2018 - 2019

Yapı Kimyasalları Kataloğu



Kalekim®
Daima en iyi

İçindekiler

13 YAPIŞTIRICILAR

14 SERAMİK UYGULAMA BİLGİLERİ
23 KALEKİM
24 KALEKİMBEYAZ
25 KALEKİMTOZUMAZ
26 TECHNOFLEX
27 GRANİTECH
28 PROFESYONEL
29 TECHNOBLOCK
30 ULTRATECH
31 TECHNOMAX 30
32 RAPİTECH
33 TECHNOPOOL
34 TECHNOFULL
35 TECHNOLIGHT
36 SUPERTECH
37 EPOTECH A
38 EPOTECH W
39 TECHNOPUR
40 YAPIŞTIRICI ÜRÜNLERİ ÖNERİ TABLOLARI

47 DERZ DOLGULAR

48 DERZ DOLGU UYGULAMA BİLGİLERİ
49 FUGA
50 ULTRAFUGA
51 FUGAFLEX (1-6 mm)
52 ULTRAFUGA FLEX
53 FUGAFLEX (6-20 mm)
54 FUGATECH
55 FUGAPOOL
56 EPOTECH+
58 EPOTECH G
62 FUGASİM
64 DERZ DOLGU RENKLERİ
66 DERZ DOLGU TÜKETİM TABLOSU
70 DERZ DOLGU ÜRÜNLERİ ÖNERİ TABLOSU

73 SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ

74 SU YALITIM UYGULAMA BİLGİLERİ
83 İZOSTOP
84 İZOFLEX
85 İZOLATEX
86 İZOLATEX PLUS
87 İZOSEAL
88 İZOLATEX UV
89 ULTRALASTIC
90 İZOSEAL 2K
91 İZOSEAL 2K+
92 ELASTİKOR
93 ELASTICOOL
94 İZOLİNE ASTAR
95 DUREX
96 İZOBLOK 1K
97 İZOBLOK 2K+
98 İZOPUR
100 İZOPUR TRANS
102 KALEKİM PAH BANDI
103 KALEKİM DİLATASYON BANDI
104 SU YALITIM ÜRÜNLERİ ÖNERİ TABLOSU

107 YÜZEY HAZIRLIK ÇÖZÜMLERİ

109 YÜZEY HAZIRLIK UYGULAMA BİLGİLERİ
110 TAMİRART 5
111 TAMİRART 30
112 TAMİRART W
113 TAMİRART S40
114 TAMİRART EP
115 GROUTART EP
116 MASTAR 10
117 GROUTART
118 TAMİRART AC
119 KALEKİM ASTAR
120 KALEKİM DOLGULU ASTAR
121 B-TONE
122 GYPSASTAR
124 YÜZEY HAZIRLIK ÜRÜNLERİ ÖNERİ TABLOSU

127 KATKILAR

128 KALEKİM LATEX
129 BETOPLUS 101

131 MASTİKLER VE KÖPÜKLER

132 KALEMASTİK
133 KALESİLİKON
134 KALEPOLYMAS
135 TECHNOBOND
136 KALEFOAM

139 YÜZEY TEMİZLİK VE BAKIM ÇÖZÜMLERİ

141 SERAMİK VE DERZLERİN TEMİZLENMESİ - BAKIMI
142 SERACARE Çimento Sökücü
143 SERACARE Leke Çıkarıcı
144 SERACARE Derz Temizleyici
145 SERACARE Yüzey Koruyucu

147 ZEMİN ÇÖZÜMLERİ

148 ZEMİN UYGULAMA BİLGİLERİ
149 TECNICA 22 CW
150 TECNICA 32 DS
151 TECNICA 34 DS
152 TECNICA 132
154 TECNICA 142
156 TECNICA 242 SL
158 TECNICA 332
160 TECNICA 342 OP
162 ANTİASİT KARO UYGULAMA ÇÖZÜMLERİ
164 ANTİASİT

166 KALİTE BELGELERİ

Kalekim

Kale Grubu Şirketleri'nin kurucusu Sn. Dr. (h.c) İbrahim Bodur tarafından 1973 yılında kurulan Kalekim A.Ş., seramik yapıştırıcıları ve derz dolguları üretimiyle başladığı faaliyetlerine, bugün inşaat sektörünün her türlü yapı kimyasallarını üreterek devam etmektedir.

Kalekim A.Ş. 1968 yılında kurulan ve Kale Grubu'nun sıva ve boya sektöründeki lider kuruluşlarından Kaleterasit A.Ş. ile 2003 yılında birleşme kararı almıştır. Bu birleşmeden sonra Kale markalı dekoratif hazır renkli sıvalar, iç ve dış cephe boyaları Kalekim A.Ş. ürün gamına katılmıştır.

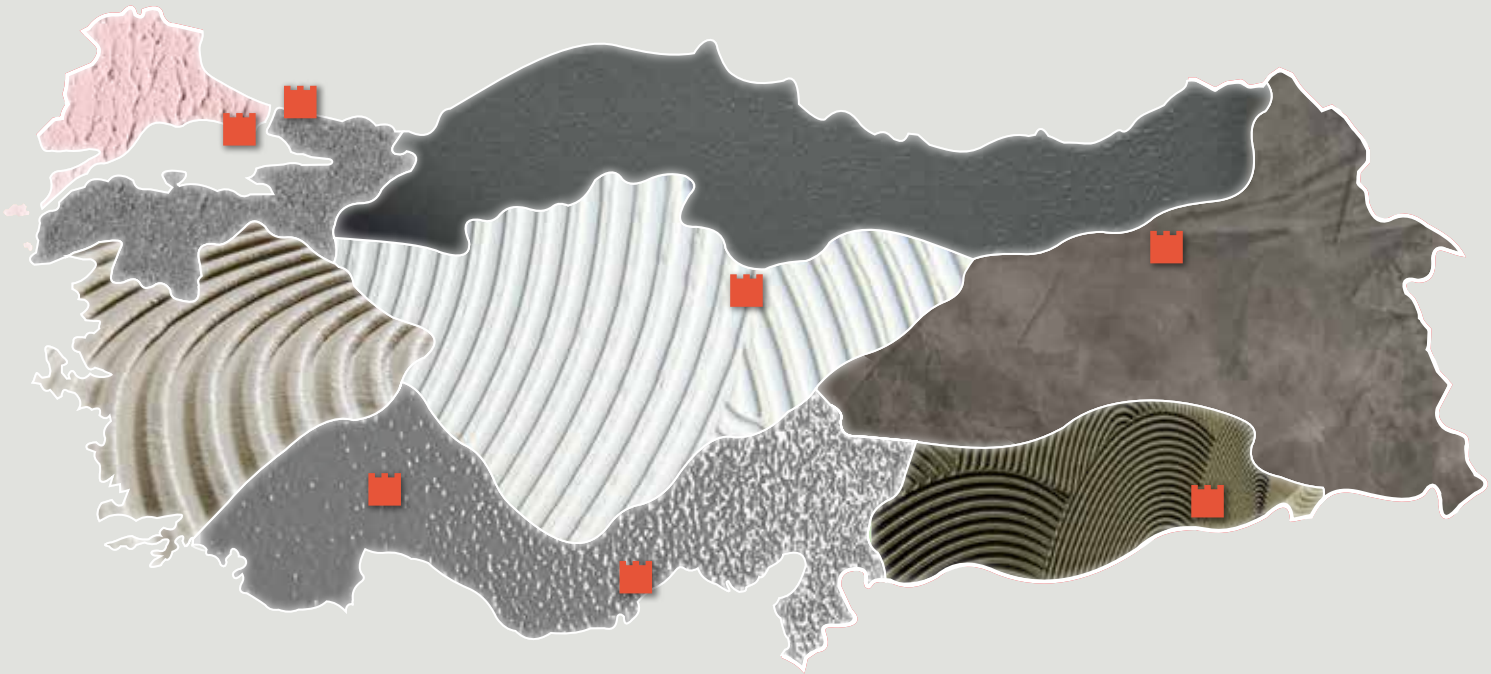
Kalekim, 2004 yılında iş ortakları Dow Chemical ve Mardav A.Ş. ile birlikte Blue'Safe Mavi Kale markasıyla ısı yalıtım sektörüne adım atmıştır. Büyüyen ısı yalıtımı sektörüyle birlikte 2010 yılında ürün gamına EPS ve Taşyünü katan Kalekim, bu iki ürünü Kale Mantolama Sistemleri markası altında pazara sunmuştur.

Kalekim, su izolasyonu ürünlerinde gerçekleştirdiği önemli atılımlar ve yenilikçi ürünleriyle sektöründe de önemli bir rol üstlenmektedir. İç ve dış cephe boyaları ile dekoratif dış cephe sıvalarının markası Kale ise Türkiye'de sektörün ilk 5 markası arasında yer almaktadır.

Kalekim, üretim teknolojisine ve Ar-Ge faaliyetlerine yaptığı dev yatırımlarla en yüksek kalitede ürünler üretmektedir. Kazandığı tecrübelerle sektöründe teknoloji ve Ar-Ge çalışmalarında büyük bir güç ve örnek şirket haline gelmiştir. Kalekim, gittiği coğrafya neresi olursa olsun, bulunduğu bölgedeki hammaddeler ile Avrupa Kalite Standartları'na uygun, aynı kalite ve performansta ürünleri bütün fabrikalarında üretebilme düzeyine ulaşmıştır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, TSE ve Avrupa Standartları'nda üretilen Kalekim ürünleri gerek üretim anında gerek uygulama ve sonrasında uzun yıllar kalitesini muhafaza eder.

Kalekim, yurtiçinde İstanbul, Isparta, Mersin, Yozgat, Erzurum ve Mardin Tesisleri'nde üretim faaliyetlerini gerçekleştirmektedir. Bugün Kalekim; yurtiçinde toplam yedi fabrikasında 700 bin ton yapı kimyasalı üretim kapasitesiyle, seramik yapıştırıcıları, derz dolguları, su ve ısı yalıtım malzemeleri, mastikler, köpükler, seramik temizlik ve bakım malzemeleri, endüstriyel zemin, yüzey hazırlık malzemeleri; 100 bin ton boya ve sıva kapasitesiyle de iç ve dış cephe boyaları ve dekoratif dış cephe sıvaları üretmektedir.

Bulunduğu coğrafyada bölgesel liderliği hedefleyen Kalekim, ürünlerini 70 ülkeye ihraç etmektedir.



• Kalekim İstanbul Merkez Fabrika

• Kalekim İstanbul Boya & Sıva Fabrika • Kalekim Isparta Fabrika • Kalekim Mersin Fabrika

• Kalekim Yozgat Fabrika • Kalekim Erzurum Fabrika • Kalekim Mardin Fabrika



Tam 70 ülkede. Daima en iyi.

• Afganistan • Almanya • Arnavutluk • Azerbaycan • Bahreyn • Belçika • Beyaz Rusya • Birleşik Arap Emirlikleri • Bulgaristan • Burkina Faso • Cezayir • Cibuti • Çin • Danimarka • Ekvator Ginesi • Etiyopya • Fas • Filistin • Fransa • Gana • Gine • Güney Afrika • Güney Sudan • Gürcistan • Hollanda • Irak • İngiltere • İran • İrlanda • İsveç • İsviçre • Karadağ • Kamerun • Katar • Kazakistan • Kenya • Kırgızistan • KKTC • Kongo • Kosova • Kuveyt • Libya • Lübnan • Madagaskar • Makedonya • Malta • Moldova • Nijerya • Özbekistan • Pakistan • Reunion • Romanya • Ruanda • Rusya • Sierra Leone • Slovakya • Sudan • Suriye • Suudi Arabistan • Tacikistan • Tanzanya • Tayvan • Tunus • Türkmenistan • Uganda • Ukrayna • Umman • Ürdün • Yemen • Yunanistan

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU BELGENİZİ ALDINIZ MI?



Kalekim,
Seramik Karo Uygulamacılığı,
İnşaat Boyacılığı, Isı Yalıtımcılığı,
Su Yalıtımcılığı mesleklerinde zorunlu
hale getirilen Mesleki Yeterlilik Belgesi
alırken de ustaların yanında.

Detaylı bilgi almak için 0850 222 8782
numaralı telefonu arayabilir ya da
ustakulubu.com'a tıklayabilirsiniz.









0850 222 8782
KALEKİM İLETİŞİM MERKEZİ

Kalekim®
Daima en iyi

İSTER ARA. İSTER TIKLA.
GÜVENİLİR USTA YANINDA.



0850 222 8782 | **garantiliusta.com**

Seramik uygulamasında garantili çözüm!

