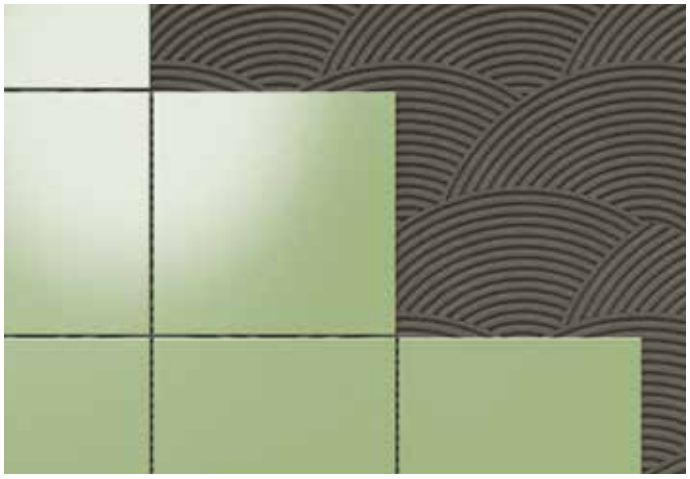
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm² 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 950 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı



PROX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2203
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/005

Ürün Kodu: PR.10525

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TE | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süreli** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 950 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** veya **PROX** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

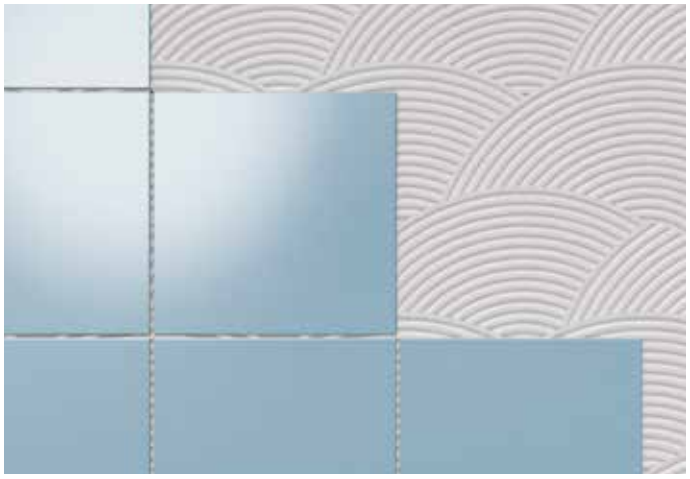
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 951 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



PROX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2203
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/005

Ürün Kodu: PR.10525.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TE | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süreli** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında,
- Cam mozaik yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg PROX 951 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** veya **PROX** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m²

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

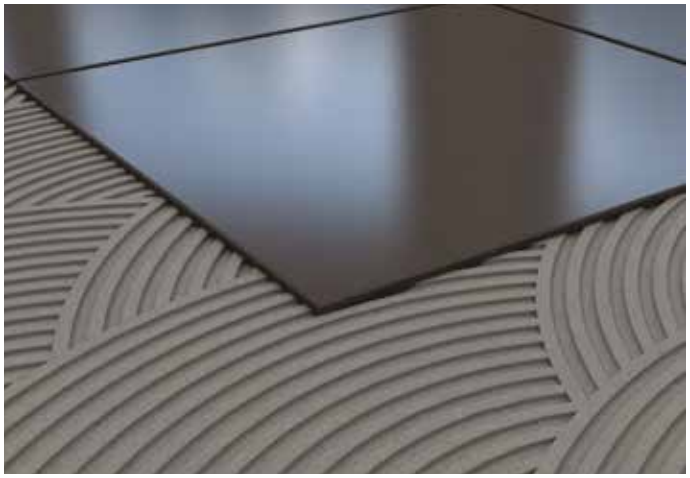
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm² 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2204
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/008

Ürün Kodu: 10625

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TES1 | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S1 sınıfı çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süreli** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda,
- Havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekânlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m²

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

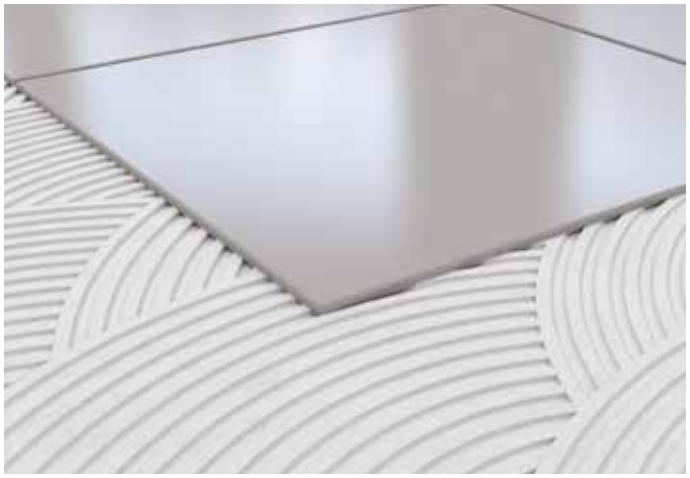
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm² 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Enine Şekil Değiştirme	: ≥ 2,5 mm ve < 5 mm (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2204
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/008

Ürün Kodu: 10625.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TES1 | TSE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S1 sınıfı çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süreli** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker, cam mozaik ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda,
- Havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekânlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Enine Şekil Değiştirme	: ≥ 2,5 mm ve < 5 mm (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

HIGHFLEX® PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2205
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/009

Ürün Kodu: 11325

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TES2 | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S2 sınıfı çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süreli**, üstün nitelikli bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda,
- Havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekânlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf edilir.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân tanır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg HIGHFLEX PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m²

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süreli geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm² 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Enine Şekil Değiştirme	: ≥ 5 mm (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

HIGHFLEX® PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2205
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/009

Ürün Kodu: 11325.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TES2 | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S2 sınıfı çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süreli**, üstün nitelikli bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker, cam mozaik ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda,
- Havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekânlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf edilir.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân tanır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg HIGHFLEX PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Enine Şekil Değiştirme	: ≥ 5 mm (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

HIGHFLEX® FLUID Granit Seramik Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 11225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2ES1

EN 12004-1 standardına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S1 sınıfı çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **akışkan** kıvamı ile uygulama kolaylığı sunan ve **uzun çalışma süreli** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay yüzeylerde beton, şap, betopan gibi çimento esaslı plakalar ve taş yünü, ekspande, ekstrüde gibi izolasyon plakaları üzerine,
- Büyük ebatlı yer seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker, dekoratif tuğla, cam mozaik, terra kotta ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Yüksek ağırlıklara maruz kalan fabrika, atölye gibi endüstriyel alanlarda,
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda,
- Havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekânlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- Zemindeki boşluklar veya bozukluklar 5 mm'ye kadar HIGHFLEX FLUID Granit Seramik Yapıştırma Harcı ile düzeltilebilir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Yüksek stabilite sağlar, zemin uygulamalarında akışkan kıvamı ile uygulama kolaylığı imkânı verir.
- Kıvamı sayesinde seramik ve her türlü doğaltaşın arka yüzeyinin tamamen kaplanmasını sağlar.
- Seramik ve doğaltaşların yapıştırılması esnasında kolay tesviye edilmesini sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi (çimento esaslı ise) ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg HIGHFLEX FLUID Granit Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım en geç 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
2 - 4 kg/m² (Yüzeyin durumuna ve kullanılan tarak kalınlığına göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm² 28 gün (EN 1348)
Enine Şekil Değiştirme	: ≥ 2,5 mm ve < 5 mm (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2204
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/008

Ürün Kodu: A Bileşeni: 10525, B Bileşeni: 10606

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TES1 | CE

EN 12004-1

Tanımı:
A bileşeni çimento esaslı, polimer katkılı toz bir harç, B bileşeni ise çok esnek polimer emülsiyonundan oluşan **çift bileşenli**, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süresine sahip**, çok güçlü ve esnek bir yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında,
- Alçı levha üzerine seramik kaplamada,
- Binaların dış cephelerinde 30 m yüksekliğe kadar seramik, granit seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır. Gerekli hallerde mekanik dübelleme yapılmalıdır.

Avantajları:
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez, yüksek donma - çözünme dayanımı vardır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi (çimento esaslı ise) ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg A bileşeni (toz), 6 kg B bileşeninin (sıvı) içinde bulunduğu bir kaba yavaşça katılır, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır, harca haricen su katılmaz.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- En alt sıra mukavemetini almadan bir üst sıraya geçmeyiniz. Penceresiz cephelerde her 5 m'de bir genleşme derzi bırakınız. Seramikler kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmelidir.
- Kullanılan döşeme plakaları mutlaka çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
5,5 - 6,5 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca haricen su katmayınız.
- Taraklanan yapıştırıcı üzerine 30 dakika içerisinde kaplama yapılmalıdır. Bu süre aşılmışsa malzeme yüzeyden kazınmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harcı kullanmayınız.

Ambalaj:
A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 6 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında toz bileşeni 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini donmaya karşı koruyunuz ve kullanım öncesi iyice çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz
	B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,45 kg/lt
	B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lt
Karışım Oranı	: 6 kg sıvı / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 10725

EN 12004-1 C2FT sınıfına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **hızlı sertleşen**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- 24 saat içerisinde kullanıma açılması istenen mekânlarda,
- Orta ve büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplamalarının yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı priz aldığından 6 saat sonra mukavemetini alır, 3 - 4 saat sonra derz dolgu uygulanabilir.
- Güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi (çimento esaslı ise) ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 6,5 - 6,75 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 25 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harç hızlı priz aldığından kap ömrüne dikkat edilmelidir. 25 - 30 dakika içerisinde tüketilecek kadar harç hazırlanmalıdır.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanım süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Sadece ağzı açılmamış torbalar kullanılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,5 - 6,75 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Kap Ömrü	: 25 - 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Erken Çekme Yapışma Kuvveti	: 6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1348)
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 10 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 (28 gün) (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)

Ürün Kodu: 10725.01

EN 12004-1 C2FT sınıfına uygundur.

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **hızlı sertleşen**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- 24 saat içerisinde kullanıma açılması istenen mekânlarda,
- Orta ve büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplamalarının yapıştırılmasında,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı priz aldığından 6 saat sonra mukavemetini alır, 3 - 4 saat sonra derz dolgu uygulanabilir.
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi (çimento esaslı ise) ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 6,75 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 25 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
4 - 6 kg/m²

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harç hızlı priz aldığından kap ömrüne dikkat edilmelidir. 25 - 30 dakika içerisinde tüketilecek kadar harç hazırlanmalıdır.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanım süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Sadece ağzı açılmamış torbalar kullanılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,75 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Kap Ömrü	: 25 - 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Erken Çekme Yapışma Kuvveti	: 6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1348)
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 10 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm² (28 gün) (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2204
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/008

Ürün Kodu: 11125

EN 12004-1 C2TES1 sınıfına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S1 sınıfı**, **çok esnek**, yüksek performanslı, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süresine sahip** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Havuz, su deposu, sauna, hamam gibi ıslak hacimlerde,
- Beton, sıva ve şap gibi yüzeylerin üzerine seramik, cam mozaik gibi kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Mükemmel bir su yalıtımı sağlamak için yapıştırıcıyı kullanmadan önce yüzeyi **FİXA**'nın su yalıtım grubu ürünleri arasında yer alan **POLYMERA**, **AQUACEMENT** veya **AQUAFİX** ürünlerinden uygun olanını seçerek yalıtınız.
- Uygulama yapılan mekândaki köşe birleşim yerlerini pahlayınız ve yalıtım harcını file ile takviye ediniz.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı, yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Dikey uygulamalarda en alt sıradan başlanarak, zemin uygulamalarında ise dilatasyon derzlerinin üzeri kapanmayacak şekilde kuvvet uygulanarak seramikler yerlerine tespit ettirilir.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Büyük ebatlı seramiklerin döşenmesi esnasında çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m²

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm² 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2204
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/008

Ürün Kodu: 11125.01

EN 12004-1 C2TES1 sınıfına uygundur.

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S1 sınıfı**, **çok esnek**, yüksek performanslı, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süresine sahip** bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Havuz, su deposu, sauna, hamam gibi ıslak hacimlerde,
- Beton, sıva ve şap gibi yüzeylerin üzerine seramik, cam mozaik gibi kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Mükemmel bir su yalıtımı sağlamak için yapıştırıcıyı kullanmadan önce yüzeyi **FİXA**'nın su yalıtım grubu ürünleri arasında yer alan **POLYMERA**, **AQUACEMENT** veya **AQUAFİX** ürünlerinden uygun olanını seçerek yalıtınız.
- Uygulama yapılan mekândaki köşe birleşim yerlerini pahlayınız ve yalıtım harcını file ile takviye ediniz.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 6,5 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Dikey uygulamalarda en alt sıradan başlanarak, zemin uygulamalarında ise dilatasyon derzlerinin üzeri kapanmayacak şekilde kuvvet uygulanarak seramikler yerlerine tespit ettirilir.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Büyük ebatlı seramiklerin döşenmesi esnasında çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,5 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2204
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/008

Ürün Kodu: 11025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, **kayma özelliği azaltılmış** bir toz **kalın yatak** yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Doğaltaş, granit, mermer, kültür taşı, terra kotta, kaplama tuğla veya büyük ebatlı seramikler gibi kaplamaların yapıştırılmasında,
- Bozuk satıhlarda taraklama yapmaksızın kaplamaların zemine yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Zemine şap uygulaması yapmadan döşeme imkânı verir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi (çimento esaslı ise) ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme tercihen mala ile uygulanmalı ve mutlaka çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem kaplama malzemesinin arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmelidir.
- Yapıştırıcı üzerine 15 - 20 dakika içinde kaplama yapınız.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır.
- 3 m'yi geçen uygulamalarda yapıştırılacak doğaltaşın ağırlığına bağlı olarak mekanik sabitleme profilleri kullanılmalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

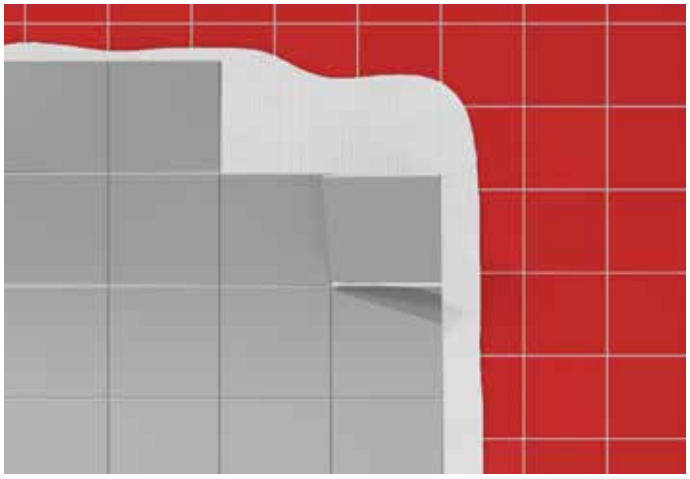
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRİLAN® 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2207
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/012

Ürün Kodu: 5 kg: 12005, 15 kg: 12015

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

D2TE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Akrilik dispersiyon esaslı, yüksek performanslı, **kullanıma hazır**, **kayma özelliği azaltılmış**, **uzun çalışma süresine sahip** pasta tipi seramik yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda,
- Düşey yüzeylerde,
- Seramik, fayans ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Boyalı yüzeyler, alçı panel, alçı-sıva, çimentolu yonga levha, ahşap gibi yüzeyler üzerine seramik yapıştırılmasında,
- Eski kaplamalar üzerine seramik kaplanmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır.
- Kolay ve hızlı uygulanır, işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce **FİXA**'nın uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırıcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırıcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- AKRİLAN 200'ün uygulama kalınlığı 3 mm'yi geçmemelidir, yüzeyi düzeltme ve doldurma amaçlı kullanılmamalıdır.
- Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun **FİXA** derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır. Derz doldurma süresi 2 - 3 gündür.

Tüketim:
1 mm kalınlık için 1,7 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürünün içine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz.
- Dış mekânlarda ve devamlı suya maruz kalan su deposu, havuz gibi alanlarda kullanılmamalıdır.
- Eski kaplama üzerine yapılan yapıştırmada kuruma süresi uzayabilir.

Ambalaj:
5 kg ve 15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~ 1,70 kg/lt
Kesme Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1324)
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2208
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/013

Ürün Kodu: 13005

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2TE | CE

EN 12004-1

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, yüksek yapışma mukavemetine sahip, **kimyasallara** ve **bakterilere dayanıklı**, kolay uygulanan, **su ile temizlenebilen**, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip hazır epoksi **yapıştırma harcıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda,
- Hastane ve her türlü hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzu, termal havuz ve ıslak hacimlerde,
- İlaç, boya, kağıt, gıda endüstrilerinde,
- Matbaalar, çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, terminaller gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Yukarıda sayılan mekânlarda kullanılacak fayans, seramik, mermer, granit, aside dayanıklı seramik, porselen seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin beton, sıva, metal gibi yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Küf ve mantar oluşturmaz. İçme suyuna zararlı etkisi yoktur.
- Uzun çalışma süresine sahiptir, kolay temizlenir.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Muhtelif kimyasallara, aşındırıcı sulara, organik tuzlara ve asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez. Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve terazide olmalıdır. Su akıntısı varsa **AQUASTOP Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı** ile doldurulmalı ve yüzey kuru olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir.
- Uygulama yüzeyi metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş ve kumlama yapılmış olması gereklidir.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalıdır. Gerekli durumlarda yüzey uygulama öncesi **REPOX A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı** ile astarlanabilir. Yüzey nemli ise **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** tercih edilmelidir.
- Yüzeyin nemi en fazla %4, yüzey sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 100, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeni (reçine) ambalajının içindedir. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 0,4 kg B bileşeni (sertleştirici), 5 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 400 - 600 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 100 çimento esaslı seramik yapıştırıcıları gibi uygulanır.
- Yapıştırılacak seramik boyutuna göre seçilmiş uygun dişli mala ile 2 mm kalınlık elde edilecek şekilde REPOX 100 uygulanır. Minimum 4 mm dişli tarak kullanılır.
- Ağır yük gelecek yerlere yapılacak uygulama yüzeyine malanın düz tarafı ile bastırılarak kontak tabakası oluşturulur ve hemen taraklı mala uygulaması için epoksi karışım konur, tarakla çekilir ve seramikler yapıştırılır.
- Kurumaya başlamış ürün üzerine kesinlikle yapıştırma yapılmamalıdır.
- Seramiklerin üzerindeki yapıştırıcı lekeleri uygulama bittikten 15 - 30 dakika sonra, deterjanlı ılık su ve nemlendirilmiş sünger yardımı ile yapıştırıcı kurumadan dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Sünger kirlendiğinde değiştirilmelidir.
- Derz dolgu uygulamasına 1 gün sonra geçilir. Derz dolgu uygulamasında **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** kullanılmalıdır.
- +23°C'de kürünü tamamlayan ürün 7 gün sonra mekanik yüklere, 14 gün sonra aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
1,70 kg/m² (1 mm kalınlık için). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 100 karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 100'ün bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde, ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece su ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
5,40 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır.Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Tiksotropik sıvı - gri B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - sarı
Ambalaj	: A Bileşeni: 5 kg, B Bileşeni: 0,4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,70 ± 0,05 g/cm³ (TS EN ISO 2811-1)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Kesme Yapışma Kuvveti	: ≥ 2 N/mm² (EN 12003)
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm² (EN 1346)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Kap Ömrü (5,4 kg)	: Sıcaklık — Süre (TS EN ISO 9514) 10°C — 120 dakika 20°C — 60 dakika 30°C — 30 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)
Servis Sıcaklığı	: Kuru Ortam: -20°C ile +80°C arası Islak Ortam: -20°C ile +50°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ADHERA® Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar

Ürün Kodu: 1 kg: 31301, 5 kg: 31305

Tanımı:
Akrilik dispersiyon esaslı, tek bileşenli, dik camsı yüzeyler veya seramik üzerine seramik kaplanmadan önce aderans artırmak ve yüzeyin emiciliğini dengelemek için uygulanan yüksek yapışma gücüne sahip kıvamlı bir astardır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Seramik üzerine seramik kaplanmadan önce,
- Çimento esaslı sıva ve şaplar ile sağlam ve boyalı (poliüretan, epoksi ve akrilik) yüzeylere,
- Ahşap ve parke yüzeylerin üzerine kaplama yapılmadan önce aderansı artırmak ve yüzeyin su ihtiyacını dengelemek için kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- İşçilikten tasarruf sağlar, ekonomiktir.
- Su bazlıdır, iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Beton, betonarme ve şap üzeri uygulamalarda yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Eski yüzeylerin taşıyıcılığı ve sağlamlığı kontrol edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- ADHERA Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar kullanıma hazırdır. Kullanım öncesi karıştırılır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile uygulanır.
- Tek kat uygulama yapınız. Ürünün kuruma süresi 3 - 5 saattir.

Tüketim:
300 - 500 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Sağlam olmayan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürünün içine yabancı madde eklemeyiniz.
- Su yalıtım malzemesi olarak kullanılmaz.

Ambalaj:
1 kg ve 5 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gülkurusu renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kuruma Süresi	: 3 - 5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

TS EN 12004 STANDARDI

TS EN 12004 Standardı duvar, zemin ve tavanların iç ve dış kısımlarına karo döşenmesinde kullanılan seramik karo yapıştırıcılarını kapsar. Seramik karo yapıştırıcılarının çimentolu, dispersiyon ve reaksiyon reçineli olmasına bağlı olarak, uygunluk ve performans özellikleri farklılık gösterir. Bu standarda göre seramik yapıştırıcıları içeriğine, performans özelliklerine ve ilave özelliklerine göre üç farklı sınıfta tanımlanmaktadır.

Çimentolu Yapıştırıcı (C): Hidrolik bağlayıcı maddeler (su ile sertleşen bağlayıcı madde), agrega ve organik katkıların karışımıdır. Kullanılmadan hemen önce su veya sıvı bir katkı maddesi ile karıştırılır.
Çimentolu yapıştırıcılar Tip C olarak gösterilir.

Dispersiyon Yapıştırıcı (D): Sulu polimer dispersiyon halindeki organik bağlayıcı madde(ler) ile organik katkı maddeleri ve mineral dolgu maddelerin karışımıdır. Kullanıma hazırdır.
Dispersiyon yapıştırıcılar Tip D olarak gösterilir.

Reaksiyon Reçine Yapıştırıcı (R): Sertleşmenin kimyasal tepkime ile meydana geldiği, sentetik reçine, mineral dolgu maddeleri ve organik katkı maddelerinin karışımıdır. Bir veya daha çok bileşen halinde bulunabilir.
Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcılar Tip R olarak gösterilir.

Gösterim	Yapıştırıcı Tipi	Kullanım Alanları
1	Normal sertleşen	İlave özellik gerektirmeyen standart tipte uygulamalar
2	Geliştirilmiş	Yüksek performans istenen yoğun trafik ve dış cephe uygulamaları
E	Uzatılmış açık bekletme süreli	İsteğe bağlı - yüksek sıcaklık, geniş alan, dış cephe uygulamaları
F	Hızlı sertleşen	İsteğe bağlı - kullanıma hızlı açılacak olan alanlar, soğuk hava uygulamaları
T	Kayma özelliği azaltılmış	İsteğe bağlı - büyük ebatlı kaplamaların düşey uygulamaları
S	Enine şekil değiştirebilen (esnek)	İsteğe bağlı - alttan ısıtma, yüzme havuzu ve dış cephe uygulamaları

Simge		Açıklama
Yapıştırıcı Tipi	Performans Sınıfı İlave Özellik	
C Çimentolu	1	Normal sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2	Geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı
	1T	Kayma özelliği azaltılmış, normal sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2T	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış çimentolu yapıştırıcı
	1TE	Kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, normal sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2TE	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli çimentolu yapıştırıcı
	1FT	Kayma özelligi azaltılmış, hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2FT	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	1FTE	Kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2FTE	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2TS1	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, enine şekil değiştirebilen (esnek) çimentolu yapıştırıcı
	2TES1	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, enine şekil değiştirebilen (esnek) çimentolu yapıştırıcı
	2ES1	Geliştirilmiş, uzatılmış açık bekletme süreli, enine şekil değiştirebilen (esnek) çimentolu yapıştırıcı
	2TS2	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, enine şekil değiştirebilen (çok esnek) çimentolu yapıştırıcı
	2TES2	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, enine şekil değiştirebilen (çok esnek) çimentolu yapıştırıcı
D Dispersiyon	1	Normal dispersiyon yapıştırıcı
	2	Geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı
	1T	Kayma özelliği azaltılmış, normal dispersiyon yapıştırıcı
	2T	Kayma özelliği azaltılmış, geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı
	1TE	Kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, normal dispersiyon yapıştırıcı
	2TE	Kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı
R Reaksiyon Reçine	1	Normal reaksiyon reçine yapıştırıcı
	1T	Kayma özelliği azaltılmış, normal reaksiyon reçine yapıştırıcı
	2	Geliştirilmiş reaksiyon reçine yapıştırıcı
	2T	Kayma özelliği azaltılmış, geliştirilmiş reaksiyon reçine yapıştırıcı

SERAMİK YAPIŞTIRICILARI ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

Kullanım Alanları	Sayfa No	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234
	Ürünler	FİXA Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı	FİXA Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FİXA FLEXUP Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı	FİXA FLEXUP Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FİXA Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı	FİXA Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	PROX 910 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı	PROX 911 Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FİXA Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yap. Harcı	FİXA Hızlı Sertleşen Fayans ve Seramik Yap. Harcı (Beyaz)	FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı	FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı	FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	PROX 950 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı	PROX 951 FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı	HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	HIGHFLEX PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı	HIGHFLEX PRO Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	HIGHFLEX FLUID Granit Seramik Yapıştırma Harcı	FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)	FİXA Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı	FİXA Hızlı Sertleşen Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FİXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı	FİXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FİXA Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı	AKRİLAN 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı	REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı
Kaplama Malzemeleri	Fayans, Seramik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
	Granit Seramik - Küçük ve Orta Ebat	○	○	○	○					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Granit Seramik - Büyük Ebat			○	○					○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●
	Doğal Granit			○	○					○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Mermer	○	○	○	○					○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●		●
	Cam Mozaik	○	●	○	●		●		●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●		●	●
	Doğaltaş			○	○					○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Terrakotta			○	○					○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Bisküvi Tuğla			○	○					○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●
Uygulama Mekânları	Islak Hacim (WC, Banyo, Mutfak)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Teras Çatı, Balkon	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Hamam ve Sauna													●	●			●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●		●
	Termal Havuz													●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●		●
	Yüzme Havuzu											○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●		●
	İçme Suyu Depoları											○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●		●
	Kapalı Otopark	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Yoğun Yaya Trafiğine Maruz Zeminler (Ticari ve Endüstriyel Alanlar)	○	○	○	○					●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○		●
	Dış Cepheler	○	○	○	○					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●
	Bahçeler ve Parklar	○	○	○	○					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Çatı																													
	24 Saat İçinde Açılacak Mekânlarda									●	●													●	●					
Uygulama Yüzeyleri	Çimento Esaslı Sıva	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Çimento Esaslı Şap	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brüt Beton	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Beton Yonga Levhalar	○	○	○	○	○	○	○	○			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Alttan Isıtmalı Zemin									●	●			●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○					●
	Alçı Levha																						●						●	
	Ahşap																												●	
	PVC, Fiberglass																													●
	Metal																													●
	Boyalı (Sıva Üstü)																												●	○
	Seramik Üzerine							○		●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●

● Çok Uygun ○ Kullanılabilir

SERAMİK DERZ DOLGULARI

Çimento Esaslı Derz Dolgular

- **FİXA®** Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)
- **PROX® 1010** Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)
- **FİXA® FLEX** Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)
- **FİXA® FLEX** Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm)

Epoksi Esaslı Derz Dolgular

- **REPOX® 200** Epoksi Esaslı Derz Dolgusu

Temizlik Ürünleri

- **FİXA®** Derz Temizleyicisi
- **FİXA®** Çimento Artığı Temizleyicisi
- **FİXA®** Leke Çıkartıcı

FİXA®

FİXA® Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2231
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/051

Ürün Kodu: 20 kg: 20120

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CG1 | TSE | G

EN 13888-1

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, **1 - 6 mm**'lik derzlerde kullanılan derz dolgu malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin **1 - 6 mm**'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Seramik kenarlarına iyi yapışır.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.
- Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna emin olunmalıdır.
- Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FİXA Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm), yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Toz harca katılacak su miktarına dikkat edilmeli, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınılmalıdır. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumalara yol açacaktır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir.
- Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Derz silme işlemine zamanından önce başlanmamalıdır. Renk dalgalanmasına sebebiyet vermemek için gereğinden fazla ıslak sünger ile silinmemelidir. Kullanılan sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- Duvarlarda 24 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 48 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim:
248. sayfadaki derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için **FİXA Derz Temizleyicisi** kullanınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,15 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 24 saat, yerde 48 saat sonra
Esneklik	: Orta
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm^2 (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 2000 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 5 g (EN 12808-5), 240 dakikada ≤ 10 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PROX® 1010 Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)

PROX Grubu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2231
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/051

Ürün Kodu: 20 kg: PR.20120

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CG1

EN 13888-1 standardına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, **1 - 6 mm**'lik derzlerde kullanılan derz dolgu malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin **1 - 6 mm**'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Renk solması, tozuma yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Dekoratiftir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.
- Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna emin olunmalıdır.
- Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg PROX 1010 Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm), yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Toz harca katılacak su miktarına dikkat edilmeli, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınılmalıdır. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumalara yol açacaktır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir.
- Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Derz silme işlemine zamanından önce başlanmamalıdır. Renk dalgalanmasına sebebiyet vermemek için gereğinden fazla ıslak sünger ile silinmemelidir. Kullanılan sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- Duvarlarda 24 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 48 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim:
248. sayfadaki derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için **FİXA Derz Temizleyicisi** kullanınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,15 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 24 saat, yerde 48 saat sonra
Esneklik	: Orta
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm^2 (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 2000 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 5 g (EN 12808-5), 240 dakikada ≤ 10 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2232
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/054

Ürün Kodu: 1 kg: 20201, 5 kg: 20205
10 kg: 20210, 20 kg: 20220

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CG2WA | TSE | G

EN 13888-1

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, **1 - 6 mm**'lik derzlerde kullanılan, **su emmesi azaltılmış**, aşınmaya karşı dayanıklı **esnek** derz dolgu malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Havuz, su deposu, hamam ve sauna gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Granit seramik, büyük ebatlı seramik, fayans, doğal granit, mermer, klinker ve cam mozaik gibi kaplamaların **1 - 6 mm**'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışır.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.
- Derz boşluklarının seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna emin olunmalıdır.
- Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm), yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Toz harca katılacak su miktarına dikkat edilmeli, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınılmalıdır. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumalara yol açacaktır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir.
- Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Derz silme işlemine zamanından önce başlanmamalıdır. Renk dalgalanmasına sebebiyet vermemek için gereğinden fazla ıslak sünger ile silinmemelidir. Kullanılan sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- Duvarlarda 12 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 24 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim:
248. sayfadaki derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için **FİXA Derz Temizleyicisi** kullanınız.
- Alttan ısıtmalı zeminlerde uygulama esnasında yüzey sıcak olmamalı, ısıtma sistemi 24 saat önceden kapatılmalıdır.