Banyodan mutfağa, balkondan terasa aklınıza gelen her türlü seramik uygulamasında; aradığınız güvenilir ve sertifikalı usta artık çok yakınınızda. Üstelik 2 yıl Uygulama Sigortası ve 10 Yıl Ürün Garantisi'yle...

4 Adımda Garantili Hizmet!



0850 222 8782 Çağrı Merkezinden ya da garantiliusta.com adresinden Garantili Usta talep edin.

0850 222 8782 Çağrı Merkezi ya da **garantiliusta.com** adresinden hangi konuda iş yaptırmak istediğinizi belirterek uygulama yaptırmak istediğiniz mekan hakkında bilgi verin.



Sistem, otomatik olarak Kalekim'in yetiştirdiği Garantili Usta'yı SMS ve e-posta ile önerir.

Adresinize en yakın, iş durumu müsait olan ve en yüksek müşteri memnuniyeti puanına sahip Garantili Usta, sistem tarafından otomatik olarak size önerilir. İletişim bilgilerinin paylaşılmasından sonra süreç sizin tercih ettiğiniz yönteme göre ilerler. Bu tercihe göre ya önerilen ustamızın iletişim bilgileri sizinle paylaşılır ya da sizin iletişim bilgileriniz, önerilen ustaya SMS ve e-posta aracılığıyla gönderilir.



Önerilen Garantili Ustamız ücretsiz keşif için 24 saat içinde sizi arar.

Sizinle SMS ve e-posta aracılığıyla iletişim sağladıktan sonra ustamız 24 saat içinde sizi arar ve sizin uygun olduğunuz günde ücretsiz keşfe gelip, size Kalekim'in doğru ürün, doğru çözüm ve doğru uygulamasını sunar.



Tüm teklifler içinden size en uygun ustamızı seçerek garantili seramik uygulamasını yaptırabilirsiniz.

Garantili Usta, Garanti Sözleşmesi'ni tam ve eksiksiz doldurur, sözleşme sizin tarafınızdan da imzalanarak Kalekim'e gönderildikten sonra seramik uygulamasına başlanabilir.

KALEKİM AR-GE SEKTÖRDE LİDER, TEKNOLOJİDE LİDER

1973 yılından bu yana yapı kimyasalları sektöründe açık ara pazar lideri olan Kalekim, Ar-Ge yatırımlarıyla bu unvanını perçinliyor. Kalekim, dünyada sınırlı sayıda bulunan cihazlarıyla, daima en iyi çözümleri üreterek yenilikçi çalışmalara imza atmaya devam ediyor.

Bugün, Kalekim Araştırma ve Geliştirme Bölümü'nde, çimento, akrilik, epoksi, poliüretan gibi kimyaları içinde barındıran; seramik uygulamaları, su yalıtımı, ısı yalıtımı, zemin sistemleri, boya, sıva, yüzey hazırlık malzemeleri gibi oldukça geniş ürün gamı için geliştirme ve iyileştirme faaliyetleri 43 yıllık bilgi birikimiyle gerçekleştiriliyor.

Kalekim Ar-Ge, bir yandan performans analizine dayalı çalışmalarına devam ederken, diğer taraftan da fiziksel ve kimyasal çözümlemeye dayalı çalışmaları geliştirme vizyonuyla "Kalekim Uygulamalı Araştırma Laboratuvarı"nı son teknolojik cihazlarla donattı.

Kalekim yarattığı bu teknoloji üssünde, devlet ve üniversitelerle projeler yürütebilmeyi sağlayan enstrümantal analiz araçları ile çalışmalarını sürdürürken, kalite ve müşteri memnuniyetini garanti eden Avrupa Standartlarına ait tüm testlerini gerçekleştiriyor.

Kalekim tarafından geliştirilen ve patenti Kalekim'e ait olan özel teknoloji ile, ürünlerin uygulanmasından uzun yıllar sonra bile seramiğin altındaki yapıştırıcının tanınması sağlanıyor. Seramik yapıştırıcılarına üretim aşamasında eklenen özel bir hammadde sayesinde seneler sonra bile üründen alınan örnekte yapılan inceleme sonucu, ürünü ve markasının tanınmasını sağlayan bu teknoloji, sektörde bir ilk olma özelliği taşıyor.

Kalekim gerçekleştirdiği bilimsel çalışmalarla ulusal ve uluslararası birçok platforma katılımcı olarak davet edilip, çalışmalarını sunmakta, Ar-Ge gücüyle dünya çapında tanınmaktadır.



KALEKİM-ID©
DÜNYANIN HER YERİNDE
KALİTELİ ÜRÜNLER





Sektöründe öncü olarak başladığı lisanslı üretim faaliyetleriyle Kalekim, dünyanın her yerinde bulunan hammaddelerle aynı kalitede üretim yapabilmektedir. Bilgi birikiminin bir ürünü olarak, bilgi transferi ve iş birlikleriyle, kalitesinin özütünü içinde barındıran KALEKİM-ID© sayesinde uzak coğrafyalarda da aynı standartlarda üretim yapabilmektedir.

Ürünler, üretildiği coğrafyadan bağımsız olarak, farklı iklim koşullarını simüle eden sıcaklık ve nem ayarlı özel kabinlerde test edilmektedir. Uygulama ve performans testleri başarıyla sonuçlandırılan ürünler, sahip oldukları Avrupa standartlarıyla tüketicileriyle buluşmaktadır.

Bugün Türkiye'de her iki seramikten birinin altında ürünleri bulunan Kalekim, dünyanın 70 ülkesine ihracat yapmaktadır. Kalekim, oluşturduğu "KALEKİM-ID©" sistemiyle dünyanın birçok yerinde üretim üsleri oluşturarak ihracat ağını genişletmeyi, mevcut dağıtım sistemini de daha da hızlandırmayı hedeflemektedir.

TÜRKİYE'NİN İLK KIŞ TEKNOLOJİSİ WINTERTECH





Kalekim, Türkiye'de bir ilki daha gerçekleştiriyor ve zorlu kış koşullarında dahi uygulama imkanı sağlayan Wintertech teknolojisini görücüye çıkarıyor. Wintertech teknolojisi ile kışın işe ara verilmesi, ortamın ısıtılmaya çalışılması gibi zorunluluklar ortadan kalkıyor.

Kış aylarında çimento esaslı ürünler ile birlikte güçlü çözümler sunan **Wintertech** teknolojisi, (-10)°C'de dahi kullanım imkanı sağlıyor. Kalekim, **Wintertech** ile sıcaklığın düştüğü kış şartlarında şantiyelerin durmasının önüne geçerek, inşaat projelerinin hızla tamamlanmasına katkıda bulunuyor.

Çimento esaslı ürünler (+5)°C - (+35)°C arasında uygulanabiliyorken, Kalekim'in geliştirdiği **Wintertech** teknolojisi ile üretilen yüksek performanslı seramik yapıştırıcısı 1056 Profesyonel ve gazbeton örgü harcı 1058 Technoblock ürünleri (-10)°C - (+23)°C arasında güvenle kullanılıyor.

KALEKİM
KALİTE STANDARTLARININ ÖNCÜ MARKASI

CE işareti, ürünlerin amacına uygun kullanılması halinde insan can ve mal güvenliği, bitki ve hayvan varlığı ile çevreye zarar vermeyeceğini, diğer bir ifadeyle ürünün güvenli bir ürün olduğunu gösteren bir işarettir. Sanayi ürünlerinin ilgili teknik düzenlemelere uygun olarak üretildiklerini ve bu uygunluğun üretici ya da onaylanmış kuruluşlar tarafından doğrulandığını ifade eder. CE Belgesi, Avrupa Birliği gereksinimlerine uygunluğu gösterir. Bu standart, EEA (Avrupa Ekonomik Alanı-European Economical Area) içinde tüm inşaat malzemeleri için bir zorunluluktur.

G işareti, yapı ürünlerinin ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretildiğinin ilgili uygunluk teyit sistemine göre değerlendirilerek yönetmeliğin bütün hükümlerini karşıladığını ifade etmek üzere, ürün etiket üzerine, ambalaja veya ilgili ticari dökümanlara iliştirilen işarettir.

Fransız yasal düzenlemeleri gereğince iç mekanda kullanılan duvar ve zemin kaplamaları, boyalar ve cilalı ürünlerin emisyon sınıflarının (A+, A, B, veya C) deklare edilmesi zorunludur. A+ sınıfı; ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını göstermektedir

Yapı Bilim ve Teknik Merkezi (CSTB - The Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) Fransa'da Ekoloji, Sürdürülebilir Gelişim ve Enerji Bakanlığı'na bağlı bir belgelendirme kuruluşudur. Yapı Bilim ve Teknik Merkezi'nin (CSTB) araştırma, ekspertiz, değerlendirme ve bilginin yayılımı gibi dört farklı ana faaliyet alanı bulunmakta olup, binaların sürdürülebilir yapı ürünleri ile entegrasyonuna imkan sağlamaktadır.

Kalekim'in seramik yapıştırıcıları, derz dolguları ve yüzey hazırlık maddelerinin Avrupa kalite onayı bulunmaktadır.

TS EN 12004 Seramik Yapıştırıcı Standardı

Avrupa Birliği uyum yasaları çerçevesinde yenilenen yeni yapıştırıcı standardı TS EN 12004'e göre yapıştırıcılar, teknik performanslarına göre çeşitli sınıflara ayrılmıştır. Bu sınıflandırmalar sayesinde ürünlerin sahip oldukları özellikler açısından birbirlerinden farklılaştırılması sağlanmıştır. Böylelikle doğru uygulama için doğru ürünün kullanılması açısından tüketicilerin seçimi kolaylaştırılmıştır. TS EN 12004, yapıştırıcılar için belirlenmiş, işlenebilirlik, kaymazlık, ıslanabilirlik, açık zaman mukavemeti ve farklı ortam şartlarında yapılan mukavemet testlerini tanımlar. TS EN 12004 standardı, ürün özelliklerini tüm Avrupa'da kabul gören tek bir standartta toplamıştır.

Kalekim, Türkiye'de ürünlerini TS EN 12004'e göre belgelendiren ilk firma olmuştur.

Kısaltmaların Anlamları

C: Çimento Esaslı
D : Dispersiyon (Akrilik) Esaslı
R : Reçine Esaslı
1 : Standart Performanslı
2 : Yüksek Performanslı
T : Kayma Özelliği Azaltılmış
E : Uzatılmış Çalışma Süresi
F : Hızlı Priz Alan

TS EN 12002 Çimento Esaslı Seramik Yapıştırıcı Esneklik Standardı

Yapıştırıcıların esneklik sınıflarıyla ilgili gereklilikler, TS EN 12002 standardında tanımlanan test metodu ile belirlenmiştir. Yeni esneklik sınıflandırmasına göre S1 şekil bozulabilirliliği 2,5 mm'den büyük olan yapıştırıcıları, S2 ise 5 mm'den büyük olanları betimlemektedir.

Kalekim, Türkiye'de ürünlerini TS EN 12002'ye göre belgelendiren ilk firma olmuştur.

Kısaltmaların Anlamları

S1: Esnek
S2: Çok Esnek

*Standart veya esnek yapıştırıcılar, seramik ebadı ve çeşidi, zemin özellikleri ve çalışma koşullarına göre tercih edilmektedir. Günümüzde düşük su emiciliğine sahip seramiklerin kullanımı artan bir trend izlemektedir. Bu tip seramikler genellikle yer kaplamalarında yüksek mukavemet, aşınma direnci, kimyasal dayanım gösterdikleri ve uzun süre kullanılabildikleri için tercih edilmektedir. Bu tip gözeneksiz ürünleri, uzun süreli ve sağlam yapıştırabilmek için özel yapıştırıcılar gerekmektedir. Bu yapıştırıcıların aynı zamanda zemin ile seramikler arasındaki gerilimi tolere etmesi gerekir.

Esnek yapıştırıcılar günlük koşullarda ortaya çıkan, zemin ve kaplama malzemesi arasında oluşan gerilimi tolere etmektedir. Bu gerilimler taze betonun büzülmesinden, titreşimden veya kaplama malzemesinin ve zeminin farklı ısı genleşmelerine sahip olmalarından kaynaklanabilir. Örnek olarak dış cephe uygulamaları verilebilir. Güneş ışığı yaz aylarında seramiklerin yüzeyindeki ısıyı 70°C-80°C'ye kadar yükseltebilir. Ani yağan bir yağmur bu sıcaklığı 20°C-25°C'ye kadar düşürebilir. Bu tip durumlarda seramik ile zemin arasındaki yapıştırıcının, oldukça yüksek bir kesme mukavemetini tolere etmesi gerekir. Alttan ısıtmalı sistemler, bir başka uygulama örneğidir. Bu tip uygulamalarda da yapıştırıcı belli bir miktar gerilimi tolere etmek zorunda kalır.

Özel katkılarla modifiye edilmiş S1 ve S2 sınıfı yüksek performanslı seramik yapıştırıcıları zor yüzeylere yapışabildikleri ve gerilimlere karşı dayanıklı oldukları için zor koşullara uzun süre dayanır ve güvenilir uygulama sağlar.

1051 KALEKİM	C1TE	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı
1052 KALEKİMBEYAZ	C1TE	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı
1053 KALEKİMTOZUMAZ	C1TE	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı
1056 PROFESYONEL / WT	C2	Çimento esaslı, yüksek performanslı yapıştırma harcı
1055 GRANİTECH	C2TE	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı
1061 RAPİTECH	C2FT	Çimento esaslı, yüksek performanslı, hızlı sertleşen, uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı
1066 TECHNOFULL	C2FE	Çimento esaslı, yüksek performanslı, hızlı sertleşen, uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı
1054 TECHNOFLEX	C2TE / S1	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, esnek yapıştırma harcı
1059 ULTRATECH	C2FTE / S2	Çimento esaslı, yüksek performanslı, hızlı sertleşen, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek yapıştırma harcı
1060 TECHNOMAX 30	C2TE / S2	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek yapıştırma harcı
1062 TECHNOPOOL	C2TE / S2	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek yapıştırma harcı
1068 TECHNOLIGHT	C2TE / S2	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek, yapıştırma harcı
1230 SUPERTECH	D2TE	Dispersiyon (akrilik) esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip yapıştırıcı
1411 TECHNOPUR	R2T	Reaksiyon reçine esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcı
1301 EPOTECH A	R2T	Reaksiyon reçine esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcı
1302 EPOTECH W	R2T	Reaksiyon reçine esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcı
2954 EPOTECH+	R2T	Reaksiyon reçine esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcı

KALEKİM
KALİTE STANDARTLARININ ÖNCÜ MARKASI

TS EN 13888 Derz Dolgusu Standardı

Derz dolgular, Avrupa Standartları kapsamında bu standart ile tanımlanmıştır. Kalekim derz dolgu ürünleri, TS EN 13888'e göre belgelendirilmiş olup bu standartlara uygun olarak üretilmektedir.

Kısaltmaların Anlamları

CG : Çimento Esaslı Derz Dolgu
RG : Reaksiyon Reçine Esaslı Derz Dolgu
1 : Standart Performanslı
2 : Yüksek Performanslı
W : Azaltılmış Su Emilimi
A : Yüksek Aşınma Dayanımı

2000 FUGA	CG2A	Çimento esaslı, yüksek aşınma dayanımlı derz dolgu
2200 ULTRAFUGA	CG2WA	Çimento esaslı, azaltılmış su emilimli, yüksek aşınma dayanımlı derz dolgu
2300 - 2600 FUGAFLEX	CG2WA	Çimento esaslı, azaltılmış su emilimli, yüksek aşınma dayanımlı derz dolgu
2500 ULTRAFUGAFLEX / ULTRAFUGAFLEX TOZUMAZ	CG2WA	Çimento esaslı, azaltılmış su emilimli, yüksek aşınma dayanımlı derz dolgu
2900 FUGAPOOL	CG2WA	Çimento esaslı, azaltılmış su emilimli, yüksek aşınma dayanımlı derz dolgu
2955 FUGASİM	RG	Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu
2954 EPOTECH +	RG	Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu

TS EN 1504-2 Beton Yapılar İçin Yüzey Koruma Sistemleri

Beton yapılar için Yüzey Koruma Sistemleri ve Ürünleri bu standart ile tanımlanmıştır. Kalekim Su İzolasyon Ürünleri bu standarda göre belgelendirilmiş olup bu standarda göre üretilmektedir. Beton yapıların ve içerisindeki donatıların zarar görmesinin en büyük nedenlerinden birisi yapının içerisine işleyen sudur. Beton içerisine giren su, donma çözünme çevrimleriyle beton yapılar içerisinde çatlaklar oluşmasına, var olan kılcal çatlakların büyümesine ve metal donatılara kadar ulaşıp korozyona uğratarak zafiyet oluşmasına neden olur. Bu etkiler sebebiyle, beton yapıların sudan korunması büyük önemlidir. Beton yapının maruz kalacağı suyun kimyasal özellikleri, miktarı, süresi kullanılması gereken koruma sisteminin özelliklerinin belirlenmesinde büyük önem taşır. Ayrıca, sudan korunması amaçlanan yapının maruz kalacağı ortam ve iklim koşulları, büyüklüğü koruma malzemesinin performans gerekliliklerinin belirleyici faktörlerindendir.

Kısaltmaların Anlamları

MC : Nem kontrolü sağlayan
PI : Yabancı madde girişine karşı koruyan
IR-C: Nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
IR–H: Nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran hidrofobik emprenye

3021 İZOFLEX	MC, IR–C	Nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3023 İZOLATEX	MC, IR–C	Nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3024 İZOLATEX PLUS	PI, MC, IR–C	Yabancı madde girişine karşı koruyan, nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3027 İZOLATEX UV	PI, MC, IR–C	Yabancı madde girişine karşı koruyan, nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3026 İZOSEAL	MC, IR–C	Nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3031 İZOSEAL 2K	MC, IR–C	Nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3032 İZOSEAL 2K+	PI, MC, IR–C	Yabancı madde girişine karşı koruyan, nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3131 ELASTİKOR	PI, MC, IR–C	Yabancı madde girişine karşı koruyan, nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3151 ELASTİCOOL	PI, MC, IR–C	Yabancı madde girişine karşı koruyan, nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran kaplama
3351 DUREX	MC , IR–H	Nem kontrolü sağlayan, nem içeriğini sınırlayarak direnci arttıran hidrofobik emprenye

TS EN 14891 Yapıştırıcılarla Tutturulmuş Seramik Karoların Altında Kullanım İçin Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürünler

TS EN 14891; seramik altı su yalıtım standardı olarak da bilinen, özellikle elastik su yalıtım malzemelerini tanımlayan ve sınıflandıran zorunlu bir standarttır. Bir su yalıtım malzemesinin ne kadar elastik olduğunu belirleyebilmek için kullanılan çatlak köprüleme test yöntemlerinden birisi TS EN 14891 kapsamında detaylı olarak açıklanmakta ve bu standarda göre belgelendirme için zorunlu bir performans kriteri olarak belirtilmektedir. Kalekim tarafından üretilen su yalıtım malzemeleri arasında, bu standarda göre belgelendirilen ürünler aşağıda görülmektedir.
Bu standartta belirtilen metotlar ile bir su yalıtım malzemesinin basınçlı su geçirimsizliği, çatlak köprüleyebilme özelliği, klor ve kireçli suya dayanım gibi özellikleri test edilebilmekte ve zorlu koşullarda malzemenin performansını koruduğuna dair kantı sunulabilmektedir. Kalekim su yalıtım ürünlerinin tamamı söz konusu performans testlerine tabi tutulmakta ve ilgili ürüne ait teknik özellik tablolarında sunulmaktadır.

Kısaltmaların Anlamları

CM : Çimento esaslı, sıvı halde uygulanabilen
DM : Dispersiyon esaslı, sıvı halde uygulanabilen
O : Düşük sıcaklıkta çatlak köprüleme yapabilen
P : Klorlu suya dayanıklı

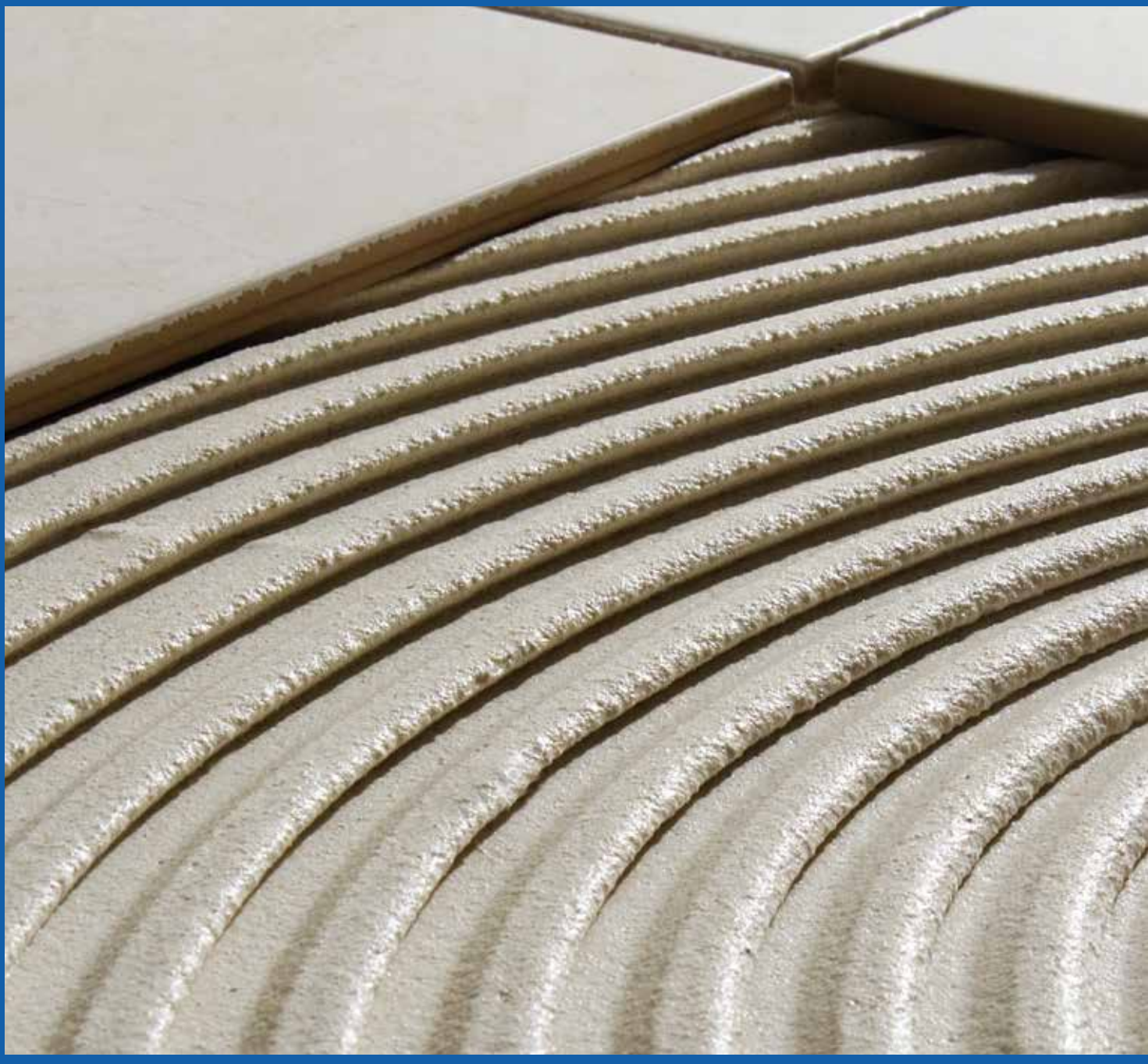
3024 İZOLATEX PLUS	CM, O1, P	Çimento esaslı, sıvı halde uygulanabilen, çok düşük sıcaklıkta (-5°C) çatlak köprüleme yapabilen, klorlu suya dayanıklı su geçirmez ürün
3027 İZOLATEX UV	CM, O1, P	Çimento esaslı, sıvı halde uygulanabilen, çok düşük sıcaklıkta (-5°C) çatlak köprüleme yapabilen, klorlu suya dayanıklı su geçirmez ürün
3131 ELASTİKOR	DM, O1, P	Dispersiyon esaslı, sıvı halde uygulanabilen, çok düşük sıcaklıkta (-5°C) çatlak köprüleme yapabilen, klorlu suya dayanıklı su geçirmez ürün

TS EN 1504-3 Beton Yapılar İçin Tamir Harçları

Beton yapılar için Tamir Harçları bu standart ile tanımlanmıştır. Kalekim Yüzey Hazırlık Ürünleri ailesinde yer alan tamir ve yüzey düzeltme harçları bu standarda göre belgelendirilmiş olup bu standarda göre üretilmektedir. Beton yapılarda bulunan yüzey bozukluklarının boyutları, bulundukları konum, taşıyıcı ya da harekete maruz alanlarda olmaları, kullanılması gereken harcın tipini ve performans özelliklerini belirleyen etkenlerdir. Eğer su, tuz, klor ya da sülfata maruz kalan bir alanda beton tamiri yapılması amaçlanıyorsa, seçilecek harcın bu kimyasllara karşı dayanıklı olması; yüksek mukavemet gerektiren alanlarda yapısal tamir harçlarının kullanılması gerekmektedir.