Ambalaj:
1 kg ve 5 kg polietilen, 10 kg ve 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/01

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz veya renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,15 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 12 saat, yerde 24 saat sonra
Esneklik	: İyi
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm^2 (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 1000 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 2 g (EN 12808-5), 240 dakikada ≤ 5 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm)

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2232
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/054

Ürün Kodu: 1 kg: 20301, 5 kg: 20305
10 kg: 20310, 20 kg: 20320

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CG2WA | TSE | G

EN 13888-1

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, **6 - 20 mm**'lik derzlerde kullanılan **esnek** ve **çatlama direnci yüksek**, su emmesi azaltılmış, aşınmaya karşı dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Yoğun yaya trafiğinin olduğu zeminlerde,
- Havuz, su deposu, hamam ve sauna gibi mekânlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Granit seramik, büyük ebatlı seramik, doğal granit, mermer, kültür taşı, terrakotta, klinker, pres tuğla, doğaltaş, kayraktaşı ve cam tuğla gibi kaplamaların **6 - 20 mm**'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında,
- Cam tuğla yapıştırıcısı olarak kullanılır.

Avantajları:
- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışır.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.
- Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna emin olunmalıdır.
- Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm), yaklaşık 2,8 - 3,2 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Toz harca katılacak su miktarına dikkat edilmeli, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınılmalıdır. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumalara yol açacaktır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir.
- Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Derz silme işlemine zamanından önce başlanmamalıdır. Renk dalgalanmasına sebebiyet vermemek için gereğinden fazla ıslak sünger ile silinmemelidir. Kullanılan sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- Duvarlarda 12 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 24 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim:
248. sayfadaki derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süreci geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için **FİXA Derz Temizleyicisi** kullanınız.
- Alttan ısıtmalı zeminlerde uygulama esnasında yüzey sıcak olmamalı, ısıtma sistemi 24 saat önceden kapatılmalıdır.

Ambalaj:
1 kg ve 5 kg polietilen, 10 kg ve 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/01

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz veya renkli iri toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 2,8 - 3,2 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 12 saat, yerde 24 saat sonra
Esneklik	: İyi
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm^2 (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 1000 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 2 g (EN 12808-5), 240 dakikada ≤ 5 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: - 30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu

ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2233
Bayındırlık Eski Poz No: 04.380/055
Ürün Kodu: 22005

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, yüksek yapışma mukavemetine sahip, **kimyasallara** ve **bakterilere dayanıklı**, kolay uygulanan, **su ile temizlenebilen**, **2 - 10 mm'lik** derzler için tasarlanmış hazır epoksi **derz dolgusudur**.

Kullanım Alanları:
- İç mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda,
- Hastane ve her türlü hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzu, termal havuz ve ıslak hacimlerde,
- İlaç, boya, kağıt, gıda endüstrilerinde,
- Matbaalar, çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, terminaller gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Yukarıda sayılan mekânlarda kullanılacak fayans, seramik, mermer, granit, aside dayanıklı seramik, porselen seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Küf ve mantar oluşturmaz. İçme suyuna zararlı etkisi yoktur.
- Uzun çalışma süresine sahiptir, kolay temizlenir.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Muhtelif kimyasallara, aşındırıcı sulara, organik tuzlara ve asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez. Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş, kuru ve terazide olmalıdır.
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile temizlenmeli, derz boşlukları kuru olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Yüzeyin nemi en fazla %4, yüzey sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Yüzey sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 200, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeni (reçine) ambalajının içindedir. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 0,4 kg B bileşeni (sertleştirici), 5 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 400 - 600 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 200, plastik ya da sert kauçuk mala veya ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden dairesel hareketlerle sıyrılır. Derin derzlerde uygulanan malzemenin dibe yerleşmesi beklenir ve işlem tekrarlanır.
- Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 15 - 30 dakika kadar beklenir, deterjanlı ılık su ve nemlendirilmiş sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenerek derzler son şekline getirilir. Sünger kirlendiğinde değiştirilmelidir.
- +23°C'de kürünü tamamlayan ürün 7 gün sonra mekanik yüklere, 14 gün sonra aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Seramiklerin Temizlenmesi:
Epoksi esaslı derz dolgu malzemeleri seramikler üzerinde bir film tabakası oluşturur. Bunu engellemek için derz boşluklarının her iki yanı bantlanmalıdır. Buna rağmen taşan malzeme olursa iyice temizlenmelidir. Geç kalındığında temizlik çok zorlaşır. Seramiklerin üzerindeki son film tabakası uygulamadan 30 dakika sonra deterjanlı ılık su yardımı ile temizlenmelidir.

Tüketim:
248. sayfadaki derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 200 karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 200'ün bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece su ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:
5,40 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Tiksotropik sıvı - özel renkler* B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - sarı
Ambalaj	: A Bileşeni: 5 kg, B Bileşeni: 0,4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,70 ± 0,05 g/cm^3 (TS EN ISO 2811-2)
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Basınç Dayanımı	: ≥ 45 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün
Eğilme Dayanımı	: ≥ 30 N/mm^2 (TS EN 12190) 7 gün
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün
Kap Ömrü (5,4 kg)	: Sıcaklık — Süre (TS EN ISO 9514) 10°C — 120 dakika 20°C — 60 dakika 30°C — 30 dakika
Aşınma Direnci	: ≤ 250 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 1,5 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 240 dakika sonra ≤ 0,10 g (EN 12808-5)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)
Servis Sıcaklığı	: Kuru Ortam: -20°C ile +80°C arası Islak Ortam: -20°C ile +50°C arası

*Bakınız sayfa 248 Derz Dolgu Renk Kartelası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Derz Temizleyicisi

Ürün Kodu: 100500

Tanımı:
Kaplama malzemelerinin derz dolgularında ve ek yerlerinde oluşan leke ve kirlerin çıkarılması için kullanılan **asit içerikli** sıvı temizlik malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Mat kaplama malzemelerinin derz dolgularında ve ek yerlerinde,
- Asit içerikli ve aşındırıcı olduğundan parlak kaplama malzemelerinin derz dolgularında ve ek yerlerinde derz kenarlarına taşabileceği düşünülerek bant çekilerek kullanılır.

Avantajları:
- Asidik içeriği sayesinde normal temizlik malzemeleri ile çıkmayan artıkları kolayca temizler.
- İçeriğindeki aktif maddeler %90 oranında geri dönüşümlüdür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Malzeme asidik yapıda olduğundan uygulama öncesinde küçük bir alanda deneme yapılarak yüzeydeki kaplama malzemesinin aside dayanıklı olup olmadığı kontrol edilir. Böyle durumlarda kaplama malzemesi zarar göreceğinden derz kenarlarına bant çekilir.
- Uygulama öncesinde yüzey mekanik olarak temizlenmeli, tozdan arındırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- FİXA Derz Temizleyicisi seyreltilmeden uygulanır.
- Püskürtme başlığını açık konumuna getirdikten sonra ürün kirli bölgeye püskürtülür.
- Malzemenin yüzeye işlemesi için 1 - 2 dakika beklenir. Daha sonra uygun bir fırça veya bez yardımı ile derz aralıkları bastırılarak temizlenir.
- Temizlik bittiğinde yüzey su ile temizlenir ve durulanır.

Tüketim:
Derz aralıklarının genişliğine ve yüzeyin kirlilik durumuna göre değişkenlik gösterir.

Dikkat:
- **Mutlaka aside dayanıklı eldiven kullanılmalıdır.**
- Uygulama yaparken sadece derz aralarında çalışmalı, seramik ve fayans yüzeylerine yayılmamalıdır.
- Metallere temas ettirilmemelidir. Akrilik, ahşap gibi asitten etkilenen yüzeyler için kullanımı uygun değildir.
- Aside dayanıklı olmayan kaplama malzemeleri üzerinde, cilalı ve perdahlı yüzeylerde ve parlatılmış mermer ve granit yüzeylerde kullanılırken derz boşlukları dışına taşırmamak için bant çekilmelidir.
- Ürünün içine başka temizlik malzemeleri ve ağartıcılar katılmamalıdır.
- İçme suyu ve yeraltı sularına karışmamasına özen gösterilmelidir.

Ambalaj:
500 ml'lik sprey ambalajlarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz, ağız ve soluma yolu ile temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda su içilmeli, nötralize edilmeye çalışılmadan acilen doktora başvurulmalıdır. Maruz kalan kişi kusturulmamalıdır. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalı, uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık yeşil şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,00 - 1,10 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
pH	: ~ 1

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Çimento Artığı Temizleyicisi

Ürün Kodu: 110000

Tanımı:
Aside dayanıklı kaplama malzemelerinin yüzeyindeki çimentolu harç, boya, alçı, derz dolgu kalıntılarını temizlemeye yarayan **asit içerikli** sıvı temizlik maddesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Uygulama sonrasında fayans, seramik, granit seramik, klinker, terrakotta, rustik döşeme, mat doğaltaş ve suni taş zeminlerde temizlik amacıyla kullanılır.
- Asit içerikli olduğundan aşındırıcıdır. Parlaklığını gidereceğinden doğal granit, mermer, doğaltaş veya özel sırlı mozaik döşemelerde ve metaller üzerinde kullanılmamalıdır.

Avantajları:
- Asidik içeriği sayesinde normal temizlik malzemeleri ile çıkmayan artıkları kolayca temizler.
- İçeriğindeki aktif maddeler %90 oranında geri dönüşümlüdür.

Yüzeyin Hazırlanması:
Malzeme asidik yapıda olduğundan uygulama öncesinde küçük bir alanda deneme yapılarak yüzeydeki kaplama malzemesinin aside dayanıklı olup olmadığı kontrol edilir. Aksi takdirde kaplama malzemesi zarar görebilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıntı miktarına bağlı olarak 1/1 ile 1/3 oranında su ile seyreltilerek kullanılabilir.
- Ürün asidik yapıda olduğu için seyreltme işlemi yapılırken mutlaka ürün, su üzerine eklenmelidir. Kesinlikle ürün üzerine su eklenmemelidir.
- FİXA Çimento Artığı Temizleyicisi, çimento kalıntısının üzerine dökülerek, çimento artığı nemli ve ıslak bir görünüme kavuşana kadar yedirilir.
- 5 - 10 dakika beklenerek yüzeye yapışan malzemenin çözünmesi sağlanır.
- Gevşeyen artıklar, yüzeye zarar vermeyecek plastik bir inşaat fırçası veya nemli bir bez yardımıyla yüzeyden çıkarılır.
- Yerde oluşan kirli su, sünger ile bir kovaya alınmalıdır.
- Daha sonra yüzey su ile temizlenmeli ve durulanmalıdır.

Tüketim:
Kirlilik ve kullanım oranına göre değişebilmektedir.
1 lt ürün ile 20 - 100 m^2 yüzey temizlenebilir.

Dikkat:
- **Mutlaka aside dayanıklı eldiven kullanılmalıdır.**
- Aside dayanıklı olmayan kaplama malzemeleri üzerinde, cilalı ve perdahlı yüzeylerde ve parlatılmış mermer ve granit yüzeylerde kullanılmamalıdır. Gerekirse önce küçük bir alanda deneme yapılmalıdır.
- Yağ temizleme amacıyla kullanılmamalıdır.
- Ürüne başka temizlik malzemeleri ve ağartıcılar katılmamalıdır.
- İçme suyu ve yeraltı sularına karışmamasına özen gösterilmelidir.
- Ürün çimento esaslı derz dolgusu ile temas ettirilmemelidir.

Ambalaj:
1 lt'lik plastik şişelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz, ağız ve soluma yolu ile temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda su içilmeli, nötralize edilmeye çalışılmadan acilen doktora başvurulmalıdır. Maruz kalan kişi kusturulmamalıdır. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalı, uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık mavi şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,00 - 1,10 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
pH	: ~ 1

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Leke Çıkartıcı

Ürün Kodu: 110001

Tanımı:
Kaplama malzemelerinin yüzeyinden yağ, kahve, çay gibi lekeleri temizlemek için kullanılan **baz içerikli** sıvı temizlik maddesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Parlak veya mat yüzeylerde,
- Parke ve laminat parke zeminlerde,
- Seramik, granit seramik, klinker, terrakotta, doğaltaş, mermer ve granit gibi kaplama malzemelerinin üzerinde oluşabilecek yağ, kahve, çay, mürekkep, şarap ve meyve suyu gibi inatçı lekelerin temizlenmesinde kullanılır.

Avantajları:
- Bazik içerikli olduğundan hassas yüzeylerde rahatlıkla kullanılabilir.
- Tüm yüzeye yayılarak kullanılabilir.
- İçeriğindeki aktif maddeler %90 oranında geri dönüşümlüdür.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzey uygulama öncesinde ıslak bezle silinmelidir.
- Leke miktarına bağlı olarak 1/1 ile 1/5 oranında su ile seyreltilerek kullanılabilir. Seyreltilmiş ürün 2 şekilde yüzeye uygulanabilir:

Elle Temizlik: FİXA Leke Çıkartıcı, temizlik yapılacak alanın 2 m²'lik bir kısmına fırça ile yayılır. 2 - 3 dakika beklenerek ürünün yüzeye işlemesi sağlanır ve yüzeydeki kirli sıvı bir bez yardımı ile silinir. Tüm uygulama alanı temizlendikten sonra ihtiyaç halinde ikinci kat uygulama FİXA Leke Çıkartıcı'nın daha az su ile seyreltilip doğrudan leke ve kirlerin üzerine gelecek şekilde yayılması suretiyle yapılır. Sonrasında yüzey tekrar su ile silinmeli ve durulanmalıdır.

Makine ile Temizlik: FİXA Leke Çıkartıcı, temizlik yapılacak alanın 4 m²'lik bir kısmına fırça ile yayılır. 2 - 3 dakika beklenerek ürünün yüzeye işlemesi sağlanır ve yüzeydeki kirli sıvı makine ile ovalanarak silinir. Tüm uygulama alanı temizlendikten sonra ihtiyaç halinde ikinci kat uygulama FİXA Leke Çıkartıcı'nın daha az su ile seyreltilip doğrudan leke ve kirlerin üzerine gelecek şekilde yayılması suretiyle yapılır. Sonrasında yüzey tekrar su ile silinmeli ve durulanmalıdır.

Tüketim:
Yüzeyin kirlilik durumuna göre değişmektedir.
1 lt ürün ile 20 - 100 m² yüzey temizlenebilir.

Dikkat:
- **Mutlaka eldiven kullanılmalıdır.**
- Karışım su ile seyreltmeden laminat parkelerde, sırlanmamış seramiklerde, cilasız parke yüzeylerde ve cam yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Alüminyum yüzey veya eşyalarda kullanılmamalıdır.
- Ürüne başka temizlik malzemeleri ve ağartıcılar katılmamalıdır.
- İçme suyu ve yeraltı sularına karışmamasına özen gösterilmelidir.