4003 TAMİRART W	R1	Standart performanslı, yapısal olmayan tamir harcı
4001 TAMİRART 5	R2	Yüksek performanslı, yapısal olmayan tamir harcı
4002 TAMİRART 30	R2	Yüksek performanslı, yapısal olmayan tamir harcı
4004 TAMİRART S40	R4	Yüksek performanslı, yapısal tamir harcı
4210 GROUTART	R4	Yüksek performanslı, yapısal tamir harcı

4101 TAMİRTART EP	TS EN 1504-4'e uygun	Epoksi esaslı tamir harcı
4110 GROUTART EP	TS EN 1504-6'ya uygun	Epoksi esaslı grout harcı





Yapıştırıcılar

23 KALEKİM
24 KALEKİMBEYAZ
25 KALEKİMTOZUMAZ
26 TECHNOFLEX
27 GRANİTECH
28 PROFESYONEL
29 TECHNOBLOCK
30 ULTRATECH
31 TECHNOMAX 30
32 RAPİTECH
33 TECHNOPOOL
34 TECHNOFULL
35 TECHNOLIGHT
36 SUPERTECH
37 EPOTECH A
38 EPOTECH W
39 TECHNOPUR

Seramik Uygulama Bilgileri

Seramik kaplamanın uzun ömürlü ve sağlıklı olabilmesi için yüzeyin iyi incelenmesi ve gerekli iyileştirmelerin yapılması çok önemli bir unsurdur. Gerekli inceleme ve iyileştirmeler, yüzeyin eski ya da yeni olmasına göre farklılık göstermektedir. Bunlarla birlikte, ortam koşullarına da dikkat etmek son derece önemlidir.

Ortam Koşulları

Çok soğuk, çok sıcak, rüzgarlı ve doğrudan güneşe maruz kalma gibi çalışma ortamı koşulları, mevsimsel ya da coğrafi özellikler nedeniyle değişiklikler gösterebilir.

— Soğuk ortamlarda (5°C altında) uygulama yapılması sakıncalıdır. Uygulama yapılabilmesi için ortamın bu sıcaklığa ulaşması beklenmelidir. Bu sıcaklık, çimento bazlı harçların sağlıklı priz alabileceği en düşük sıcaklıktır.
— Çok sıcak havalarda (35°C üzerinde) uygulama yapılması da sakıncalıdır. Uygulama yapılabilmesi için ortamın uygun sıcaklığa düşmesi sağlanmalıdır (5°C-35°C arası). En azından, yüzey ve seramik ıslatılarak yüksek sıcaklığın etkisinin azaltılmasına çalışılmalıdır.
— Rüzgar ve doğrudan güneş altında uygulama yapılması halinde, öngörülen çalışma süreleri azalacağından böyle ortamlarda, çalışma yapılması verimi düşürecektir. Zorunlu hallerde ise, yüzey nemlendirilmeli ya da daha iyi sonuç almak için yüzeylere uygun astar malzemeleri kullanılmalıdır. Harç zemine daha kısa aralıklarla uygulanmalı ya da yağlama yöntemi ile yapıştırma işlemi yapılmalıdır.

Yüzey İnceleme ve Yüzey Hazırlama

— Yeni Yüzeylerin (beton, sıva, şap gibi) sağlam, 3-4 haftalık kürünü almış olmalıdır. Kalıp ayırıcı yağ gibi tutunmayı önleyici maddeler temizlenmeli ve düzgün olmayan bölümlerde ise TAMİRART tamir harçları, MASTAR 10 ile yüzey düzeltme işlemi yapılmalıdır.
— Yapılacak uygulamanın sağlıklı olabilmesi için, yüzeylerin sağlamlığı itinayla incelenmelidir. Çekiç, murç ya da çiviyle belli aralıklarla kontrol edilen yüzey eğer kolay kazınıyorsa sağlam yüzeye ulaşıncaya kadar kazınmalı; kırık, çatlak ve zayıf yüzeyler TAMİRART tamir harçları ile onarılarak sağlamlaştırılmalıdır. Yataydaki yüzey ve seviye bozuklukları MASTAR 10 tesviye şapı ile düzeltilmelidir. Eski yüzeylere uygulama öncesinde KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR uygulanması önerilir. Ayrıca uygulama öncesi yüzeydeki harç, yağ, kir vb. kalıntılar yapışmayı olumsuz yönde etkileyeceğinden, tamamen temizlenmelidir.
— Su emme oranı yüksek olan yüzeylerdeki (alçı blok, alçı levha, anhidrit şap, gazbeton, ahşap vb.) uygulamalarda, harçtaki suyun çabuk kaybolup zayıf yapışmaya yol açmaması için yüzey emiciliği KALEKİM ASTAR, KALEKİM DOLGULU ASTAR veya GYPSASTAR ile giderilmelidir.
— Mevcut kaplama malzemesi üzerine yeniden seramik uygulanacaksa önce kaplama çekiçle kontrol edilmelidir. Sağlam olmayan, zayıf yapışmış seramikler varsa yapıştırılmalı ya da bunlar kaldırılarak boşluk, TAMİRART tamir harçları ile doldurulmalıdır.
— Boyalı yüzey üzerine seramik kaplanacaksa öncelikle yüzey kontrol edilmelidir. Gevşek ve kabarmış bölgeler varsa kazınmalıdır. Yapıştırıcının tutunma gücünün artırılması için yüzeyin çentiklenmesi tavsiye edilir.

Yapıştırma Yöntemleri

Yapıştırma harçlarının uygulanmasında uluslararası üç yöntem kullanılmaktadır. Burada esas amaç, kaplama malzemesinin arka yüzünün tamamının harçla kaplanarak boşluk kalmamasının sağlanmasıdır. Bu yöntemlerde kullanılacak tarak tipi de bu konuda tamamlayıcı olmaktadır.

A. Taraklama Yöntemi

Bu yöntem, ince yatak harçlarında küçük ve orta ebatlı kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılan en yaygın yöntemdir.

Yapıştırma harcı, kaplama yapılacak yüzeye el malası ile kuvvetlice bastırılarak yayıldıktan sonra karo ebadına göre seçilmiş olan uygun diş ebatlı taraklı mala ile 45° ile 60°'lik tutuş açısıyla taraklanır.

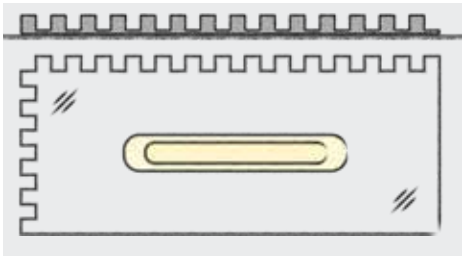
Bu işlemler sonrası kaplama malzemesi taraklanmış yüzeye kuvvetli bir şekilde bastırılarak yapıştırılır. Ayrıca tutunmayı artırmak ve harcın kaplama malzemesi arkasına daha iyi yayılması için lastik ve tahta çekiç yardımıyla kaplama malzemesi sabitlenerek teraziye alınır.

B. Kombine Yöntemi

Bu yöntem orta yatak harçlarında kullanılan bir yöntemdir. Büyük ebatlı kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında, ağır yaya ve yük trafiğine maruz zeminlerde, soğuk iklimli yerlerde, dış cephe uygulamalarında bu yöntem kullanılmalıdır. Yapıştırma harcı, hem taraklama yönteminde olduğu gibi zemine sürülüp tarakla çekilir hem de kaplama malzemesinin arkasına uygulanır. Bu işlemler sonrası tutunmayı artırmak ve harcın kaplama malzemesi arkasına daha iyi yayılması için lastik veya tahta çekiç yardımıyla kaplama malzemesi sabitlenerek teraziye alınır.

Kombine yapıştırma yöntemi ile yapılan uygulamalarda tüketim yaklaşık %30 oranında artacaktır.

Tarak Diş Ölçüsü Tablosu



Karo Ebadı	Önerilen Tarak Ölçüsü
< 25 cm^2	3 mm
25-100 cm^2	4 mm
100-400 cm^2	6 mm
400-1600 cm^2	8 mm
> 1600 cm^2	10 mm

Mevcut Seramik Üzeri Seramik Uygulaması

Mevcut seramiklerinizi kırmadan üzerine yeniden seramik kaplayabilirsiniz.





Yüzey Hazırlığı

Öncelikle mevcut seramiklerin sağlamlık kontrolü yapılmalıdır. Kırık veya oynayan seramikler varsa yerinden çıkartılarak boş kalan yer TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı ile doldurulmalıdır. Yapısal çatlaklar varsa TAMİRART S40 kullanılmalıdır. Boş kalan yeri sağlam bir seramiği yapıştırarak da doldurabilirsiniz. Uygulama öncesinde KALEKİM DOLGULU ASTAR kullanılması tutunma gücünü artıracaktır.



KALEKİM
DOLGULU ASTAR
Pürüzsüz Yüzey Astarı
Solventsiz, polimer dispersiyon esaslı, seramik üzeri seramik uygulamalarına uygun dolgulu astar malzemesidir.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu

Yapıştırma uygulamasını SUPERTECH Akrilik Yapıştırıcılar ile yapabilirsiniz. SUPERTECH kullanıma hazır ürünler olduğundan pratik ve temiz çalışma imkanı sağlar. Yapıştırma uygulamasında çimento esaslı GRANİTECH veya TECHNOFLEX Yapıştırma Harçları da tercih edilebilir. Derz dolgusu olarak FUGAFLEX / FUGATECH veya ULTRAFUGA tercih edilmelidir.



TECHNOFLEX
Esnek Yapıştırma Harcı
S1 sınıfı esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



GRANİTECH
Granit Yapıştırma Harcı
Uzun çalışma süresine sahip, kayma özelliği azaltılmış yüksek performanslı çimento esaslı yapıştırma harcıdır.





SUPERTECH
Pasta Tipi Akrilik Yapıştırıcı
Kullanıma hazır, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış çalışma süresine sahip, emülsiyon polimer (akrilik) esaslı, pasta tipi yapıştırıcıdır.





FUGATECH
Kullanıma Hazır, Esnek Derz Dolgu
Esnek, su itici, kullanıma hazır, 1-6 mm derz aralığı için uygun, akrilik esaslı derz dolgu malzemesidir.



FUGAFLEX
Esnek Derz Dolgu
Yüksek performanslı, esnek, 1-6 mm ve 6-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.



ULTRAFUGA
Silikon Katkılı Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.

Alçıpanel ve Alçı Yüzeyler Üzerine Seramik Uygulaması



Yüzey Hazırlığı

Oldukça emici olan bu yüzeylere öncelikle KALEKİM ASTAR veya GYPSASTAR uygulaması yapılır. Böylece yüzeyin emiciliği azaltılarak yapışmanın sağlıklı olması sağlanacaktır. Su yalıtımı yapılmış alçıpaneller üzerine KALEKİM ASTAR uygulamasına gerek yoktur.



KALEKİM ASTAR
Akrilik Astar
Kullanıma hazır, akrilik esaslı astar malzemesidir.



GYPSASTAR
Akrilik Astar
Anhidrit şap üzerine uygulanabilen, kullanıma hazır, akrilik esaslı astar malzemesidir.



Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu

Alçıpaneller hareketli, genleşmesi normal bölme duvarlara göre yüksek yüzeylerdir. Bu nedenle de kullanılacak yapıştırıcı ve derz dolgunun esnekliğinin yüksek olması gerekir. SUPERTECH akrilik yapıştırıcıların alçıpanel yüzeyler üzerine seramik uygulamasındaki performansı oldukça yüksektir. Yapıştırma uygulamasında çimento esaslı TECHNOFLEX veya TECHNOLIGHT Yapıştırma Harcı da tercih edilebilir. Derz dolgusu olarak FUGAFLEX / FUGATECH veya ULTRAFUGAFLEX tercih edilmelidir.



SUPERTECH
Pasta Tipi Akrilik Yapıştırıcı
Kullanıma hazır, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış çalışma süresine sahip, emülsiyon polimer (akrilik) esaslı, pasta tipi yapıştırıcıdır.





TECHNOFLEX
Esnek Yapıştırma Harcı
S1 sınıfı esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



TECHNOLIGHT
Hafif Yapıştırma Harcı
Hafif, S2 sınıfı çok esnek, kauçuk ve nano teknolojik katkılar içeren, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.





FUGATECH
Kullanıma Hazır, Esnek Derz Dolgu
Esnek, su itici, kullanıma hazır, 1-6 mm derz aralığı için uygun, akrilik esaslı derz dolgu malzemesidir.



FUGAFLEX
Esnek Derz Dolgu
Yüksek performanslı, esnek, 1-6 mm ve 6-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.



ULTRAFUGA FLEX
Silikon Katkılı Esnek Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 2-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesidir.

Boyalı Yüzeyler Üzerine Seramik Uygulaması





Yüzey Hazırlığı
Boyalı yüzey üzerine yapılacak uygulamalarda yüzeyin sağlamlığı kontrol edilmeli, kabaran kısımlar sağlam yüzeye ulaşıncaya kadar kazınmalıdır. Boyalı yüzeyler çok parlak olduğundan tutunma gücünü artırmak için yüzey çentiklenmeli veya zımparalanmalıdır.



B-TONE
Brüt Beton Yüzey Astarı
Solventsiz, polimer dispersiyon esaslı, dolgulu, brüt beton yüzey astar malzemesidir.



KALEKİM DOLGULU ASTAR
Pürüzsüz Yüzey Astarı
Solventsiz, polimer dispersiyon esaslı, seramik üzeri seramik uygulamalarına uygun dolgulu astar malzemesidir.





Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu
Yapıştırma uygulamasını SUPERTECH ile yapabilirsiniz. SUPERTECH kullanıma hazır bir ürün olduğundan uygulama sırasında pratiklik ve kolaylık sağlar. Yapıştırma uygulamasında çimento esaslı, GRANİTECH, TECHNOFLEX veya TECHNOLIGHT Yapıştırma Harçları da tercih edilebilir. Derz dolgusu olarak ULTRAFUGAFLEX veya ULTRAFUGA tercih edilmelidir.



SUPERTECH
Pasta Tipi Akrilik Yapıştırıcı
Kullanıma hazır, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış çalışma süresine sahip, emülsiyon polimer (akrilik) esaslı, pasta tipi yapıştırıcıdır.





TECHNOFLEX
Esnek Yapıştırma Harcı
S1 sınıfı esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



TECHNOLIGHT
Hafif Yapıştırma Harcı
Hafif, S2 sınıfı çok esnek, kauçuk ve nano teknolojik katkılar içeren, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



ULTRAFUGA FLEX
Silikon Katkılı Esnek Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 2-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesidir.

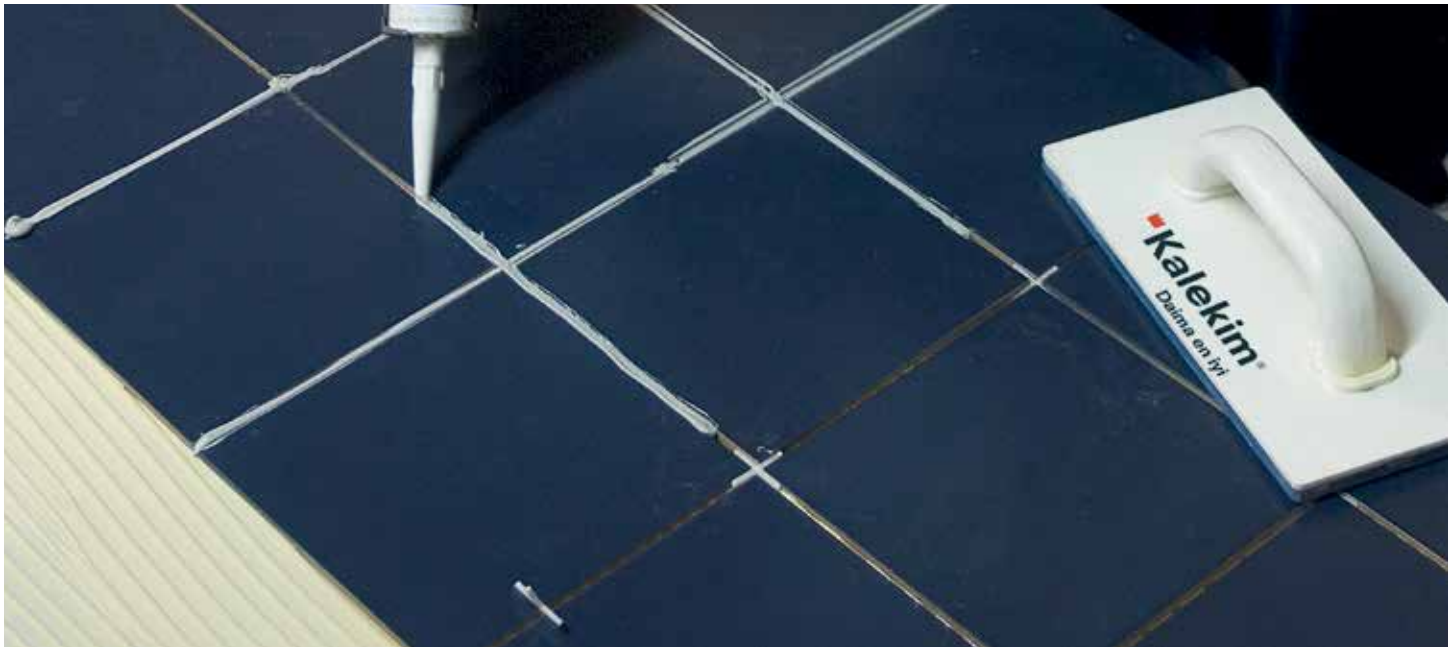


ULTRAFUGA
Silikon Katkılı Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.

Ahşap, Metal, Ahşap Yongalı Çimento Levha vb. Zorlu Yüzeyler Üzerine Seramik Uygulaması







Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu

Uygulama yapılacak yüzey temiz, kuru ve sağlam olmalıdır. Yapıştırma uygulaması (astara gerek olmadan) TECHNOPUR Poliüretan Yapıştırıcı ile yapılmalıdır. Derz dolgu olarak FUGATECH / FUGASİM veya KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik kullanılmalıdır.



TECHNOPUR
Solventsiz Poliüretan Yapıştırıcı
Solvent içermeyen, çift komponentli, yüksek performanslı, su yalıtımı sağlayan, çok amaçlı poliüretan esaslı yapıştırıcıdır.



FUGATECH
Kullanıma Hazır, Esnek Derz Dolgu
Esnek, su itici, kullanıma hazır, 1-6 mm derz aralığı için uygun, akrilik esaslı derz dolgu malzemesidir.



KALEPOLYMAS
Poliüretan Mastik
Yüksek elastikiyete sahip tek bileşenli, poliüretan esaslı, genleşme ve sızdırmazlık mastiğidir.

Dış Cephelere Granit Seramik Uygulaması



Yüzey Hazırlığı
Yüzeydeki bozukluklar, çatlak ve kırık noktalar TAMİRART 5 İnce Tamir Harcı, TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı kullanılarak düzeltilmelidir. Yapıştırma uygulamasından önce yüzey emiciliğini azaltmak ve tozumayı engellemek için KALEKİM ASTAR kullanılması önerilir.

Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu
Binaların dış cephelerine 30 m yüksekliğe kadar büyük ebatlı seramik, granit seramik gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında çift bileşenli TECHNOMAX 30 veya ULTRATECH kullanılmalıdır. Yapıştırma mutlaka kombine yöntem ile yapılmalıdır. Kombine Yöntem, yapıştırma harcının hem kaplama malzemesinin arkasına hem de yüzeye sürülmesidir. Dış cephelerde 15 m yükseğe kadar 60x60 cm'den, 30 m yükseğe kadar 40x40 cm ebadından büyük kaplama malzemelerinin uygulanmasında yapıştırma yönteminin yanında mekanik sabitleme ile desteklenmesi tavsiye edilmektedir.

Derz dolgu uygulamasında dış cephe koşullarına dayanıklı esnek derz dolgu FUGAFLEX/ULTRAFUGAFLEX kullanılmalıdır. Kaplama yapılan cephe, pencere olmayan düzlem cephe ise yatay ve düşey yönde 4-5 m'de bir genleşme derzi bırakılmalı ve bu derzler KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik ile doldurulmalıdır.



TAMİRART 5
İnce Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.



KALEKİM ASTAR
Akrilik Astar
Kullanıma hazır, akrilik esaslı astar malzemesidir.







TECHNOMAX 30
Yapıştırma Harcı
S2 sınıfı çok esnek, iki bileşenli, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



KALEPOLYMAS
Poliüretan Mastik
Yüksek elastikiyete sahip tek bileşenli, poliüretan esaslı, genleşme ve sızdırmazlık mastiğidir.



ULTRATECH
Yapıştırma Harcı
Ekstra hızlı priz alan, S2 sınıfı çok esnek, iki bileşenli, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

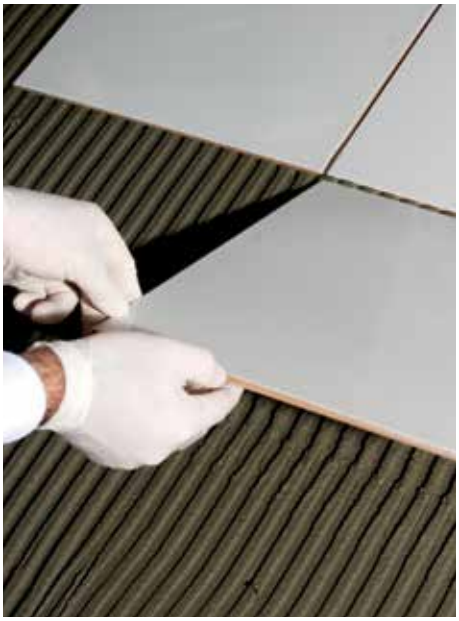


FUGAFLEX
Esnek Derz Dolgu
Yüksek performanslı, esnek, 1-6 mm ve 6-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.



ULTRAFUGA FLEX
Silikon Katkılı Esnek Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 2-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesidir.

Bir Gün İçinde Kullanıma Açılacak Mekanlarda Seramik Uygulaması



Yüzey Hazırlığı
Yüzeydeki bozukluklar, çatlak ve kırık noktalar TAMİRART 5 İnce Tamir Harcı, TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı kullanılarak düzeltilmelidir.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.



TAMİRART 5
İnce Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu
Uygulamada hızlı priz alan RAPİTECH/ULTRATECH Yapıştırma Harcı kullanılmalıdır. Böylece 3-4 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilebilir. Bir diğer alternatif; özellikle büyük ebatlı kaplama malzemelerinin zemine döşenmesinde TECHNOFULL Kolay Yayılan Yapıştırma Harcını kullanmaktır. Kombine yönteme ve kuvvet uygulamaya gerek kalmadan %100 kaplayan ürün; tüketim, zaman ve işçilikten tasarruf sağlar. Derz dolgusu olarak hızlı sertleşerek mekanın çabuk kullanıma açılmasını sağlayan, FUGAFLEX veya ULTRAFUGAFLEX Derz Dolgu tercih edilmelidir. Mekanlarda dekoratif bir görüntü elde etmek için hızlı sertleşme özelliği ile sim efektli derz dolgu malzemesi FUGASİM kullanılabilir. TECHNOFULL ile yapıştırılan büyük ebatlı karoların genleşme derzlerinde TECHNOBOND/KALEPOLYMAS kullanılmalıdır.



RAPİTECH
Hızlı Priz Alan Yapıştırma Harcı
Hızlı priz alan, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



TECHNOFULL
Kolay Yayılan Yapıştırma Harcı
Hızlı priz alan, yüksek performanslı, uzatılmış çalışma süresine sahip, kolay yayılan, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



ULTRATECH
Yapıştırma Harcı
Ekstra hızlı priz alan, S2 sınıfı çok esnek, iki bileşenli, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



FUGAFLEX
Esnek Derz Dolgu
Yüksek performanslı, esnek, 1-6 mm ve 6-20mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.



ULTRAFUGA FLEX
Silikon Katkılı Esnek Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 2-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesidir.



FUGASİM
Sim Efektli Derz Dolgu
Altın, gümüş ve bakır simin metalik, parlak ışıltısı ile mekânlarınızı farklılaştıran, dekoratif, hijyenik, kolay temizlenebilen derz dolgu malzemesidir.