Ambalaj:
1 lt'lik plastik şişelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz, ağız ve soluma yolu ile temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda su içilmeli, nötralize edilmeye çalışılmadan acilen doktora başvurulmalıdır. Maruz kalan kişi kusturulmamalıdır. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalı, uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık pembe şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 0,98 - 1,00 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
pH	: ~ 13

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SERAMİK DERZ DOLGULARI ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

Kullanım Alanları / Ürünler		Sayfa No 240	241	242	243	244
		FİXA Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)	PROX 1010 Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)	FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)	FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm)	REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu
Kaplama Malzemeleri	Fayans, Seramik	●	●	●	●	●
	Granit Seramik - Küçük ve Orta Ebat			●	●	●
	Granit Seramik - Orta ve Büyük Ebat			●	●	●
	Doğal Granit			●	●	●
	Mermer			●	●	●
	Cam Mozaik	○	○	●	●	●
	Doğaltaş				●	●
	Terrakotta				●	●
	Bisküvi Tuğla				●	●
Uygulama Mekânları	Özel Uygulama Gerektirmeyen Mekânlar	●	●	●	●	
	Islak Hacim (WC, Banyo, Mutfak)	○	○	●	●	●
	Teras Çatı, Balkon			●	●	●
	Dış Cepheler (Isı Değişimlerine Maruz)				●	●
	Bahçeler ve Parklar				●	
	Deterjan ile Temizlenen Alanlar					●
	Hamam ve Sauna				●	●
	Termal Havuz, Kaplıca				●	●
	Yüzme Havuzu			●	●	●
	İçme Suyu Depoları			●	●	●
	Yoğun Yaya Trafiğine Maruz Zeminler			○	●	●
	Gıda Tesisleri					●
	Hastaneler, Laboratuvarlar					●

● Çok Uygun ○ Kullanılabilir

Derz Dolgu Renk Kartelası

Renkler		Çimento Esaslı	Epoksi Esaslı
	01 Beyaz	✓	✓
	10 Açık Gri	✓	
	11 Gri	✓	✓
	12 Koyu Gri	✓	
	40 Bahama Bej	✓	✓
	41 Sütlü Kahve	✓	
	42 Kakao Kahve	✓	
	44 Koyu Kahve	✓	
	45 Truva Bej	✓	
	46 Selçuk Bej	✓	
	47 Osmanlı Bej	✓	
	48 Kumsal Bej	✓	
	70 Fildişi	✓	
	74 Gürgen Kahve	✓	
	75 Kızıl Kahve	✓	
	95 Antrasit	✓	
	99 Siyah	✓	✓

Tüm renkler baskı tekniğine göre orijinaline en yakın şekilde hazırlanmıştır. Orijinal renkler ile ton farklılıkları gösterebilir.

Derz Dolgu Tüketim Tablosu

Derz Genişliği (mm)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Derz Derinliği (mm)	6	6	8	9	9	9	6	6	8	9	9	9
Karo Ebatları (cm)	5x5	10x10	20x20	20x25	33x33	40x40	20x20	20x25	33x33	40x40	33x60	60x60
Tüketim **Çimento** Esaslı (gr)	454	238	173	178	130	130	260	238	230	260	227	195
Tüketim **Epoksi** Esaslı (gr)	428	224	163	168	122	122	245	224	218	245	214	184

Derz Genişliği (mm)	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Derz Derinliği (mm)	6	6	8	9	9	9	6	6	8	9	9	9
Karo Ebatları (cm)	5x5	10x10	20x20	20x25	33x33	40x40	20x20	20x25	33x33	40x40	33x60	60x60
Tüketim **Çimento** Esaslı (gr)	1361	713	518	535	389	389	518	475	461	518	454	389
Tüketim **Epoksi** Esaslı (gr)	1285	673	490	505	367	367	489	449	435	490	428	367

Derz Genişliği (mm)	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	10
Derz Derinliği (mm)	8	9	9	9	12	8	9	12	12	9	12	12
Karo Ebatları (cm)	20x20	33x33	40x40	33x60	60x60	40x40	33x60	60x60	60x120	40x40	60x60	60x120
Tüketim **Çimento** Esaslı (gr)	864	648	648	567	648	691	680	778	648	907	907	1080
Tüketim **Epoksi** Esaslı (gr)	816	612	612	536	612	653	643	734	612	857	857	1020

TEKNİK YAPIŞTIRICILAR

MS Polimer Esaslı Yapıştırıcılar

POLYMERA® MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı
POLYMERA® MS 960 MS Polimer Esaslı Oto Cam (Windshield) Yapıştırıcısı
POLYMERA® MS 965 MS Polimer Esaslı Endüstriyel Yapıştırıcı
POLYMERA® MS 953 MS Polimer Esaslı Şeffaf Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı
RAPIDO® HIGH TACK MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı

Silikon Esaslı Yapıştırıcılar

EPDM BOND Nötral Silikon Esaslı EPDM Yapıştırıcısı

FiXA®

POLYMERA® MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 290 ml: 80950, 600 ml: 81950

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 15651-1

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, hibrid, **yapı derz dolgu mastiği** ve **yapıştırıcısıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Tüm alüminyum, ahşap, metal, cam birleşim ve yapıştırma kombinasyonlarında,
- Her türlü giydirme dış cephe fuga ve derz birleşiminde,
- Prefabrik elemanların birleşim ve yapıştırma detaylarında,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal malzemelerin derz dolgularında ve yapıştırılmalarında,
- Cam, seramik fayanslarda ve sırlı yüzeylerin birleşim ve yapıştırma kombinasyonlarında,
- Otomotiv, konteyner, karoser ve karavan imalatında sac ve metal birleşim yerlerinde yapıştırma, izolasyon ve oluşan vibrasyonun emilmesi amacıyla,
- Paslanmaz, galvanizli veya siyah çeliklerin derz birleşimlerinde ve yapıştırılmalarında,
- Havalandırma kanalları ve klima imalat ve montajında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz. **Düşük VOC** değerindedir.
- Titreşime maruz kalan yapılar ve taşıtlarda güçlü ve esnek yapışma sağlar.
- Su bazlı ve diğer tip boyalarla üzeri **boyanabilir**.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, **kokusuzdur**.
- **Astarsız** olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler veya yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Gözenekli, çok nemli ve emici yüzeyler için **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** kullanılmalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- Mastik amacıyla kullanılacak ise dilatasyon ve derz boşluklarının kesintisiz olarak ve boşluk kalmadan doldurulması gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Yapıştırıcı uygulamalarında tüketim miktarı uygulama alanına ve üzerine binecek yüke göre değişir. Mastik uygulamalarında ise aşağıdaki tablo referans alınabilir.

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
6	6	36	55,80
10	10	100	155
20	12	240	372

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astar kullanılması tavsiye edilir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız veya bağıl nem oranı düşük ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.
- Doğal ve sentetik taşlarda kullanım öncesi ön kontrol gereklidir.
- Plastik maddeler ve akrilik kaplama malzemelerinde yapışma ve uygunluk kontrol edilmelidir.

Ambalaj:
290 ml'lik kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 9 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli MS macun
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,55 ± 0,05 g/cm³
Shore A Sertliği	: 50 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 30 ± 10 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1,80 MPa (DIN 53504)
Kopmada Uzama	: > %300 (7 gün)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS 960 MS Polimer Esaslı Oto Cam (Windshield) Yapıştırıcısı

Ürün Kodu: 600 ml: 81982

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, hibrid, **oto cam yapıştırıcısıdır**.

Kullanım Alanları:
- Taşıt camlarının elastik yapıştırılmasında,
- Otomotiv, konteyner, karoser ve karavan imalatında sac ve metal birleşim yerlerinde yapıştırma, izolasyon ve oluşan vibrasyonun emilmesi amacıyla kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- Akma, yayılma yapmaz.
- Soğuk uygulamalıdır.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, soyulma yapmaz. **Düşük VOC** değerindedir.
- Titreşime maruz kalan taşıtlarda güçlü ve esnek yapışma sağlar.
- Su bazlı ve diğer tip boyalarla üzeri **boyanabilir**.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, **kokusuzdur**.
- **Astarsız** olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Hasar görmüş camı çıkardıktan sonra uygulama yapılacak yüzeyin toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmasına dikkat edilmelidir.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Normal şartlarda astar gerektirmez. Ancak yüzeyin durumuna bağlı olarak astarlama yapılabilir.

Uygulama Bilgileri:
- Sosis ambalaj bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Yapıştırıcı uygulamalarında tüketim miktarı uygulama alanına ve üzerine binecek yüke göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız veya bağıl nem oranı düşük ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Düşük sıcaklıklarda viskozite artışına dikkat edilmelidir. Kullanım öncesi ürün ortam sıcaklığına getirilmelidir.
- Ürünün açıp bekletme süresi geçilmeden cam montajı tamamlanmalıdır.
- Ürün tam kurumadan araç hareket ettirilmemelidir.

Ambalaj:
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 9 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli MS macun
Renk	: Siyah
Sarkma Direnci	: İyi
Yoğunluk	: 1,44 ± 0,05 g/cm^3
Shore A Sertliği	: 65 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 35 ± 10 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Araç Kullanımına Alma Süresi	: 6 saat (MDAT/FMV212)
Kopmaya Dayanım	: ≥ 3 MPa (DIN 53504)
Kopmada Uzama	: > %300 (7 gün)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS 965 MS Polimer Esaslı Endüstriyel Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 290 ml: 80995, 600 ml: 81995

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, hibrid, **endüstriyel yapıştırıcıdır**.

Kullanım Alanları:
- Otomotiv, konteyner, karoser ve karavan imalatında, sac ve metal birleşim yerlerinde yapıştırma, sızdırmazlık sağlanması ve kullanım esnasında oluşan vibrasyonun emilmesi amacıyla,
- Açılır tavan sistemlerinin yapıştırılması ve sızdırmazlığında,
- Otomotiv, tren ve kamyonların çatılarının yapıştırılmasında,
- Römorklara alüminyum veya polyester köşe profillerinin yapıştırılmasında,
- Otomotiv zemin sistemlerinin yapıştırılmasında,
- Kaynak dikişlerinin sızdırmazlığında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, soğuk uygulamalıdır ve kolay uygulanır.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Solvent**, **izosiyanat**, **PVC** ve **silikon** içermez, **düşük VOC** değerindedir.
- Uzun ömürlüdür, çekme, **büzüşme**, akma, soyulma yapmaz.
- Titreşime maruz kalan taşıtlarda güçlü ve esnek yapışma sağlar.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Su bazlı ve diğer tip boyalarla üzeri **boyanabilir**.
- Nötral kürlenir, **kokusuzdur**.
- **Astarsız** olarak birçok yüzeye (alüminyum, paslanmaz çelik, galvanizli çelik, çinko, bakır, pirinç, demir, cam, PVC vb) mükemmel yapışır.
- Hava koşullarına ve sıcaklığa karşı mükemmel dirence sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur. Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yapılacak yüzeyin toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmasına dikkat edilmelidir.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Normal şartlarda astar gerektirmez. Ancak yüzeyin durumuna bağlı olarak astarlama yapılabilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey en geç 15 dakika içinde birbirine tutturulur.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.
- Sızdırmazlık uygulamalarında POLYMERA MS 965'in yüzeyi uygulamadan sonra en geç 15 dakika içinde düzleştirilmelidir.

Tüketim:
Yapıştırıcı uygulamalarında tüketim miktarı uygulama alanına ve üzerine binecek yüke göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız veya bağıl nem oranı düşük ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Düşük sıcaklıklarda viskozite artışına dikkat edilmelidir. Kullanım öncesi ürün ortam sıcaklığına getirilmelidir.
- Ürün tam kurumadan araç hareket ettirilmemelidir.
- Polyester, boyalı ve lake ahşap, işlem görmemiş polietilen, polipropilen ve teflon üzerine yapışmaz.

Ambalaj:
290 ml'lik kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 9 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli MS macun
Renk	: Beyaz ve Siyah
Sarkma Direnci	: İyi
Yoğunluk	: 1,45 ± 0,05 g/cm^3
Shore A Sertliği	: 65 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 35 ± 10 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Kopmaya Dayanım	: ≥ 3 MPa (DIN 53504)
Kopmada Uzama	: > %300 (7 gün)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS 953 MS Polimer Esaslı Şeffaf Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 290ml: 80983, 600 ml: 81983

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, **şeffaf**, **dolgu mastiği** ve **yapıştırıcısıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Şeffaf yapıştırıcı ve sızdırmazlık malzemesi istenen uygulamalarda,
- Cam, ayna ve sırlı yüzeylerin montajında ve izolasyonunda,
- Tüm alüminyum, metal, ahşap, cam birleşim ve yapıştırma kombinasyonlarında,
- Otomotiv, konteyner, karoser ve karavan imalatında sac ve metal birleşim yerlerinde yapıştırma, izolasyon ve oluşan vibrasyonun emilmesi amacıyla,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal malzemelerin derz dolgularında ve yapıştırılmalarında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Şeffaflık** özelliğinden dolayı her türlü farklı renkteki yüzeyde kullanılabilir.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama yapmaz. Dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz. **Düşük VOC** değerindedir.
- Titreşime maruz kalan yapılar ve taşıtlarda güçlü ve esnek yapışma sağlar.
- Küf ve mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, **kokusuzdur**.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler veya yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- Mastik amacıyla kullanılacak ise dilatasyon ve derz boşluklarının kesintisiz olarak ve boşluk kalmadan doldurulması gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Yapıştırıcı uygulamalarında tüketim miktarı uygulama yüzeyine ve üzerine binecek yüke göre değişir. Mastik uygulamalarında ise aşağıdaki tablo referans alınabilir.

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
6	6	36	37,80
10	10	100	105
20	12	240	252

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astar kullanılması tavsiye edilir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız veya bağıl nem oranı düşük ortamlarda kullanılmamalıdır.

Ambalaj:
290 ml'lik kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 9 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli MS macun
Renk	: Şeffaf
Yoğunluk	: 1,05 ± 0,03 g/cm^3
Shore A Sertliği	: 40 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 50 ± 10 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1,50 MPa (DIN 53504)
Kopmada Uzama	: > %150 (DIN 53504)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

RAPIDO® HIGH TACK MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 290 ml: 80951, 600 ml: 81951

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 15651-1

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, sert-elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, **hızlı kürlenen**, **ilk yapışma kuvveti yüksek**, güçlü yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- Korniş ve stor perde montajında,
- Hemen hemen her türlü malzemenin yapıştırılmasında ve hızlı montajında,
- Ahşap ve kompozit malzemelerin montajında,
- Metallerin (alüminyum, çelik ve paslanmaz çelik, anodize alüminyum, pirinç, bakır vb) esnek yapıştırılmasında,
- Havalandırma sistemlerinin montaj ve yapıştırılmasında,
- Banyo, mutfak ve hijyenik alanlarda hızlı montaj işlerinde,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal malzemelerin hızlı montaj ve yapıştırma uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:
- Ürünün **ilk tutunması** çok güçlüdür, seri montaj yapılması olanağını sağlar. Kısa sürede kullanıma açılabilir.
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Su altında dahi yapışabilir.
- Küf ve mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusuzdur.
- Astarsız olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler veya yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 2 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 2 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Yapıştırıcı uygulamalarında tüketim miktarı uygulama alanına ve üzerine binecek yüke göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda sızdırmazlık alanları için uygun değildir.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astarla denenerek kullanılması tavsiye edilir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız veya bağıl nem oranı düşük ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.
- Ağır yapı malzemelerinin yapıştırılmasında aşağıdan yukarıya doğru döşeme yapılmalıdır.

Ambalaj:
290 ml'lik kartuş ambalajında
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 9 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli MS macun
Renk	: Bkz. Sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri ve teknik yapıştırıcılar renk kartelası
Yoğunluk	: 1,50 ± 0,05 g/cm^3
Shore A Sertliği	: 65 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 7 ± 3 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Kopmaya Dayanım	: ≥ 2,5 MPa (DIN 53504)
Kopmada Uzama	: > %150 (7 gün)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

EPDM BOND Nötral Silikon Esaslı EPDM Yapıştırıcısı

ÇŞB Malzeme Poz No: 10.380.9983

Ürün Kodu: 600 ml: 81952

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 15651-1

Tanımı:
EPDM membran ve örtülerin yapıştırılmasında kullanılan, tek bileşenli, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, **nötral silikon** esaslı yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekânlarda,
- EPDM membran ve örtülerin yapıştırılması ve sabitlenmesinde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **EPDM** membran ve örtüleri çok kuvvetli bir şekilde istenen yüzeye yapıştırır.
- **EPDM** membran ve örtülerin birleşim yerlerinde yapıştırıcı ve izolasyon amacıyla kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Titreşimli yapılarda güçlü ve esnek yapışma sağlar.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Küf ve mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +150°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler veya yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Değişik membran ve örtüler üzerindeki ürün performansının tam olarak belirlenmesi için astarlı ve astarsız ürün denemelerinin kesinlikle yapılması önerilir.

Uygulama Bilgileri:
- Sosis ambalaj bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama alanına göre değişiklik gösterir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız veya bağıl nem oranı düşük ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Strüktürel yapıştırıcı olarak kullanılması tavsiye edilmez.
- EPDM membran çeşitleri için ön deneme yapılmalıdır.

Ambalaj:
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskoziteli silikon macun
Renk	: Siyah
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 g/cm^3
Shore A Sertliği	: 35 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 10 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1,3 MPa (DIN 53504)
Kopmada Uzama	: > %400 (DIN 53504)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +150°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

TEKNİK YAPIŞTIRICI ÜRÜNLERİ TEST RAPORLARI

POLYMERA® MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı

tecnalia

Notified Body n. 1292
Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

REPORT No. 061889-9-a

CLIENT	FIXA CONSTRUCTION CHEMICALS
CONTACT PERSON	Ebru Ekin
ADDRESS	Firuzkoy Mahallesi Aziz Cd. No: 16 Avcilar - Istanbul
PURPOSE	CE MARKING TESTS FOR SEALANTS USED IN FAÇADE ELEMENTS
TESTED MATERIAL	MS 950
RECEIPT DATE	06.07.2017
TEST DATES	18.07.2017 / 26.09.2017
REPORT EMISSION DATE	05.10.2017

Blanca Ruiz de Gauna
Construction Materials Characterization
Laboratory Manager
Technological Services Division

* The results contained in this report refer solely and exclusively to the material tested at the time and under the conditions in which the measurements were taken.
* This report may not be reproduced without the express authorisation of FUNDACIÓN TECNALIA R&I, except where done so in its entirety.

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Mikeletegi Pasealekua, 2
E-20009 Donostia – San Sebastián (Gipuzkoa) Spain

REPORT No. 061889-9-a PAGE 1 / 12

tecnalia

Notified Body n. 1292
Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

REPORT No. 061889-11-a

CLIENT	FIXA CONSTRUCTION CHEMICALS
CONTACT PERSON	Ebru Ekin
ADDRESS	Firuzkoy Mahallesi Aziz Cd. No: 16 Avcilar - Istanbul
PURPOSE	CE MARKING TESTS FOR SEALANTS USED IN SANITARY JOINTS
TESTED MATERIAL	MS 950
RECEIPT DATE	06.07.2017
TEST DATES	18.07.2017 / 26.09.2017
REPORT EMISSION DATE	05.10.2017

Blanca Ruiz de Gauna
Construction Materials Characterization
Laboratory Manager
Technological Services Division

* The results contained in this report refer solely and exclusively to the material tested at the time and under the conditions in which the measurements were taken.
* This report may not be reproduced without the express authorisation of FUNDACIÓN TECNALIA R&I, except where done so in its entirety.

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Mikeletegi Pasealekua, 2
E-20009 Donostia – San Sebastián (Gipuzkoa) Spain

REPORT No. 061889-11-a PAGE 1 / 9

tecnalia

Notified Body n. 1292
Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

REPORT No. 061889-10-a

CLIENT	FIXA CONSTRUCTION CHEMICALS
CONTACT PERSON	Ebru Ekin
ADDRESS	Firuzkoy Mahallesi Aziz Cd. No: 16 Avcilar - Istanbul
PURPOSE	CE MARKING TESTS FOR SEALANTS USED IN GLAZING
TESTED MATERIAL	MS 950
RECEIPT DATE	06.07.2017
TEST DATES	18.07.2017 / 26.09.2017
REPORT EMISSION DATE	05.10.2017

Blanca Ruiz de Gauna
Construction Materials Characterization
Laboratory Manager
Technological Services Division

* The results contained in this report refer solely and exclusively to the material tested at the time and under the conditions in which the measurements were taken.
* This report may not be reproduced without the express authorisation of FUNDACIÓN TECNALIA R&I, except where done so in its entirety.

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Mikeletegi Pasealekua, 2
E-20009 Donostia – San Sebastián (Gipuzkoa) Spain

REPORT No. 061889-10-a PAGE 1 / 14

- **Determination of adhesion/cohesion properties at variable temperatures according to UNE-EN ISO 9047:2004**

In the following table the obtained results are showed:

Table VI - Adhesion/cohesion properties at variable temperatures

Reference	Support	Samples	Type of breakage
MS 950	Glass	1	No failure
		2	No failure
		3	No failure

- **Determination of tensile properties of sealants at maintained extension after immersion in water according to UNE-EN ISO 10590:2006**

In the following table the obtained results are showed:

Table VII - Behaviour at maintained extension

Reference	Support	Samples		Type of breakage
MS 950	Glass	Test	1	No failure
			2	No failure
			3	No failure
		Reference	1	No failure
			2	No failure
			3	No failure

REPORT No. 061889-9-a PAGE 10 / 12

- **Determination of tensile properties of sealants at maintained extension after immersion in water according to UNE-EN ISO 10590:2006**

In the following table the obtained results are showed:

Table ■ - Behaviour at maintained extension

Reference	Support	Samples		Type of breakage
MS 950	Glass	Test	1	No failure
			2	No failure
			3	No failure
		Reference	1	No failure
			2	No failure
			3	No failure

- **Determination of tensile properties at maintained extension according to UNE-EN ISO 8340:2006**

In the following tables the obtained results are showed:

Table IV - Tensile properties at maintained extension:
T= (23 ± 2)ºC

Reference	Support	Samples	Type of breakage
MS 950	Glass	1	No failure
		2	No failure
		3	No failure

REPORT No. 061889-11-a PAGE 7 / 9

- **Determination of adhesion/cohesion properties at variable temperatures according to UNE-EN ISO 9047:2004**

In the following table the obtained results are showed:

Table VI - Adhesion/cohesion properties at variable temperatures

Reference	Support	Samples	Type of breakage
MS 950	Glass	1	No failure
		2	No failure
		3	No failure

- **Determination of tensile properties of sealants at maintained extension after immersion in water according to UNE-EN ISO 10590:2006**

In the following table the obtained results are showed:

Table VII - Behaviour at maintained extension

Reference	Support	Samples		Type of breakage
MS 950	Glass	Test	1	No failure
			2	No failure
			3	No failure
		Reference	1	No failure
			2	No failure
			3	No failure

REPORT No. 061889-10-a PAGE 11 / 14

EPDM BOND Nötral Silikon Esaslı EPDM Yapıştırıcısı

tecnalia

Notified Body n. 1292
Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

REPORT No. 080024-001-a

CLIENT	FIXA CONSTRUCTION CHEMICALS
CONTACT PERSON	Ebru Ekin
ADDRESS	Firuzkoy Mahallesi Aziz Cd. No: 16 Avcilar - Istanbul
PURPOSE	CE MARKING TESTS FOR SEALANTS USED IN FAÇADE ELEMENTS
TESTED MATERIAL	«EPDM BOND Neutral silicone Based EPDM Adhesive»
RECEIPT DATE	04.06.2019
TEST DATES	13.06.2019 / 05.08.2019
REPORT EMISSION DATE	02.09.2019

Firmado digitalmente por: SUSANA RODRÍGUEZ GARCÍA

Firmado digitalmente por: BLANCA ESTHER RUIZ DE GAUNA REY - 16291304J

Susana Rodriguez
Resp. of Accreditation
Construction Materials Characterization
Laboratory Technician
Lab_services Division

Blanca Ruiz de Gauna
Construction Materials Characterization
Laboratory Manager
Lab_services Division

* The results contained in this report refer solely and exclusively to the material tested at the time and under the conditions in which the measurements were taken.
* This report may not be reproduced without the express authorisation of FUNDACIÓN TECNALIA R&I, except where done so in its entirety.
* Information provided by the customer, Tecnalia is not responsible for the information provided by the customer.

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Mikeletegi Pasealekua, 2
E-20009 Donostia – San Sebastián (Gipuzkoa) Spain

REPORT No. 080024-001-a PAGE 1 / 10

tecnalia

ENAC
MEMBER OF
egolf

REPORT No. 080024-002-1-a

CUSTOMER	FIXA CONSTRUCTION CHEMICALS
CONTACT PERSON	EBRU EKIN
ADDRESS	FIRZKOY MAHALLESI AZIZ CADDESI NO: 16 T34325 ESTAMBUL (TURQUÍA)
PURPOSE	REACTION TO FIRE TEST REPORT ACCORDING TO EN ISO 11925-2:2010/AC:2011
TESTED SAMPLE	SEALANT REF. **«EDPM BOND NEUTRAL SILICONE BASED EPDM ADHESIVE»**
RECEPTION DATE	04.06.2019
TEST DATES	04.06.2019 – 02.07.2019
ISSUE DATE	20.09.2019

Pablo Garmendia
Safety Laboratory

* The results of the current report concern only and exclusively the material tested.
* This report shall not be reproduced, except in full, without the express authorisation of FUNDACIÓN TECNALIA R&I.
* (*) Information provided by the customer, FUNDACIÓN TECNALIA R&I is not responsible for the information provided by the customer.

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Mikeletegi Pasealekua, 2
E-20009 Donostia – San Sebastián (Gipuzkoa) Spain

Firmado digitalmente por: PABLO GARMENDIA ALTUNA

REPORT No. 080024-002-1-a PAGE 1 / 5

tecnalia

ENAC
MEMBER OF
egolf

REPORT No. 080024-002-2-a

CUSTOMER	FIXA CONSTRUCTION CHEMICALS
CONTACT	EBRU EKIN
ADDRESS	FIRZKOY MAHALLESI AZIZ CADDESI NO: 16 T34325 ESTAMBUL (TURQUÍA)
PURPOSE	REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT ACCORDING TO EN 13501-1:2018
TESTED SAMPLE	SEALANT REF. **«EDPM BOND NEUTRAL SILICONE BASED EPDM ADHESIVE»**
RECEPTION DATE	04.06.2019
TEST DATES	04.06.2019 – 02.07.2019
ISSUE DATE	20.09.2019

Pablo Garmendia
Safety Laboratory

* The results of the current report concern only and exclusively the material tested.
* This report shall not be reproduced, except in full, without the express authorisation of FUNDACIÓN TECNALIA R&I.
* (*) Information provided by the customer, FUNDACIÓN TECNALIA R&I is not responsible for the information provided by the customer.

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Mikeletegi Pasealekua, 2
E-20009 Donostia – San Sebastián (Gipuzkoa) Spain

Firmado digitalmente por: PABLO GARMENDIA ALTUNA

REPORT No. 080024-002-2-a PAGE 1 / 4

KALİTE BELGELERİMİZ

Alcumus®
ISOQAR

Certificate of Registration

This is to certify that the Management System of:

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi, No:16/A Avcılar / İstanbul / Türkiye

has been approved by Alcumus ISOQAR and is compliant with the requirements of:

ISO 9001:2015

ISOQAR REGISTERED
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0026

Certificate Number:	17802-Q15-001
Initial Registration Date:	22 May 2014
Previous Expiry Date:	10 May 2023
Recertification Date:	08 April 2023
Re-issue Date:	19 April 2023
Current Expiry Date:	10 May 2026

Scope of Registration:

Yapı Kimyasalları Üretimi, Tasarımı ve Satışı.

Production, Design and Sales of Construction Chemicals.

Signed:
Alyn Franklin, Chief Executive Officer
(on behalf of Alcumus ISOQAR)

This certificate will remain current subject to the company maintaining its system to the required standard. This will be monitored regularly by Alcumus ISOQAR. Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of the relevant standards' requirement may be obtained by consulting Alcumus ISOQAR.

Alcumus ISOQAR Limited, Alcumus Certification, Cobra Court, 1 Blackmore Road, Stretford, Manchester M32 0QY.
T: 0161 865 3699 **F:** 0161 865 3685 **E:** isoqarenquiries@alcumusgroup.com **W:** www.alcumusgroup.com/isoqar
This certificate is the property of Alcumus ISOQAR and must be returned on request

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI / *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	023684-TSE-01/07
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	29.02.2012
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / *LICENCE VALID UNTIL*	19.10.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FİRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. FIXA NO:16/1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	023684-TSE-01/06
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / *REGISTERED TRADE MARK*	Fixa
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 1504-2 / 10.04.2008

BELGE KAPSAMI / *SCOPE OF LICENCE*

SU YALITIM HARCI
"AQUACEMENT 2K 205" ÜRÜN KODLU, ÇİMENTO ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ, YARI ELASTİK SU YALITIM HARCI
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ : MADDE 2.2(C), 8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SINIF 1
- ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI: ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK
- YANGINA TEPKİ SINIFI : B

"AQUACEMENT 2K 207" ÜRÜN KODLU, ÇİMENTO ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ, SÜPER ELASTİK SU YALITIM HARCI
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ : MADDE 2.2(C), 8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SINIF 1
- ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI: ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK

e-imzalı/e-signed
23.09.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE

(023684-TSE-01/07nolu belge devamı) : FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 1504-2 / 10.04.2008

- YANGINA TEPKİ SINIFI : C

"AQUACEMENT UV 500" ÜRÜN KODLU, ÇİMENTO ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ, SÜPER ELASTİK SU YALITIM HARCI
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ : MADDE 2.2(C), 8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SINIF 1
- ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI: ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK
- YANGINA TEPKİ SINIFI : B

"AKRILAN 600" ÜRÜN KODLU, AKRİLİK ESASLI, ELASTİK SU YALITIM HARCI
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ : MADDE 1.3(C), 2.2(C), 8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SINIF 1
- ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI: ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK
- YANGINA TEPKİ SINIFI : D

"AKRILAN 600E" ÜRÜN KODLU, AKRİLİK ESASLI, ELASTİK SU YALITIM HARCI
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ: MADDE 1.3(C),2.2(C),8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SINIF 1
- ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI: ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK
- YANGINA TEPKİ SINIFI: D (K.G. 14.12.2021)

"AQUACEMENT 2K 250" ÜRÜN KODLU ÇİMENTO ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ, SÜPER ELASTİK SU YALITIM HARCI
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ: MADDE 2.2(C),8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SINIF 1
- ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI: ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK
- YANGINA TEPKİ SINIFI: C (K.G. 14.12.2021)

"AQUAFIX" ÜRÜN KODLU KRİSTALİZE SU YALITIM MALZEMESİ
-PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ: MADDE 2.2(C), 8.2(C)
-SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SINIF 1
-ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI: ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK
YANGINA TEPKİ SINIFI : A1 (K.G. 27.10.2022)

e-imzalı/e-signed
23.09.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

2 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI / *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	023684-TSE-06/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	15.09.2011
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / *LICENCE VALID UNTIL*	07.06.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FİRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. FIXA NO:16/1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	14.0.30.4.34.00/TSE-66091
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / *REGISTERED TRADE MARK*	FIXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / *RELATED TURKISH STANDARD*	TS 13566 / 12.06.2013

BELGE KAPSAMI / *SCOPE OF LICENCE*

"STRAFIX" ÜRÜN KODLU
- YANGINA TEPKİ SINIFI:A1
- HARÇ TİPİ DİĞER HİDROLİK BAĞLAYICILI HARÇLAR
- ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI

e-imzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE

(023684-TSE-06/01nolu belge devamı) : FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS 13566 / 12.06.2013

G İŞARETLEMESİ BİLGİLERİ
Bu ek sayfa **023684-TSE-06/01** numaralı Türk Standardlarına Uygunluk Belgesi ile birlikte kullanılır. Türk Standardlarına Uygunluk Belgesi'nin yürürlükte olduğu süre için geçerlidir.