İç Mekanlarda Alternatif Su Yalıtımı ve Çevre Dostu Tozumayan Ürün Uygulamaları

Yüzey Hazırlığı

Yüzeydeki bozukluklar, çatlak ve kırık noktalar TAMİRART 5 İnce Tamir Harcı, TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı kullanılarak düzeltilmelidir.



TAMİRART 5
İnce Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.



Hem Su Yalıtımı Hem Seramik Yapıştırma

İçerdiği yüksek polimer içeriği sayesinde TECHNOPOOL Yapıştırma Harcı ile yapılan uygulamalarda hem yapıştırma yapılıp hem su yalıtımına katkı sağlanabilmektedir. Küçük ölçekli ıslak hacimlerde TECHNOPOOL mala ile 1-2 mm kalınlığında bir tabaka oluşturacak şekilde yüzeye sürülmelidir. Uygulama yapılan mekandaki köşe birleşim yerleri KALEKİM PAH BANDI ile takviye edilmelidir. TECHNOPOOL ile yapıştırma işlemine 24 saat bekledikten sonra geçilmelidir. Derz dolgusu olarak ULTRAFUGA/ FUGAFLEX veya ULTRAFUGAFLEX Derz Dolgu kullanılmalıdır. Seramiklerin köşe birleşim derzlerinde çatlama riski çok yüksek olduğundan KALESİLİKON Silikon Mastik kullanılmalıdır.

Tozumayan Ürün Uygulamaları

İç mekanlardaki seramik uygulamalarında mekanın kirlenmesini önlemek amaçlı usta dostu tozumayan ürünler kullanılabilir. KALEKİM TOZUMAZ Yapıştırma Harcı ve ULTRAFUGAFLEX TOZUMAZ Derz Dolgu bu amaca uygun ürünlerdir.



TECHNOPOOL
Su Yalıtımına Katkı Sağlayan Yapıştırma Harcı
S2 sınıfı çok esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, su yalıtımına katkı sağlayan çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



KALESİLİKON
Silikon Mastik
Yüksek esneklik ve yapışma gücüne sahip, beyaz, şeffaf ve 4 farklı renkte (gri, bej, kahverengi, siyah) derz dolgu ve yalıtım amaçlı silikon mastik.



KALEKİMTOZUMAZ
Tozumayan Yapıştırma Harcı
Tozumayan, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı seramik yapıştırma harcıdır.



ULTRAFUGA
Silikon Katkılı Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.



ULTRAFUGA FLEX
Silikon Katkılı Esnek Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 2-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesidir.



ULTRAFUGAFLEX TOZUMAZ
Tozumayan Esnek Derz Dolgu
Tozumayan, silikon katkılı, yüksek performanslı, 2-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesidir.

Yapıştırıcı Uygulamalarında Dikkat Edilecek Önemli Noktalar

— Yapıştırıcı, uygulama öncesinde kontrol edilmelidir. Raf ömrü dolmuş, topaklı veya taşlaşmış ürün kesinlikle kullanılmamalıdır.
— Yapıştırma harcı etiket bilgilerinde bulunan hazırlama şekline göre hazırlanmalıdır.
— Yapıştırıcının hazırlanması esnasında ambalaj bilgilerinde belirtildiği miktarda su üzerine, ürün ya da yapıştırıcı yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Yüzey hazırlama kriterlerine dikkat edilmelidir.
— Uygulama öncesinde mekana ve uygulama şekline uygun sınıfta yapıştırıcı seçilmelidir.
— Dış cephe kaplamalarında mutlaka kombine yöntem uygulanmalı ve yüksek esnekliğe sahip yapıştırma harçları kullanılmalıdır.
— TECHNOFULL Yapıştırma Harcı dışındaki ürünlerle büyük ebatlı veya ağır kaplama malzemelerini uygularken kombine yapıştırma yöntemi kullanınız.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Karolar, etiket bilgilerinde belirtilen kabuklaşma süresi içerisinde, taraklanan harç üzerine tercihen kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Çimento esaslı ürünler ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.
— Seramik uygulama işlemlerinde yüzeydeki mevcut dilatasyonlar göz önünde bulundurulmalı, kaplama işlemi esnasında belli aralıklarda genleşme derzleri bırakılmalı, köşe geçiş ve genleşme derzlerinde mutlaka uygun profil veya poliüretan mastik uygulaması yapılmalıdır.
— Epoksi ve poliüretan esaslı yapıştırma harçlarının kullanılacağı yüzeylerde nem oranı %5'in altında olmalıdır.
— Epoksi ve poliüretan esaslı yapıştırıcılar kullanma talimatında yazdığı şekilde hazırlanmalı, ürün bileşenleri kesinlikle bölünmeden, bire bir karışımı yapılarak düşük devirli mikser kullanılarak yapılmalıdır.
— Epoksi esaslı yapıştırıcıların uygulaması esnasında hava sıcaklığının ürün uygulamasına, yüksek sıcaklığın veya düşük sıcaklığın priz süresine etkisi göz önünde bulundurulmalıdır.
— Çimento esaslı ürünler ile yapılan uygulamalarda ürünlerin teknik özellikler tablosunda belirtilen uygulama sıcaklığı değerlerinin uygulamanın yapıldığı ilk 24 saat içerisinde korunması gerekmektedir.

1051 KALEKİM

Seramik Yapıştırma Harcı (C1TE)





Tanımı

Kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı seramik yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Seramik, mozaik, dekoratif tuğla, doğal taş, traverten gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında mükemmel sonuç verir.
— Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey KALEKİM DOLGULU ASTAR ile astarlanmalıdır.

Özellikleri

— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Yukarıdan aşağı seramik döşemeye uygundur. Kayma yapmaz.
— Uzun çalışma süresi ile zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzeydeki bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg KALEKİM, 6,5-8 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— KALEKİM ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir.
— Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

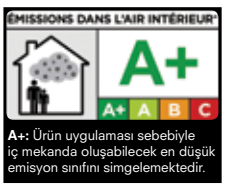
Depolama

— En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 5 kg polietilen torba,
— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5-8 lt su / 25 kg toz 1,3-1,6 lt su / 5 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 0,5 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 0,5 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1



A+: Ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını simgelemektedir.

C1TE CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C1TE sınıfı.
C: Çimento esaslı
1: Normal sertleşen (Standart performanslı),
T: Kayma özelliği azaltılmış
E:Uzatılmış çalışma süresi
Bayındırlık Poz No: 04.380/002

1052 KALEKİMBEYAZ

Seramik Yapıştırma Harcı (C1TE)







Tanımı

Beyaz renkli, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı seramik yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Seramik, mozaik, dekoratif tuğla, doğal taş, traverten gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında mükemmel sonuç verir.
— Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey KALEKİM DOLGULU ASTAR ile astarlanmalıdır.
— Dış cephelerde cam mozaik kaplanmasında ve derzlerinin doldurulmasında kullanılır.
— İç ve dış mekanlardaki cam tuğla uygulamaları için idealdir.

Özellikleri

— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Yukarıdan aşağı seramik döşemeye uygundur. Kayma yapmaz.
— Uzun çalışma süresi ile zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeydeki bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg KALEKİMBEYAZ, 6,5-8 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— KALEKİMBEYAZ ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir.
— Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

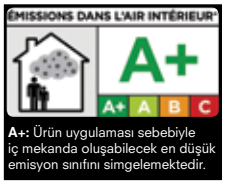
Depolama

— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5-8 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 0,5 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 0,5 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1



A+: Ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını simgelemektedir.

C1TE CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C1TE sınıfı.
C: Çimento esaslı
1: Normal sertleşen (Standart performanslı),
T: Kayma özelliği azaltılmış
E:Uzatılmış çalışma süresi
Bayındırlık Poz No: 04.380/002

1053 KALEKİMTOZUMAZ

Tozumayan Seramik Yapıştırma Harcı (C1TE)







Tanımı

Tozumayan, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı seramik yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Seramik, mozaik, dekoratif tuğla, doğal taş, traverten gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında mükemmel sonuç verir.
— Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey KALEKİM DOLGULU ASTAR ile astarlanmalıdır.

Özellikleri

— Tozumama özelliği sayesinde ustaya dost bir üründür.
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Yukarıdan aşağı seramik döşemeye uygundur. Kayma yapmaz.
— Uzun çalışma süresi ile zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzeydeki bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg KALEKİMTOZUMAZ, 6,5-8 lt su üzerine boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— KALEKİMTOZUMAZ ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir.
— Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5-8 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 0,5 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 0,5 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1

C1TE CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C1TE sınıfı.
C: Çimento esaslı
1: Normal sertleşen (Standart performanslı),
T: Kayma özelliği azaltılmış
E:Uzatılmış çalışma süresi
Bayındırlık Poz No: 04.380/002

1054 TECHNOFLEX

Esnek Yapıştırma Harcı (C2TE S1)







Tanımı

S1 sınıfı esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanlarda, seramik, doğal taş, traverten, dekoratif tuğla, granit, porselen seramik, klinker, kotto gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında,
— Eski seramik, granit üzerine seramik kaplamada,
— Alçı, boya gibi zorlu yüzeyler üzerine seramik uygulamalarında,
— Havuz su deposu gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtmalı sistemler gibi ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda,
— Teraslarda ve balkon uygulamalarında,
— Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanlarda kullanılır.

Özellikleri

— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— S1 sınıfı esneklik özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.
— Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Uzun çalışma süresine sahiptir.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg TECHNOFLEX, 6-7,5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— 40x40 cm ve daha büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu veya ısı değişimlerinin yüksek olduğu mekanlarda yapılacak uygulamalarda kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— TECHNOFLEX ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir.
— Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

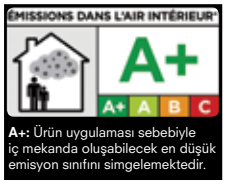
Depolama

— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri ve Beyaz renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6-7,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Esneklik (EN 12002)	≥ 2,5 mm - S1 Esnek
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A2



A+: Ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını simgelemektedir.



Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2TE S1 sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Uzatılmış çalışma süresi
S1: Esnek
Bayındırlık Poz No: 04.380/008

1055 GRANİTECH

Granit Yapıştırma Harcı (C2TE)







Tanımı

Yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekan uygulamalarında granit, büyük ebatlı seramik, porselen seramik, kotto, klinker gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında,
— Eski seramik, mermer üzerine seramik uygulamalarında,
— Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanlarda kullanılır.

Özellikleri

— Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
— Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg GRANİTECH, 5,5-7 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— 40x40 cm ve daha büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yoğun yaya–yük trafiğinin olduğu mekanlarda yapılacak uygulamalarda kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— GRANİTECH ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir.
— Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

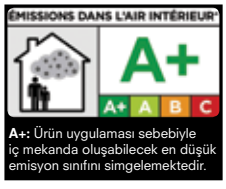
Depolama

— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri ve Beyaz renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5-7 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	4 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1



A+: Ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını simgelemektedir.

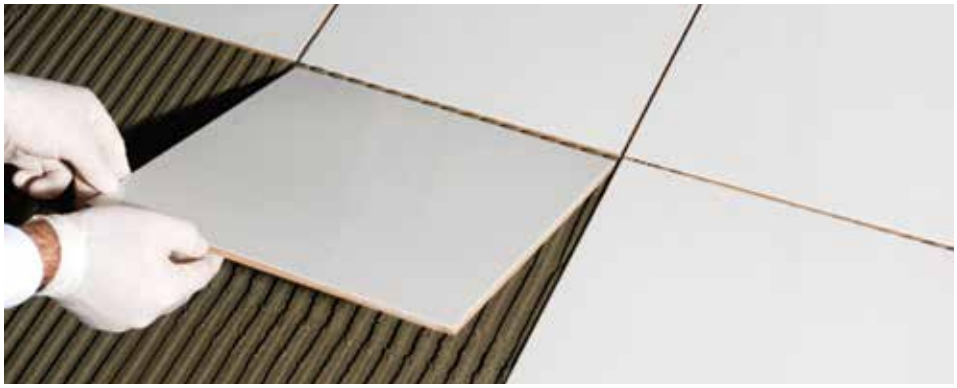
C2TE CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2TE sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Uzatılmış çalışma süresi
Bayındırlık Poz No: 04.380/005

1056 PROFESYONEL

Granit Yapıştırma Harcı (C2)





Tanımı
Yüksek performanslı çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları
— İç ve dış mekan uygulamalarında granit, doğal granit, büyük ebatlı seramik, porselen seramik, kotto, klinker gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında,
— Mevcut seramik, mermer üzerine seramik uygulamalarında kullanılır.