G İŞARET İLK VERİLİŞ TARİHİ: 15.09.2011

UYGUNLUK TEYİT SİSTEMİ: Sistem 2 plus

Üretimini yaparak piyasaya arz ettiğiniz ürünler üzerine "G" İşareti iliştirilebilme talebiniz T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan "Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde "Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Kapsamında Türk Standardları Enstitüsü'nün (TSE) Gerçekleştireceği Uygunluk Değerlendirme ve Belgelendirme İşlemleri Hakkında Tebliğ" doğrultusunda değerlendirilmiş olup, bu belge kapsamında yer alan ürünler üzerine "G" İşareti iliştirmeniz uygun bulunmuştur.

e-imzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

2 / 2

KALİTE BELGELERİMİZ

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-25/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	09.09.2024
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	09.09.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	BİTÜM TEKNİK İZOLASYON SAN. VE DIŞ TIC. LTD. ŞTİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	3. ORGANIZE SANAYİ SİTESİ 3. YOL NO: 51 SÖĞÜTLÜ SAKARYA/ TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	fixa
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 15814+A2 / 02.04.2015
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	

Su sızdırmazlığı için polimerle modifiye edilmiş kalın bitümlü kaplamalar
Çatlağı köprüleme kabiliyeti: CB 0
Yağmura mukavemet: R2
Su sızdırmazlığı: W1

Basınca direnç : C0

e-imzalı/e-signed
10.09.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR
SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-23/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	12.03.2024
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	12.03.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	SPİNTEKS TEKSTİL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	DENİZLİ OSB MAH. FAHRİ KARACA CAD. NO: 11/1 DENİZLİ / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	fixa
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS 13896 / 19.03.2020
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	

Sınıf 1: Tamamı karbon elyafından yapılmış sürekli filament iplikler ile dokunmuş kumaşlar,
- Tip 5: 12K Karbon Kumaşlar (800 tex),
Birim alan kütlesi: 600 g/m2'ye (dahil) kadar
- Tip 6: 24K Karbon Kumaşlar (1600 tex),
Birim alan kütlesi: 600 g/m2'ye (dahil) kadar

Sınıf 2: Bir kısmı karbon elyafından yapılmış sürekli filament iplikler ile dokunmuş kumaşlar,
- Tip 5: 12K Karbon Kumaşlar (800 tex),
Birim alan kütlesi: 300 g/m2'ye (dahil) kadar
- Tip 6: 24K Karbon Kumaşlar (1600 tex),
Birim alan kütlesi: 300 g/m2'ye (dahil) kadar

e-imzalı/e-signed
13.03.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
TEFİK ASLAN
DENİZLİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-04/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	14.02.2012
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	14.02.2026
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023684-TSE-04/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	REPARFIX
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 1504-3 / 10.04.2008
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	

•DONATISIZ BETON TAMİRİNDE KULLANILAN ÇİMENTO ESASLI BETON TAMİR HARCI:
1)"Reparfix 5 Ince Tamir Harcı" ÜRÜN KODLU;
-YANGINA TEPKİ SINIFI: A1
-YAPISAL OLMAYAN TAMİR (SINIF R2)
-HARÇ TİPİ: POLİMER MODİFİYE HİDROLİK HARÇ VE BETON (PCC)
-TAMİR PRENSİBİ: 3 - 7
-TAMİR YÖNTEMİ: 3.1-3.2 ELLE HARÇ VEYA BETON UYGULANARAK, TEKRAR BETON DÖKÜLEREK BETON YENİLENMESİ, 7.1 BETON ÖRTÜ KALINLIĞININ HARÇ VEYA BETON İLE KALINLAŞTIRILMASI, 7.2 BOZUNMUŞ VEYA KARBONATLAŞMIŞ BETONUN DEĞİŞTİRİLMESİ OLAN

2)"Reparfix 20 Kalın Tamir Harcı" ÜRÜN KODLU;
-YANGINA TEPKİ SINIFI: A1
-YAPISAL OLMAYAN TAMİR (SINIF R3)

e-imzalı/e-signed
20.01.2025
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

(023684-TSE-04/03nolu belge devamı) : FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 1504-3 / 10.04.2008

-HARÇ TİPİ: POLİMER MODİFİYE HİDROLİK HARÇ VE BETON (PCC)
-TAMİR PRENSİBİ: 3 - 7
-TAMİR YÖNTEMİ: 3.1-3.2 ELLE HARÇ VEYA BETON UYGULANARAK, TEKRAR BETON DÖKÜLEREK BETON YENİLENMESİ, 7.1 BETON ÖRTÜ KALINLIĞININ HARÇ VEYA BETON İLE KALINLAŞTIRILMASI, 7.2 BOZUNMUŞ VEYA KARBONATLAŞMIŞ BETONUN DEĞİŞTİRİLMESİ OLAN.
-DONATISIZ BETON TAMİRİNDE KULLANILAN

e-imzalı/e-signed
20.01.2025
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-13/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	27.01.2017
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	29.09.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	FIXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 13499 / 23.11.2006

BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE

YAPIŞTIRICI VE MEKANİK SABİTLEME ELEMANLARI (DÜBEL) İLE SABİTLENEN, YARDIMCI BİLEŞENİ DONATI FİLESİ OLAN, BİNALARDA KULLANILAN–GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTİREN ESASLI HARCI KOMPOZİT ISI YALITIM SİSTEMLERİ (ETICS)

TSP:
ISIL DİRENÇ: 1 m2K/W
YANGINA KARŞI DAVRANIŞ SINIFI: B
DARBE DAYANIMI SEVİYESİ: I2
BATMA DAYANIMI SEVİYESİ: PE 500

ETICS BİLEŞENLERİNİN MARKALARI:
- ISI YALITIM MALZEMESİ (EPS): FIXA
- ETICS SIVASI: FIXA

e-mzalı/e-signed
11.09.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

(023684-TSE-13/01nolu belge devamı) : FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 13499 / 23.11.2006

- ETICS YAPIŞTIRICISI: FIXA
- ETICS CAM ELYAF ESASLI DONATI FİLESİ: FIXA
- ETICS SON KAT KAPLAMA MALZEMESİ: FIXA
- ASTAR: FIXA

e-mzalı/e-signed
11.09.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

2 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-15/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	21.10.2019
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	06.08.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023684-TSE-15/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	fixa yapının kimyası şekil
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 13813 / 02.12.2004

BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE

"MONOFLOOR" ÜRÜN KODLU
YANGINA TEPKİ SINIFI: A1
BASINÇ DAYANIMI SINIFI: C35
EĞİLME DAYANIMI SINIFI: F7
BAĞLAYICISI ÇİMENTO OLAN ŞAP MALZEMESİ

"MONOFLOOR" ÜRÜN KODLU
YANGINA TEPKİ SINIFI: A1
BASINÇ DAYANIMI SINIFI: C25
EĞİLME DAYANIMI SINIFI: F7
BAĞLAYICISI ÇİMENTO OLAN ŞAP MALZEMESİ
KG.01.12.2020

e-mzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

(023684-TSE-15/03nolu belge devamı) : FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 13813 / 02.12.2004

"TOPFLOOR" ÜRÜN KODLU
YANGINA TEPKİ SINIFI: A1
BASINÇ DAYANIMI SINIFI: C25
EĞİLME DAYANIMI SINIFI: F7
BAĞLAYICISI KALSİYUM SÜLFAT (CA) OLAN, AŞINMAYA MARUZ KALMAYACAK YÜZEYLERDE KULLANILACAK ŞAP MALZEMESİ
KG.05.08.2021

e-mzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

2 / 2

KALİTE BELGELERİMİZ

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TSE — TSE — FIXA

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-21/52
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	16.08.2022
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	16.08.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FİXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023684-TSE-21/51
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	-gips- pekil
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 998-1 / 06.02.2017
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	

-TASARLANMIŞ HAZIR GENEL AMAÇLI SIVA HARCI (GP)
-HAZIR KABA İNCE SIVA HARCI
-YANGINA TEPKİ SINIFI :A1
-KURU YIĞIN YOĞUNLUĞU : 1450 ±75 kg/m3
-BASINÇ DAYANIMI: CS IV
-BAĞ DAYANIMI: ≥ 0,45 N/mm2 (KOPMA ŞEKLİ : FP: B)
-KILCAL SU EMME* : 360 C ≤ 0,40 kg/(m² min0,5)
-SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ KATSAYISI(μ) : μ ≤ 20
-ISI İLETKENLİK (λ10,kuru - P %50) ≤ 0,55 W/m.K (KD: 19.09.2024)

e-imzalı/e-signed
20.09.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TSE — TSE — FIXA

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-20/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	16.08.2022
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	16.08.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FİXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023684-TSE-20/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	gips
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 998-1 / 06.02.2017
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	

-TASARLANMIŞ HAZIR GENEL AMAÇLI SIVA HARCI (GP)
-HAZIR KABA İNCE SIVA HARCI
-YANGINA TEPKİ SINIFI :A1
-KURU YIĞIN YOĞUNLUĞU : 1450 ±75 kg/m3
-BASINÇ DAYANIMI: CS IV
-BAĞ DAYANIMI: ≥0,45 N/mm2 (KOPMA ŞEKLİ : FP: B)
-KILCAL SU EMME* : 360 C ≤ 0,40 kg/(m² min0,5)
-SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ KATSAYISI(μ) : μ ≤ 20
-ISI İLETKENLİK (λ10,kuru - P %50) ≤ 0,55 W/m.K
(K.D. 19.09.2023)

e-imzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TSE — TSE — FIXA

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-07/07
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	06.11.2008
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	24.07.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FİXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023684-TSE-07/06
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	FİXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 12004-1 / 24.04.2017
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	

-"FLEX GRANIT SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
A1 , C2TE-KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, UZATILMIŞ AÇIK BEKLETME SÜRELİ, GELİŞTİRİLMİŞ ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI

-"GRANIT SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
A1, C2T- KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, GELİŞTİRİLMİŞ ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI

-"FAYANS VE SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
A1, C1T- KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, NORMAL ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI

-"EKSTRA FAYANS SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
A1,C1TE - KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, UZATILMIŞ AÇIK BEKLETME SÜRELİ, NORMAL ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI

e-imzalı/e-signed
30.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TSE — TSE — FIXA

(023684-TSE-07/07nolu belge devamı) : FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 12004-1 / 24.04.2017

-"HIGHFLEX" ÜRÜN KODLU
YANGINA TEPKİ SINIFI A2, KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, UZATILMIŞ AÇIK BEKLETME SÜRELİ, ŞEKLİ BOZULABİLEN, GELİŞTİRİLMİŞ, C2TE S1, ÇİMENTO ESASLI YAPIŞTIRICI (KD:28.01.2020)

-FLEXUP FAYANS VE SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI ÜRÜN KODLU
YANGINA TEPKİ SINIFI:A1
NORMAL PRİZ ALAN, KAYMASI AZALTILMIŞ VE AÇIK BEKLETME SÜRESİ UZATILMIŞ ÇİMENTO VE BENZERİ YAPIŞTIRICI (C1TE) (K.G. 20.07.2023)

e-imzalı/e-signed
30.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-24/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	15.05.2024
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	15.05.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FIRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	fixa
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS 13744 / 20.03.2017
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	Binalar ve yapıştırıcılar için seramik ve briz beton üzerine uygulanan aderans artırıcı akrilik dispersiyon esaslı astar Doğu Malzemeli Aderans Artırıcı Astar

e-imzalı/e-signed
15.05.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 1

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-17/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	10.01.2020
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	10.01.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FIRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	FIXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS 13566 / 12.06.2013
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI YANGINA TEPKİ SINIFI:A1 HARÇ TIPI:DİĞER HİDROLİK BAĞLAYICILI HARÇLAR

e-imzalı/e-signed
02.01.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 1

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-16/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	10.01.2020
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	10.01.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FIRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	FIXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS 13687 / 18.02.2016
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	ÇİMENTO ESASLI ISI YALITIM LEVHASI İÇİN SIVA -YANGINA TEPKİ SINIFI: A1 -ISI İLETKENLİK (λ10,kuru)(W/mK) : 0.61 (P=% 50) -SERTLEŞMİŞ ÇİMENTO ESASLI SIVANIN BÖSLÜKLÜ BİRİM HACİM KÜTLESİ:1400±200 Kg/m3 HARÇ TIPI: DİĞER HİDROLİK BAĞLAYICILI HARÇLAR

e-imzalı/e-signed
20.01.2025
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 1

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-20/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	02.11.2022
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	16.02.2026
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FIRUZKÖY MAH. AZIZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023684-TSE-22/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	FIXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 12004-1 / 24.04.2017
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE	"Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı" Ürün Kodu: YANGINA TEPKİ SINIFI: A1 C1T, Normal priz alan, kayması azaltılmış çimento ve benzeri yapıştırıcı "Fiber Granit Seramik Yapıştırma Harcı" ürün kodu YANGINA TEPKİ SINIFI: A2 C2TE,Dayanıklılık iyileştirilmiş, kayması azaltılmış ve açık bekletme süresi uzatılmış çimento ve benzeri yapıştırıcı (K.G. 15.02.2024)

e-imzalı/e-signed
20.01.2025
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 1

KALİTE BELGELERİMİZ

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	060062-TSE-03/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	29.08.2012
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	07.08.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	IGLOTEK ISI YALITIM SISTEMLERI SANAYI VE TICARET LIMITED ŞIRKETI
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKOY MAH. AZIZ CAD. FIXA NO:16/1 AVCILAR ISTANBUL/TURKIYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KIMYASALLARI SANAYI VE TICARET LIMITED ŞIRKETI
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FIRUZKOY MAH. AZIZ CAD. NO:16/A AVCILAR ISTANBUL / TÜRKIYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	14.0.30.4.34.00/TSE-66093
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	IGLOO +ŞEKIL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS 13566 / 12.06.2013

BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE

"CIMENTO ESASLI ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI
"ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
YANGINA TEPKI SINIFI : A1
HARÇ TIPI DIĞER HIDROLIK BAĞLAYICILI HARÇLAR

e-imzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TSE

(060062-TSE-03/01nolu belge devamı) : İGLOTEK ISI YALITIM SISTEMLERI SANAYI VE TICARET LIMITED ŞIRKETI
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS 13566 / 12.06.2013

G İŞARETLEMESİ BİLGİLERİ
Bu ek sayfa **060062-TSE-03/01** numaralı Türk Standardlarına Uygunluk Belgesi ile birlikte kullanılır. Türk Standardlarına Uygunluk Belgesi'nin yürürlükte olduğu süre için geçerlidir.