Özellikleri
— Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
— Kolay taraklanabilir.
— Kayma yapmaz.

Uygulama Talimatı
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg PROFESYONEL, 5,5-7,5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— 40x40 cm ve daha büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu mekanlarda yapılacak uygulamalarda kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir.
— Karolar, 20 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— PROFESYONEL ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir.
— Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri ve Beyaz renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C) (-10°C) - (+23°C) (Wintertech Teknolojisi ile)
Karışım Oranı	5,5-7,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 20 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1

C2 CE WINTER TECH

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2 sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
Bayındırlık Poz No: 04.01301, 04.01304

1058 TECHNOBLOCK

Gazbeton Yapıştırıcısı







Tanımı
Çimento esaslı, pratik gazbeton örgü harcıdır.

Uygulama Alanları
— Su emmesi yüksek olan gazbeton, bims tuğla, tuğla gibi yapı elemanlarının örülmesinde kullanılır.

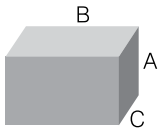
Özellikleri
— Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
— Kolay taraklanabilir.
— Zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.

Uygulama Talimatı
— Yapıştırıcı uygulanacak yüzey tozdan arındırılmalıdır.
— Zemindeki bozuklukları düzeltmek için ilk sıra klasik harçla teraziye getirilerek örülmelidir. Diğer sıraların örülmesinde bu işlemin yapılmasına gerek yoktur.
— 25 kg TECHNOBLOCK, 6,5-8,5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Yapıştırıcı bütün yüzeye yayılmalı 10x10x10 mm tarak ile taraklanarak aynı kalınlıkta uygulanmalıdır.
— Örgü yapılırken yatay ve düşeyde en fazla 3 mm genişliğinde derz bırakılmasına özen gösterilmeli, derz aralarının yapıştırıcı ile tamamen dolmasına dikkat edilmelidir.
— Taraklanan harç üzerine 10-15 dakika içinde yapıştırma işlemi yapılmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 25 kg kraft torba.

Tüketim Tablosu	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Ort. Tüketim (kg/m²)
	20	50	20	5 - 8
	20	70	20	5 - 7
	30	50	15	3 - 5
	30	70	15	3 - 4
	30	50	20	4 - 6
	30	70	20	4 - 6

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz ve gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Agrega En Büyük Tane Büyüklüğü	Maks. 1 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C) (-10°C) - (+23°C) (Wintertech Teknolojisi ile)
Karışım Oranı	6,5-8,5 lt su / 25 kg toz
İşlenebilme Süresi (EN 1015-9)	5-7 saat
Düzeltilebilme Süresi (EN 1015-9)	5-7 dakika
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı / Sınıfı (EN 1015-11)	≥ 5 N/mm² / M5
Hava İçeriği (EN 1015-7)	< %20
Bağ Dayanımı (EN 998-2)	≥ 0,3 N/mm² (Çizelge Değeri)
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	≤ 0,40 kg/m² $dk^{0,5}$
Su Buharı Geçirgenliği (μ) (EN 1745)	15/35 (Çizelge Değeri)
Isıl İletkenlik (EN 1745)	Performans Belirlenmedi-NPD
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

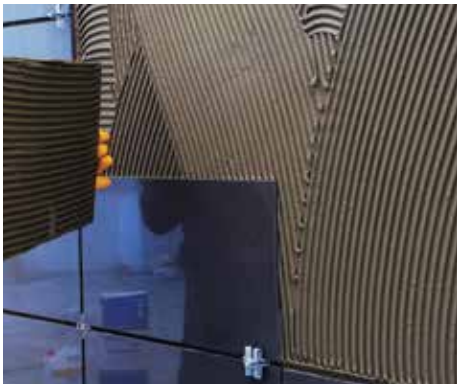
CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 998 - 2
Bayındırlık Poz No: 04.478

1059 ULTRATECH

Ekstra Hızlı Priz Alan, S2 Sınıfı Çok Esnek, İki Bileşenli Yapıştırma Harcı (C2FTE S2)







Tanımı

Ekstra hızlı priz alan, S2 sınıfı çok esnek, iki bileşenli, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Özellikle dış mekanlarda büyük ebatlı seramik, granit, porselen seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanıma uygundur.
— Hızlı priz alma özelliği sayesinde 2-3 saat sonra derz dolgu işlemine imkan tanıyarak bir gün içinde kullanıma açılması gereken mekanlar için idealdir.
— S2 sınıfı yüksek esnekliği sayesinde ani ısı değişimlerinin ve alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi yoğun yaya-yük trafiğinin olduğu mekanlarda kullanılır.
— Kalesinterflex gibi büyük ebatlı ve ince seramiklerin (3-5 mm kalınlıkta) yer ve duvar uygulamalarında kullanılır. Arkası cam elyaf takviyeli ince seramiklerin yere döşenmesinde mükemmel sonuç verir.
— İç ve dış mekanlarda, seramik, doğal taş, traverten, dekoratif tuğla, granit, porselen seramik, klinker, kotto gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında mükemmel sonuç verir.
— Binaların dış cephelerine 30 m yüksekliğe kadar seramik, granit, porselen seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine güvenle yapıştırılmasında kullanılır. Dış cephelerde 15 m yükseğe kadar 60x60 cm'den, 30 m yükseğe kadar 40x40 cm ebadından büyük kaplama malzemelerinin uygulanmasında yapıştırma yönteminin yanında mekanik sabitleme ile desteklenmesi tavsiye edilmektedir.

Özellikleri

— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— 3 saat içerisinde hızlı priz alır.
— Esneklik (S2 Sınıfı) özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.
— Her türlü iklim koşullarına dayanıklıdır.
— Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Uzun çalışma süresine sahiptir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg ULTRATECH 7,5 kg sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Sıvı bileşene su eklenmemelidir.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Dış cephe uygulamalarında kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir.
— İnce seramiklerin yere döşenmesinde kombine yapıştırma yöntemi uygulanmalı, seramiğin altında boşluk bırakılmamasına dikkat edilmelidir.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Büyük ebatlı kaplama malzemeleri yatay doğrultuda yapıştırılmalıdır ve bitirilen sıra ilk mukavemetini almadan bir üst sıraya geçilmemelidir. Pencere detayı olmayan cephelerde uygulama yapılırken her 4-5 metrelik mesafede genleşme derzi bırakılmalı, KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik kullanılmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— ULTRATECH ile yapıştırılan karoların en az 12 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.
— Derz dolgu olarak FUGAFLEX ,FUGASİM veya FUGATECH uygulandığında mekan 1 gün içinde kullanıma açılabilir.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri toz; 2.Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	7,5 lt sıvı / 25 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Derz Doldurma Süresi	2-3 saat sonra
Tüketim (Ortalama)	4,5-6,5 kg/m² (kombine yöntem)
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
Erken Çekme	3 saat sonra ≥ 0,5 N/mm²
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Esneklik (EN 12002)	≥ 5 mm - S2 Çok Esnek
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Bs1d0

Uyarılar

— Toz bileşen çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— Toz bileşen, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.
— Sıvı bileşen, temiz ve kuru bir yerde, 5°C-23°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— Toz; 25 kg kraft torba,
— Sıvı; 7,5 lt plastik bidon.

C2FTE S2 CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2FTE S2 sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
F: Hızlı Sertleşen
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Uzatılmış çalışma süresi
S2: Çok Esnek
Bayındırlık Poz No: 04.380/009

1060 TECHNOMAX 30

İki Bileşenli, Çok Esnek Yapıştırma Harcı (C2TE S2)







Tanımı

S2 sınıfı çok esnek, iki bileşenli, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Binaların dış cephelerine 30 m yüksekliğe kadar seramik, granit, porselen seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin güvenle yapıştırılmasında kullanılır. Dış cephelerde 15 m yükseğe kadar 60x60 cm'den, 30 m yükseğe kadar 40x40 cm ebadından büyük kaplama malzemelerinin uygulanmasında yapıştırma yönteminin yanında mekanik sabitleme ile desteklenmesi tavsiye edilmektedir.
— İç ve dış mekanlarda, seramik, doğal taş, traverten, dekoratif tuğla, granit, porselen seramik, klinker, kotto gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında mükemmel sonuç verir.
— Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanlarda kullanılır.

Özellikleri

— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— S2 sınıfı esneklik özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.
— Her türlü iklim koşullarına dayanıklıdır.
— Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Uzun çalışma süresine sahiptir.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg TECHNOMAX 30, 5,75 lt lik sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Sıvı bileşene su eklenmemelidir.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Dış cephe uygulamalarında kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Büyük ebatlı kaplama malzemeleri yatay doğrultuda yapıştırılmalıdır ve bitirilen sıra ilk mukavemetini almadan bir üst sıraya geçilmemelidir. Pencere detayı olmayan cephelerde uygulama yapılırken her 4-5 metrelik mesafede genleşme derzi bırakılmalı, KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik kullanılmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— TECHNOMAX 30 ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar

— Toz bileşen çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— Toz bileşen, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.
— Sıvı bileşen, temiz ve kuru bir yerde, 5°C-23°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— Toz; 25 kg kraft torba,
— Sıvı; 5,75 lt plastik bidon.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri toz; 2. Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,75 lt sıvı / 25 kg toz
Kap Ömrü	5 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Derz Doldurma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 4,5–6,5 kg/m² (kombine yöntem)
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Esneklik (EN 12002)	≥ 5 mm - S2 Çok Esnek
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A2s1d0

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2TE S2 sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Uzatılmış çalışma süresi
S2: Çok Esnek
Bayındırlık Poz No: 04.380/009

1061 RAPİTECH

Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı (C2FT)





Tanımı

Hızlı priz alan, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Yer ve duvar seramiği, granit seramik, doğal taş vb. kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine yapıştırılmasında kullanılır.
— Bir gün içerisinde kullanıma açılması istenen devlet binaları, kafeler, süper marketler, hava alanları gibi mekanlarda hızlı seramik kaplamak için idealdir.
— Mevcut seramik üzerine seramik kaplama uygulamalarında kullanılır.

Özellikleri

— Hızlı priz özelliği sayesinde 6 saat sonra mukavemet alır.
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Dikey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg RAPİTECH, 6-7 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— 40x40 cm ve daha büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yoğun yaya–yük trafiğinin olduğu mekanlarda yapılacak uygulamalarda kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir.
— Karolar, 15 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir.

Ürün hızlı priz alması sebebi ile açık zaman bekletme süresi içinde yapıştırma işleminin tamamlanabileceği kadar alana taraklama yapılmalıdır. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— Derz dolgu olarak FUGAFLEX ,FUGASİM veya FUGATECH uygulandığında mekan 1 gün içinde kullanıma açılabilir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6-7 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	45 dakika
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 15 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Derz Doldurma Süresi	3-4 saat sonra
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Erken Çekme	6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm²
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1

C2FT CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2FT sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
F: Hızlı sertleşen
T: Kayma özelliği azaltılmış
Bayındırlık Poz No: 04.01301/04.01304

1062 TECHNOPOOL

Su Yalıtımına Katkı Sağlayan Yapıştırma Harcı (C2TE S2)







Tanımı

S2 sınıfı çok esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, su yalıtımına katkı sağlayan çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanlarda seramik, granit, kotto, klinker, porselen seramik gibi kaplama malzemelerinin beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine yapıştırılmasında,
— Havuz, Türk hamamı, kaplıca, sauna, su deposu gibi ıslak hacimli mekanlarda, seramik ve mozaik uygulamalarında,
— Eski seramik, granit, mermer üzerine seramik veya granit kaplamada,
— Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, alttan ısıtmalı sistemler gibi ani ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda,
— Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanlarda kullanılır.