G İŞARET İLK VERİLİŞ TARİHİ: 29.08.2012

UYGUNLUK TEYİT SİSTEMİ: Sistem 2 plus

Üretimini yaparak piyasaya arz ettiğimiz ürünler ürünler üzerine "G" İşareti iliştirebilme talebimiz T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan "Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde "Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Kapsamında Türk Standardları Enstitüsü'nün (TSE) Gerçekleştireceği Uygunluk Değerlendirme ve Belgelendirme İşlemleri Hakkında Tebliğ" doğrultusunda değerlendirmiş olup, bu belge kapsamında yer alan ürünler üzerine "G" İşareti iliştirmemiz uygun bulunmuştur.

e-imzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

2 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TSE

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-14/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	08.07.2019
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL	24.06.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KIMYASALLARI SANAYI VE TICARET LIMITED ŞIRKETI
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FIRUZKOY MAH. AZIZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR ISTANBUL/TURKIYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KIMYASALLARI SANAYI VE TICARET LIMITED ŞIRKETI
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FIRUZKOY MAH. AZIZ CAD. NO:16/A AVCILAR ISTANBUL / TÜRKIYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023684-TSE-14/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK	FIXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 998-1 / 06.02.2017

BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE

TASARLANMIŞ , HAZIR , GENEL AMAÇLI (GP), KABA/INCE SIVA HARCI
-YANGINA TEPKI SINIFI : A1
-KURU YIĞIN YOĞUNLUĞU : 1400 ±300 kg/m3
-BASINÇ DAYANIMI : CS III
-BAĞ DAYANIMI ≥ 0,20 N/mm2 (KOPMA ŞEKLI : FP:A)
-KILCAL SU EMME: W1
* Sadece dış elemanlarda kullanılan kagıt sıvatar için geçerlidir.
-ISI BUHARI GEÇİRGENLIĞI KATSAYISI(μ) * : ≥ 25
* Sadece dış elemanlarda kullanılan kagıt sıvatar için geçerlidir.
-ISI İLETKENLIK (λ10,kuru - P %50) (W/mK): 0,87

-TASARLANMIŞ HAZIR GENEL AMAÇLI SIVA HARCI (GP)
-HAZIR KABA /INCE SIVA HARCI

e-imzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

1 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TSE

(023684-TSE-14/02nolu belge devamı) : FIXA YAPI KIMYASALLARI SANAYI VE TICARET LIMITED ŞIRKETI
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 998-1 / 06.02.2017

-YANGINA TEPKI SINIFI : A1
-KURU YIĞIN YOĞUNLUĞU : 1300 ±200 kg/m3
-BASINÇ DAYANIMI: CS III
-BAĞ DAYANIMI: ≥ 0,40 N/mm2 (KOPMA ŞEKLI : FP: B)
-KILCAL SU EMME* : W2 (Ç ≤ 0,2 kg/(m² min0,5))
-SU BUHARI GEÇİRGENLIĞI KATSAYISI(μ) : μ ≥ 15
-ISI İLETKENLIK (λ10,kuru - P %50) ≤ 0,50 W/m.K
(K.G.16.08.2022)

e-imzalı/e-signed
31.07.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KAÇAR
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

2 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	023684-TSE-11/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	10.08.2011
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	12.12.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023684-TSE-11/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	FIXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS 13687 / 18.02.2016

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

ÇİMENTO ESASLI ISI YALITIM LEVHASI İÇİN SIVA
"STRAFİX" ÜRÜN KODLU
YOĞUNLUĞU : 1400 ± 200 KG/M3
ISIL İLETKENLİK : ≤ 0,61 W/mK (P=%50)
HARÇ TIPI:DİĞER HİDROLİK BAĞLAYICILI HARÇLAR
YANGINA TEPKİ SINIFI: A1 (K.D. 12.11.2019)

e-imzalıdır signed
12.12.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

https://www.tsekademi.org/tr/Belge/Dogrulama.aspx?prodkeyup adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

1 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE

(023684-TSE-11/03nolu belge devamı) : FIXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS 13687 / 18.02.2016

G İŞARETLEMESİ BİLGİLERİ
Bu ek sayfa **023684-TSE-11/03** numaralı Türk Standardlarına Uygunluk Belgesi ile birlikte kullanılır. Türk Standardlarına Uygunluk Belgesi'nin yürürlükte olduğu süre için geçerlidir.

G İŞARET İLK VERİLİŞ TARİHİ: 10.08.2011

UYGUNLUK TEYİT SİSTEMİ: Sistem 1 plus

Üretimini yaparak piyasaya arz ettiğiniz ürünler üzerine "G" İşareti İşletilmesi talebiniz T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan "Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde "Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Kapsamında Türk Standardları Enstitüsü'nün (TSE) Gerçekleştireceği Uygunluk Değerlendirme ve Belgelendirme İşlemleri Hakkında Tebliğ" doğrultusunda değerlendirilmiş olup, bu belge kapsamında yer alan ürünler üzerine "G" İşareti İşletmeniz uygun bulunmuştur.

e-imzalıdır signed
12.12.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

https://www.tsekademi.org/tr/Belge/Dogrulama.aspx?prodkeyup adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

2 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	060062-TSE-01/07
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	10.01.2013
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	03.05.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	İGLOTEK ISI YALITIM SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. FIXA NO:16 /1 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	İGLOTEK ISI YALITIM SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	BEYLİKDÜZÜ OSB BAKIR VE PİRİNÇ SANAYİCİLERİ SİT. MUSTAFA KURDOĞLU CAD. NO:14 BEYLİKDÜZÜ İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	060062-TSE-01/06
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	İGLOO + ŞEKİL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 13163:2012+A2 / 09.01.2017

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

1-"ISLVEREK" ÜRÜN KODLU
YANGIN SINIFI:E ,BOYUT TOLERANS SINIFLARI:L2,GENİŞLİK:W2,KALINLIK:T1 ,GÖNYEDEN SAPMA:S2 YÜZEY DÜZGÜNLÜĞÜ:P5,ISI İLETKENLİK KATSAYISI:(λ):0.032 W/mK ,BÜKME DAYANIMI:BS 100,BASINÇ GERİLMESİ:CS(10)80,LABORATUVAR ŞARTLARI ALTINDA BOYUT KARARLILIĞI:DS (N)2,YÜZEYLERE DİK ÇEKME DAYANIMI:TR100

2-"NEOCARBON "ÜRÜN KODLU
YANGIN SINIFI:E ,BOYUT TOLERANS SINIFLARI:L2,GENİŞLİK:W2,KALINLIK:T1 ,GÖNYEDEN SAPMA:S2 YÜZEY DÜZGÜNLÜĞÜ:P5,ISI İLETKENLİK KATSAYISI:(λ):0.031 W/mK ,BÜKME DAYANIMI:BS 100,BASINÇ GERİLMESİ:CS(10)80,LABORATUVAR ŞARTLARI ALTINDA BOYUT KARARLILIĞI:DS (N)2,YÜZEYLERE DİK ÇEKME DAYANIMI:TR100

3-YANGIN SINIFI:E ,BOYUT TOLERANS SINIFLARI:L2,GENİŞLİK:W2,KALINLIK:T1 ,GÖNYEDEN

e-imzalıdır signed
13.12.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

https://www.tsekademi.org/tr/Belge/Dogrulama.aspx?prodkeyup adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

1 / 2

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE

(060062-TSE-01/07nolu belge devamı) : İGLOTEK ISI YALITIM SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 13163:2012+A2 / 09.01.2017

SAPMA:S2 YÜZEY DÜZGÜNLÜĞÜ:P5,ISI İLETKENLİK KATSAYISI:(λ):0.040 W/mK(K.D.18.02.2020) ,BÜKME DAYANIMI:BS 125,BASINÇ GERİLMESİ:CS(10)80,LABORATUVAR ŞARTLARI ALTINDA BOYUT KARARLILIĞI:DS(N)2,YÜZEYLERE DİK ÇEKME DAYANIMI:TR100

4-YANGIN SINIFI:E ,BOYUT TOLERANS SINIFLARI:UZUNLUK:L2,GENİŞLİK:W2,KALINLIK:T1,GÖNYEDEN SAPMA:S2 YÜZEY DÜZGÜNLÜĞÜ:P5,ISI İLETKENLİK KATSAYISI:(λ):0.036 W/mK ,BÜKME DAYANIMI:BS 150,BASINÇ GERİLMESİ:CS(10)100 LABORATUVAR ŞARTLARI ALTINDA BOYUT KARARLILIĞI:DS (N)2,YÜZEYLERE DİK ÇEKME DAYANIMI:TR150

5-"LAMBOAPOR "ÜRÜN KODLU (KG:04.03.2015)
YANGIN SINIFI:E ,BOYUT TOLERANS SINIFLARI:UZUNLUK:L2,GENİŞLİK:W2,KALINLIK:T1,GÖNYEDEN SAPMA:S2 YÜZEY DÜZGÜNLÜĞÜ:P5,ISI İLETKENLİK KATSAYISI:(λ):0.051 W/mK ,BÜKME DAYANIMI:BS 100,BASINÇ GERİLMESİ:CS(10)80,LABORATUVAR ŞARTLARI ALTINDA BOYUT KARARLILIĞI:DS (N)2,YÜZEYLERE DİK ÇEKME DAYANIMI:TR100
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTİRENDEN MAMUL ISI YALITIM LEVHALARI
NOT: ISI YALITIM LEVHALARI KULLANIM YERİ (ÇAT) VE CEPHELERDE ISI YALITIM AMAÇLI OLUP,BASMA SÜNMESİ GEREKTİREN ÖZEL UYGULAMALARDA KULLANILMAZ

e-imzalıdır signed
13.12.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

https://www.tsekademi.org/tr/Belge/Dogrulama.aspx?prodkeyup adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

2 / 2

KALİTE BELGELERİMİZ

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. 1020 – CPR – 040 040780

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Products and systems for the protection and repair of concrete structures
Part 3: Structural and non-structural repair
Polymer modified cement based (PCC) repair mortars-Concrete restoration by applying mortar by hand (3.1), Concrete restoration by recasting with concrete (3.2), Structural strengthening by adding mortar or concrete (4.4), Preserving or restoring passivity by increasing cover to reinforcement with mortar or concrete (7.1), Preserving or restoring passivity by replacing contaminated concrete(7.3),
Polymer based (PC) repair mortars- Concrete restoration by applying mortar by hand (3.1), Concrete restoration by recasting with concrete (3.2), Structural strengthening by adding mortar or concrete (4.4), Preserving or restoring passivity by increasing cover to reinforcement with mortar or concrete (7.1), Preserving or restoring passivity by replacing contaminated concrete(7.3):

List of Products - See attachement of Certificate No. 1

produced by or for

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

and produced in the manufacturing plant

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard:

EN 1504-3:2005

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that

the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on 23rd ***March 2012*** under CPD - and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Annex to certificate No. 1020 – CPR – 040 040780

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 3: Structural and non-structural repair

List of commercial names of product:

for Principle 3 – Concrete restoration

3.1 Applying mortar by hand –
- REPAIRFIX® 5 Fine Repair Mortar
- REPAIRFIX® 5W Fine Repair Mortar (White)
- REPAIRFIX® 30 Coarse Repair Mortar
- REPAIRFIX® 30W Coarse Repair Mortar (White)
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar
- AQUASTOP® Rapid Setting Powder Plugging Mortar
- AQUAFIX® HARDENER Liquid Plugging Material

3.2 Recasting with concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

for Principle 4 – Structural strengthening

4.4 Adding mortar or concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar

for Principle 7 - Preserving or restoring passivity

7.1 Increasing cover to reinforcement with mortar or concrete
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

7.2 Replacing contaminated concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditované zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: shear adhesion strenght (initial state; after immersion in water; after placing at higher temperature)

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. 1020 - CPD – 040035713

Trade name:
AKRİLAN 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Süper Elastik Seramik Yapıştırıcısı
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

IN0:	---
Address:	Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant:	**FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address:	**Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order:	Z040100047

Number of Report pages including title page: 2 Number of Annexes: 1

This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

The person taking responsibility for the content of this report:

Ing. Jaroslava Pšeničková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, July 27, 2010

Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tyršova 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax:+420 417 533 500, Internet: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 570155563/0300, IBAN: CZ99 0300 0000 0005 7015 5563, SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Annex No. 1 to certificate No. 1020 – CPR – 040 037630

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 2: Surface protection systems for concrete

List of commercial names of product:

for Principle 1 (PI) –Protection against ingress

1.2 Impregnation (I) –
- FIRSTLEVEL® Multi-Purpose Primer
- BETOPRIMER® Primer for Exposed Concrete Surfaces
- MONOPRIMER® Primer for Floors
- DECOPRIMER® Decorative Plaster Primer

1.3 Coating (C) –
- AKRILAN® 600 Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane
- POLAN® 620 Polyurethane Based Double Component Water Insulation Material
- REPOX® A Epoxy Surface Primer
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors
- POLAN® A Polyurethane Floor Primer
- POLAN® 500 Polyurethane Coating

for Principle 2 (MC) – Moisture control

2.1 Hydrophobic impregnation (H)
- AQUALON® Colorless Surface Protector and Water Repellent
- IZO-CERA® Colorless Surface Protector and Water Repellent

2.2 Coating (C) –
- AQUACEMENT® 2K 205 Double Component Semi-Elastic Isolation Material
- AQUACEMENT® 2K 207 Double Component Super Elastic Isolation Material
- AKRILAN® 600 Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane
- AQUACEMENT® UV 500 Double Component Super Elastic Isolation Material – UV Resistant (White)
- AQUAFIX® Crystallized Water Insulation Material
- AQUAFIX® C Concentrated Crystallized Water Insulation Material
- POLAN® 620 Polyurethane Based Double Component Water Insulation Material
- POLAN® A Polyurethane Floor Primer
- POLAN® 500 Polyurethane Coating

for Principle 5 (PR) – Physical Resistance / Surface improvement

5.1 Coating (C) –
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors

for Principle 6 (RC) – Resistance to Chemicals

6.1 Coating (C) –
- REPOX® A Epoxy Surface Primer
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. 1020 – CPR – 040 040780

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 3: Structural and non-structural repair

Polymer modified cement based (PCC) repair mortars-Concrete restoration by applying mortar by hand (3.1), Concrete restoration by recasting with concrete (3.2), Structural strengthening by adding mortar or concrete (4.4), Preserving or restoring passivity by increasing cover to reinforcement with mortar or concrete (7.1), Preserving or restoring passivity by replacing contaminated concrete(7.2),
Polymer based (PC) repair mortars- Concrete restoration by applying mortar by hand (3.1), Concrete restoration by recasting with concrete (3.2), Structural strengthening by adding mortar or concrete (4.4), Preserving or restoring passivity by increasing cover to reinforcement with mortar or concrete (7.1), Preserving or restoring passivity by replacing contaminated concrete(7.2):

List of Products - See attachement of Certificate No. 1

produced by or for

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

and produced in the manufacturing plant

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 1504-3:2005

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that

the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on 23rd ***March 2012*** under CPD - and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Annex to certificate No. 1020 – CPR – 040 040780

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 3: Structural and non-structural repair

List of commercial names of product

for Principle 3 – Concrete restoration

3.1 Applying mortar by hand –
- REPAIRFIX® 5 Fine Repair Mortar
- REPAIRFIX® 5W Fine Repair Mortar (White)
- REPAIRFIX® 30 Coarse Repair Mortar
- REPAIRFIX® 30W Coarse Repair Mortar (White)
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar
- AQUASTOP® Rapid Setting Powder Plugging Mortar
- AQUAFIX® HARDENER Liquid Plugging Material

3.2 Recasting with concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

for Principle 4 – Structural strengthening

4.4 Adding mortar or concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar

for Principle 7 - Preserving or restoring passivity

7.1 Increasing cover to reinforcement with mortar or concrete
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

7.2 Replacing contaminated concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: shear adhesion strenght (initial state; after immersion in water; after placing at higher temperature)

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. 1020 - CPD – 040035713

Trade name:

AKRİLAN 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Süper Elastik Seramik Yapıştırıcısı

adhesive mortar for tiles

Manufacturer:

FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

No:	---
Address:	Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant:	**FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address:	**Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order:	2040100047

Number of Report pages including title page: 2 Number of Annexes: 1

This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

The person taking responsibility for the content of this report:

Ing. Jaroslava Pšeničková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, July 27, 2010

Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax: +420 417 535 500, Internet: - +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: CSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 570155563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7015 5563, SWIFT: CEKOCZPP, GIC/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Annex No. 1 to certificate No. 1020 – CPR – 040 037630

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 2: Surface protection systems for concrete

List of commercial names of product

for Principle 1 (PI) – Protection against ingress

1.2 Impregnation (I) –
- FIRSTLEVEL® Multi-Purpose Primer
- BETOPRIMER® Primer for Exposed Concrete Surfaces
- MONOPRIMER® Primer for Floors
- DECOPRIMER® Decorative Plaster Primer

1.3 Coating (C) –
- AKRILAN® 600 Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane
- POLAN® 520 Polyurethane Based Double Component Water Insulation Material
- REPOX® A Epoxy Surface Primer
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors
- POLAN® A Polyurethane Floor Primer
- POLAN® 500 Polyurethane Coating

for Principle 2 (MC) – Moisture control

2.1 Hydrophobic impregnation (H)
- AQUALON® Colorless Surface Protector and Water Repellent
- UZO-CERA® Colorless Surface Protector and Water Repellent

2.2 Coating (C) –
- AQUACEMENT® 2K 205 Double Component Semi Elastic Isolation Material
- AQUACEMENT® 2K 207 Double Component Super Elastic Isolation Material
- AKRILAN® 600 Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane
- AQUACEMENT® UV 500 Double Component Super Elastic Isolation Material – UV Resistant (White)
- AQUAFIX® Crystallized Water Insulation Material
- AQUAFIX® C Concentrated Crystallized Water Insulation Material
- POLAN® 520 Polyurethane Based Double Component Water Insulation Material
- POLAN® A Polyurethane Floor Primer
- POLAN® 500 Polyurethane Coating

for Principle 5 (PR) – Physical Resistance / Surface improvement

5.1 Coating (C) –
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors

for Principle 6 (RC) – Resistance to Chemicals

6.1 Coating (C) –
- REPOX® A Epoxy Surface Primer
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors

KALİTE BELGELERİMİZ

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Annex No. 2 to certificate No. 1020 – CPR – 040 037830

for Principle 8 (IR) – Increasing resistivity by limiting moisture content

8.1 Hydrophobic impregnation (H) –
- AQUALON® Colorless Surface Protector and Water Repellent
- IZO-CERA® Coorless Surface Protector and Water Repellent

8.2 Coating (C) –
- AQUACEMENT® 2K 205 Double Component Semi-Elastic Isolation Material
- AQUACEMENT® 2K 207 Double Component Super Elastic Isolation Material
- AKRILAN® 600 Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane
- AQUACEMENT® UV 500 Double Component Super Elastic Isolation Material – UV Resistant (White)
- AQUAFIX® Crystalized Water Insulation Material
- AQUAFIX® C Concentrated Crystalized Water Insulation Material
- POLAN® 820 Polyurethane Based Double Component Water Insulation Material
- KURFIX® 200 Acrylic Based Waterproof Curing Compound
- KURFIX® 400 Solvent Based Curing Compound and Surface Protector

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. 1020 – CPR – 040 040779

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Specification for mortar for masonry

Part 2: Masonry mortar

T: Thin layer masonry mortar.

produced by or for

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

and produced in the manufacturing plant

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 998-2:2016

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that

the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on ***23rd March 2012*** under CPD - and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

Teplice, 10th August 2018

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. 1020 – CPR – 040 037630

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 2: Surface protection systems for concrete

Coating (C) - Protection against Ingress (1.3), Moisture control (2.2),
Physical Resistance/ Surface Improvement (5.1),
Increasing resistivity by limiting moisture content (8.2), Resistance to Chemicals (8.1)
Impregnation (I) - Protection against Ingress (1.2)
Hydrophobic impregnation (H) - Moisture control (2.1), Increasing resistivity (8.1)

List of Products - See attachement of Certificate No. 1 and No. 2

produced by or for

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

and produced in the manufacturing plant

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 1504-2:2004

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that

the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on ***8th February 2011*** under CPD - and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: adhesion strenght, adhesion strenght after immersion in water, adhesion strenght after placing at higher temperature, adhesion strenght after the freeze/thaw cycles, adhesion strenght-open time 20 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (the Construction Products Directive or CPD), as later amended

No. 1020 - CPD – 040035705

Trade name:
Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.
Ilcc: —
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No: 16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

The person taking responsibility for the content of this report:
Ing. Jaroslava Pleníčková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, July 2, 2010

Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tylešovo nám. 417/3 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax.+420 417 537 382, Internet: +420 417 537 382, e-mail: rubas@ztus.cz, www.ztus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 371995563/0300, IBAN: CZ93 0300 0000 0003 7919 5563
SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: adhesion strenght, adhesion strenght after immersion in water, adhesion strenght after placing at higher temperature, adhesion strenght after the freeze/thaw cycles, adhesion strenght-open time 20 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035649**

Trade name:
Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

IÑo: –
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No.16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report

The person taking responsibility for the content of this report: Ing. Jaroslava Pšeničková, Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report: Ing. Pavel Rubáš, PhD., Deputy Manager of the Notified Body 1020

Teplice, June 17, 2010

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tylešiho 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax +420 417 539 505, Internet: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563, SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: adhesion strenght, adhesion strenght after immersion in water, adhesion strenght after placing at higher temperature, adhesion strenght after the freeze/thaw cycles, adhesion strenght-open time 20 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (the Construction Products Directive or CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035704**

Trade name:
Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

IÑo: –
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No.16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report

The person taking responsibility for the content of this report: Ing. Jaroslava Pšeničková, Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report: Ing. Pavel Rubáš, PhD., Deputy Manager of the Notified Body 1020

Teplice, July 2, 2010

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tylešiho 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax +420 417 539 505, Internet: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563, SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: adhesion strenght, adhesion strenght after immersion in water, adhesion strenght after placing at higher temperature, adhesion strenght after the freeze/thaw cycles, adhesion strenght-open time 30 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035710**

Trade name:
Granit Seramik Yapıştırma Harcı Çift Bileşenli
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

IÑo: –
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No.16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report

The person taking responsibility for the content of this report: Ing. Jaroslava Pšeničková, Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report: Ing. Pavel Rubáš, Ph.D., Deputy Manager of the Notified Body 1020

Teplice, July 27, 2010

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tylešiho 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax +420 417 539 505, Internet: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563, SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: shear adhesion strenght (initial state; after immersion in water; placing at higher temperature), adhesion strenght-open time 30 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035714**

Trade name:
REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

IÑo: –
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No.16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report

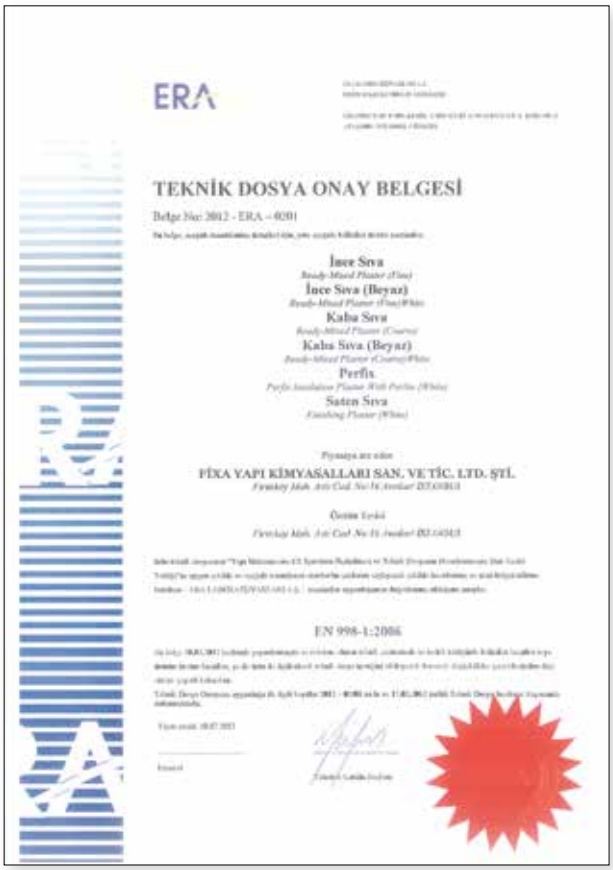
The person taking responsibility for the content of this report: Ing. Jaroslava Pšeničková, Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report: Ing. Pavel Rubáš, PhD., Deputy Manager of the Notified Body 1020

Teplice, July 27, 2010

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tylešiho 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax +420 417 539 505, Internet: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563, SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

KALİTE BELGELERİMİZ



ERA

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2012 - ERA - 0201

İnce Sıva
Ready-Mixed Plaster (Fine)
İnce Sıva (Beyaz)
Ready-Mixed Plaster (Fine)(White)
Kaba Sıva
Ready-Mixed Plaster (Coarse)
Kaba Sıva (Beyaz)
Ready-Mixed Plaster (Coarse)(White)
Perfix
Perfix Insulation Plaster With Perfix (White)
Saten Sıva
Finishing Plaster (White)

Piyasaya arz eden
FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL

Üretim Tesisi
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL

EN 998-1:2006

ERA

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0001

MONOFIX® 80 Hazırlık Agregalı Yüzey Sertleştirici

Piyasaya arz eden
FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

Üretim Tesisi
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

EN 1504-2:2004
EN 13813:2002

ERA

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0002

MONOFIX® 100 Kuvarz Agregalı Yüzey Sertleştirici

Piyasaya arz eden
FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

Üretim Tesisi
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

EN 1504-2:2004
EN 13813:2002

ERA

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0003

MONOFIX® 200 Kuvarz ve Korant Agregalı Yüzey Sertleştirici

Piyasaya arz eden
FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

Üretim Tesisi
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

EN 1504-2:2004
EN 13813:2002

ERA

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2012 - ERA - 0203

Monofix Likit

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

EN 1504-2:2008

ERA

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0004

MONOFIX® 300 Kuruz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

EN 1504-2:2004

EN 13813:2002

ERA

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0005

MONOFLOOR® 100 Hazır Zemin Tesviye Şapı (3-10 mm)

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

EN 1504-2:2004

EN 13813:2002

TSE

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

HEADSHIP OF TSE TEST AND CALIBRATION CENTER

Makine ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

Building Materials Laboratory Directorate

TALEP NO: 144519

Request No.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)

Construction Products Regulation(305/2011/EU)

ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783

NOTIFIED BODY : 1783

TS EN 12004:2007+A1 (EN 12004:2007+A1)

KARO YAPIŞTIRICILARI ÜRÜN TİP TEST RAPORU

TYPE TEST REPORT FOR ADHESIVES FOR TILES IN ACCORDANCE WITH TS EN 12004:2007+A1 (EN 12004:2007+A1)

Talep Eden : FİXA YAPI KİM. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Applicant

Markası/Modeli : FİXA/HIGHFLEX GRANİT SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI

Trade mark/Model

Ürün Tanımı : CİTESİ, Geliştirilmiş, Kayma Özelliği Azaltılmış, Açık Bekleme Süresi Uzatılmış, Şekli Bozulabilen Geliştirilmiş Çimentolu Yapıştırıcı

Product description : Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time

Ürün Özellikleri / Product Specifications

Başlangıç çekme yapışma kuvveti ..... : 2,0 N/mm²

High initial tensile adhesion strength

Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti ..... : 1,8 N/mm²

High tensile adhesion strength after water immersion

Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti ..... : 1,6 N/mm²

High tensile adhesion strength after heat ageing

Donma-çözünme çevrimlerinden sonra çekme yapışma kuvveti ..... : 1,7 N/mm²

High tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles

Rapor Değerlendirme Tarihi : 15.01.2016

Date of Issue

Rapor Tarihi/Numarası : 21.12.2015/280228

Report Date/No.

CE

Onaylayan

Approved

Fayyaz AŞKIN

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Müdürü

Sayfa 1 / 2

LAB-D-FR-44 / 15.07.2015.- 1

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

KUSURSUZ ÜRETİM
ŞİRKETİMİZİN TEMEL FELSEFESİDİR

Müşteri memnuniyetini her zaman en üst düzeyde tutmak amacıyla, kaliteyi tüm süreçlerimizde ilk sıraya alırız. AR-GE departmanımız müşteri ihtiyaçlarını titizlikle analiz ederek, kusursuz ürünler geliştirmeye yönelik kapsamlı çalışmalar yürütmektedir.

Hammaddelerimiz, fabrikamıza giriş aşamasında sıkı kalite kontrol süreçlerinden geçirilmekte, üretim sürecinin her adımında ise kalite birimlerimiz tarafından detaylı incelemelere tabi tutulmaktadır.

Ürünlerimiz, uluslararası standartlarda kabul gören CE, TSE gibi sertifikalarla belgelendirilerek, kalitemizin bir kez daha tescillenmesi sağlanmaktadır.

Müşteri memnuniyeti odaklı yaklaşımımızın bir parçası olarak, ürünlerimizin kullanımından kaynaklanabilecek her türlü sorumluluğu üstlenmekteyiz.

Bu doğrultuda, Ürün Mali Sorumluluk Sigortası yaptırarak müşterilerimize ve topluma karşı olan güvenilirlik taahhüdümüzü somutlaştırmaktayız.

MAPFRE Sigorta

ÜRÜN SORUMLULUK SİGORTA POLİÇESİ

POLİÇE NO	:	5652400000075
ACENTE NO	:	107264
POLİÇE VADESİ	:	01.05.2024 – 01.05.2025
GEÇMİŞE ETK. TARİHİ	:	10.07.2007
SİGORTALI	:	Fixa Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.
SİGORTALI ADRESİ	:	Fırıçkıty Mahallesi Aziz Cad. No: 36 Avcılar-İstanbul
FAALİYET KONUSU	:	Yapı Kimyasalları Üretimi, Dünyaya ve İstanbul
COĞRAFİ SAHA	:	Türkiye

TEMİNAT KAPSAMI

Ürün Mali Mesuliyet Teminatı:

Sigortalı tarafından veya sigortalı namına, satılan, tesim edilen, işlenen veya tesimi yapılan faaliyet konusunda belirtilen ürünle ilgili olarak, yukarıda belirtilen coğrafi sınırlar dahilinde ve poliçe süresi içinde meydana gelen olaylar neticesinde;

a) Üçüncü şahısların ölmesi, yaralanması, sebbetinin mahsul olması,

b) Üçüncü şahıslara ait mallarda maddi kayıp ve zararlara neden olanması

sebebiyle sigortalının hukuki olarak ödemekle yükümlü olacağı zararlar Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası Genel Şartları uygulanabilir hükümleri ile eklî Munich Re "Ürün ve Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Teminat Şartları" nın sadece ürün sorumluluk sigortalarına ilişkin belirtti uygulanabilir şartları çerçevesinde poliçede belirtilen limitleri kadar teminat kapsamındadır.

FiXA®
YAPI KİMYASALLARI

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

TR.00.2025.02 - 2000

Genel Müdürlük
Beylikdüzü OSB,
Bakır ve Pirinç San. Sit.
Mustafa Kurdoğlu Cad. No:14
Beylikdüzü - İstanbul
T: 0 212 690 92 92 (pbx)
F: 0 212 428 62 85

İstanbul Fabrika
Firüzköy Mahallesi,
Aziz Cad. No:16
Avcılar - İstanbul
T: 0 212 428 62 83 (pbx)
F: 0 212 428 62 86

Adana Fabrika
Hacı Sabancı OSB,
Süleyman Demiel Bulvarı No:30
Sarıçam - Adana
T: 0 322 394 42 42 (pbx)
F: 0 322 394 42 65

Ankara Fabrika
Başkent OSB,
19. Cadde No:74 Malıköy
Temelli - Ankara
T: 0 312 640 16 61 (pbx)
F: 0 312 640 16 76

İngiltere Ofis
17 Green Lanes, Londra,
İngiltere, N16 9BS UK
T: +44 (0) 2081760680

www.fixaco.uk
info@fixaco.uk
fixaconstructionchemicals

www.fixa.com.tr
info@fixa.com.tr
Fixa Yapı Kimyasalları