Özellikleri

— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— S2 sınıfı esneklik özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.
— Yüksek polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.
— Uzun çalışma süresine sahiptir.
— Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 25 kg TECHNOPOOL, 5,5-6,5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Yalıtım malzemesi kullanılmadan, hem yapıştırma hem su yalıtımı yapılabilir.
— Malayla 1-2 mm kalınlığında bir tabaka oluşturulmalıdır. Uygulama yapılan mekandaki köşe birleşim yerleri KALEKİM PAH BANDI ile takviye edilmelidir. TECHNOPOOL ile yapıştırma işlemine 24 saat beklediken sonra geçilmelidir.
— Yapıştırma amaçlı kullanımlarda daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— 40x40 cm ve daha büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında kombine yapıştırma yöntemi kullanılmalıdır.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— TECHNOPOOL ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri ve Beyaz renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5-6,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Esneklik (EN 12002)	≥ 5 mm – S2 Çok esnek
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A2

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2TE S2 sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Uzatılmış çalışma süresi
S2: Çok Esnek
Bayındırlık Poz No: 04.380/009

1066 TECHNOFULL

Kolay Yayılan, Hızlı Priz Alan Yapıştırma Harcı (C2FE)







Tanımı
Hızlı priz alan, yüksek performanslı, uzatılmış çalışma süresine sahip, kolay yayılan, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları
— Büyük ebatlı seramik, granit seramik, porselen seramik, cotto, klinker, mermer gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekan zemin uygulamalarında beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine kombine yönteme gerek kalmadan yapıştırılmasında,
— Alttan ısıtmalı zeminlerde ve eski seramik, granit üzerine seramik kaplama uygulamalarında,
— Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanların zemin uygulamalarında kullanılır.
— Bir gün içerisinde kullanıma açılması istenen devlet binaları, kafeler, süpermarketler, hava alanları gibi mekanlarda hızlı seramik kaplamak için idealdir.

Özellikleri
— Tüketim, zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.
— Akıcı kıvamı sayesinde seramik arkasını kombine yapıştırma yöntemine ve seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmasına gerek kalmadan %100 kaplar.
— Hızlı priz özelliği sayesinde 6 saat sonra mukavemet alır.
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.
— Uzun çalışma süresine sahiptir.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— TECHNOFULL düz olmayan zeminlerde 2 cm harç kalınlığına kadar uygulanabilir.
— Uygulama yapılacak zeminde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— 20 kg TECHNOFULL, 4,6-5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu mekanlardaki uygulamalarda kombine yapıştırma yöntemine gerek kalmadan %100 kaplama sağlar.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— Derz dolgu olarak FUGAFLEX, FUGASİM veya FUGATECH uygulandığında mekan 1 gün içinde kullanıma açılabilir.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 20 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,6-5 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Derz Doldurma Süresi	3-4 saat
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Erken Çekme	6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm²
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1



A+: Ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını simgelemektedir.

C2FE CE

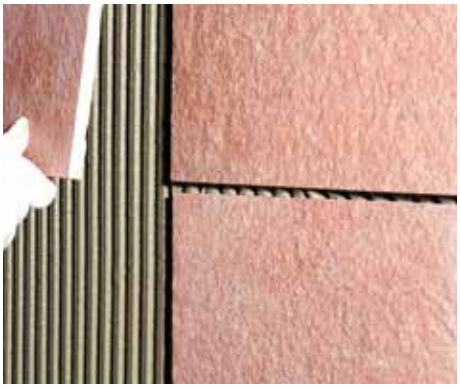
Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2FE sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
F: Hızlı sertleşen
E: Uzatılmış çalışma süresi
Bayındırlık Poz No: 04.01301/04.01304

1069 TECHNOLIGHT

Hafif, Çok Esnek Yapıştırma Harcı (C2TE S2)







Tanımı

Hafif, S2 sınıfı çok esnek, kauçuk ve nano teknolojik katkılar içeren, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Yer ve duvar seramikleri, granit, porselen seramik, klinker, dekoratif tuğla, mermer gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda beton, sıva, şap, brüt beton gibi yüzeyler üzerine yapıştırılmasında,
— Eski seramik, granit üzerine seramik veya granit kaplamada,
— Alçı, boya gibi zorlu yüzeyler üzerine seramik uygulamalarında mükemmel sonuç verir.
— Binaların iç ve dış cepheleri ile teraslarda ve bahçe düzenlemelerinde,
— Havuz, Türk hamamı, kaplıca, sauna, su deposu gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtmalı sistemler gibi ani ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda,
— Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanlarda kullanımı uygundur.

Özellikleri

— Tüketim olarak standart yapıştırıcılardan yaklaşık %40 daha az kullanılır. Böylelikle 15 kg'lık ambalajı ile 25 kg'lık ambalajın yaptığı işi yapar.
— İçerdiği geri dönüştürülmüş kauçuk dolgular ile çevre dostudur.
— İçeriğindeki nano teknolojik hammaddeler sayesinde yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
— Hafif olması ve kulplu ambalajı sayesinde taşıma kolaylığı sağlar.
— S2 sınıfı esneklik özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.
— Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Uzun çalışma süresine sahiptir.
— Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir. Anhidrit yüzeylerde GYPSASTAR kullanılmalıdır.
— Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.
— Alçı yüzey uygulamalarından önce yüzeye KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR uygulanmalıdır.
— 15 kg TECHNOLIGHT, 6-6,5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (Bkz. Tarak Diş Ölçüsü Tablosu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— 40x40 cm ve daha büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu veya ısı değişimlerinin yüksek olduğu mekanlarda yapılacak uygulamalarda kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— TECHNOLIGHT ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— En fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 15 kg kulplu kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6-6,5 lt su / 15 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Derz Doldurma Süresi	Duvarda 8 saat – Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 1,5-2,5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1348)	
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm²
Esneklik (EN 12002)	≥ 5 mm - S2 Çok Esnek
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1

C2TE S2 CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli C2TE S2 sınıfı.
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Uzatılmış çalışma süresi
S2: Çok Esnek
Bayındırlık Poz No: 04.380/009

1230 SUPERTECH

Kullanıma Hazır Pasta Tipi Yapıştırıcı (D2TE)







Tanımı

Kullanıma hazır, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış çalışma süresine sahip, emülsiyon polimer (akrilik) esaslı, pasta tipi yapıştırıcıdır.

Uygulama Alanları

— İç mekanda tüm seramik çeşitlerinin yer ve duvarda esnemeye maruz kalan zor yüzeyler üzerine yapıştırılmasında,
— Alçıpanel, alçı sıva ve boyalı zeminler üzerine seramik uygulamalarında,
— İç mekanda ısı yalıtım levhaları ile dekoratif tavan kaplamalarının yapıştırma uygulamalarında pratik ve temiz çalışma imkanı sağlar.

Özellikleri

— Kullanıma hazırdır. Pratik ve temiz çalışma imkanı tanır.
— Kolay taraklanabilir.
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Bina hareketlerinden kaynaklanan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.
— Uzun çalışma süresine sahiptir.
— Yukarıdan aşağı seramik döşemeye uygundur. Kayma yapmaz.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzeydeki bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir.
— Uygulamaya başlamadan önce ürün karıştırılmalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için ürün, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan ürün üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, ürün yüzeyden kazınmalıdır.
— Yalıtım levhalarının yapıştırılmasında, noktasal veya çizgisel uygulama yapılmalıdır.
— Kullanım dışında ambalaj sıkıca kapatılmalıdır. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış ürün atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir.
— SUPERTECH ile yapıştırılan karoların en az 10 gün direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.
— Eski seramik üzerine seramik uygulamalarında ürünün kuruma süresi, ortam koşullarına ve seramik ebadına bağlı olarak 1-2 haftaya çıkabilir.
— Emiciliği düşük ve büyük ebatlı kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında çimento esaslı ürünlerin tercih edilmesi önerilmektedir.

Uyarılar

— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— 5°C-23°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

Ambalaj

— 1,5 kg, 5 kg, 15 kg ve 30 kg plastik kova.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli pasta
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi Yapışma Muk. (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Derz Doldurma Süresi	24-48 saat sonra
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Kesme Yapışma Mukavemeti (EN 1324)	
-Başlangıç	≥ 1 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm²
-Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm²
-Yüksek Sıcaklıkta	≥ 1 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Bs1d0

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli D2TE sınıfı.
D: Dispersiyon esaslı
2: Yüksek performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekletme süresi uzatılmış
Bayındırlık Poz No: 04.380/012

1301 EPOTECH A

Epoksi Yapıştırıcı (R2T)





Tanımı
Üç bileşenli, solvent içermeyen, kimyasallara dayanıklı, tiksotropik, epoksi reçine esaslı yapıştırma malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Kimyasal dayanım istenen yerlerde antiasit, porselen karolar, kotto, klinker, granit ve mermerin, yer ve duvar seramiklerinin yatay ve dikeyde yapıştırılmasında,
— Yüksek mekanik dayanım istenen endüstriyel mekânlarda
— Metal profillerin betona yapıştırılmasında,
— Beton, taş, metal, ahşap, PVC parçaların kendi aralarında ve birbirlerine yapıştırılmasında,

Özellikleri
— Mükemmel yapışma sağlar.
— Ağır yük trafiğine dayanıklıdır.
— Kolay taraklanabilir.
— Dikey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Yüksek mekanik dayanım sağlar.
— Kısa süreli sıcaklık değişikliklerine dayanıklıdır.
— Donma çözünmeye dayanıklıdır.
— 25°C'de 60 dakika kap ömrü ile rahat uygulama imkânı sağlar.

Yüzey Hazırlığı
— Düşük sıcaklıklarda malzemede kıvam artışı görülebilir. Bu sebeple malzeme uygulamadan önce oda sıcaklığında (23 ± 3 °C) 1 gün bekletilmelidir.
— Uygulanacak yüzeyin kuru ve neminin en fazla %5 olmasına dikkat edilmelidir.
— Yapıştırma uygulamalarında yüzey yapışmayı önleyecek inşaat artıkları ve tozdan arındırılmış, temiz ve terazisinde olmalıdır. Yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART, TAMİRART EP veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir.

Uygulama Talimatı
— Uygulamaya başlamadan önce koruyucu eldiven ve tercihen gözlük takılmalıdır.
— Karışımı hazırlarken B ve C komponentinin bulunduğu alt kova boşaltılıp kovanın içine sırayla A ve B komponentleri tamamen boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalıdır.
— Daha sonra bu karışımın üzerine C komponenti ilave edilip aynı şekilde homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için hazırlanan karışım, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Karolar, taraklanan harca, üzerlerine, kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Süresi dolan karışımın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, karışım yüzeyden kazınmalıdır.
— Hazırlanan karışım 60 dakika içerisinde tüketilmelidir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya sertleşmiş karışım, atılmalıdır.
— Karolar döşendikten sonra 24 saat süre ile üzerinde yürünmemelidir.
— Uygulamadan hemen sonra aletler bol su ile temizlenmelidir. Aletlerin üzerinde malzemenin sertleşmesi durumunda ancak mekanik yöntemler ile temizleme yapılabilir.

Uyarılar
— Uygulama sırasında çalışılan ortam iyice havalandırılmalıdır.
— Uygulama sırasında eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Cilde ve göze temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.
— Malzemeyi su veya solvent ile karıştırmayınız.
— Yüzeye bulaşan fazla malzeme, sertleşmeden, derhal temizlenmelidir. Aksi takdirde mekanik olarak temizlenmesi gerekecektir.

Depolama
— Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C - 35°C arasında kuru ve serin ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 5 kg'lık üniteler halinde plastik kovalarda.
A Bileşeni: 2,5 kg
B Bileşeni: 0,250 kg
C Bileşeni: 2,250 kg

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Komponent A: Beyaz renkli pasta
	Komponent B: Sarı - Yeşil şeffaf sıvı
	Komponent C: Sarı toz
Raf Ömrü (Komponent A / B / C)	Açılmamış orijinal ambalajında, uygun depolama koşullarında 12 ay
Karışım İçeriği (Komponent A / B / C)	Epoksi Reçine / Sertleştirici / Dolgu
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) - (+27°C)
Kap Ömrü	25°C'de 60 dakika
Yoğunluk	2,00 kg/L
Derz Doldurma Süresi	12 - 48 saat sonra (Ortam sıcaklığına bağlı olarak)
Dokunma Kuruması	7 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat
Tüketim	3,0 – 4,0 kg/m²
Performans Bilgileri	
Kesme Yapışma Mukavemeti (EN 12003)	
-Başlangıç	≥ 2N/mm²
-Suya Daldırıktan Sonra	≥ 2N/mm²
-Termal Şoktan Sonra	≥ 2N/mm²
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C) - (+80°C)

R2T CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli R2T sınıfı.
R: Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı
2: Yüksek Performans

1302 EPOTECH W

Epoksi Yapıştırıcı (R2T)







Tanımı

Üç bileşenli, solvent içermeyen, kimyasallara dayanıklı, tiksotropik, epoksi reçine esaslı yapıştırma malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Kalekim Dilatasyon Bandı'nın yapıştırılmasında,
— Metal profillerin betona yapıştırılmasında,
— Beton, taş, metal, ahşap, PVC parçaların kendi aralarıda ve birbirlerine yapıştırılmasında kullanılır.
— Yer ve duvar seramiklerinin, granit ve mermer plakaların yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri

— Mükemmel yapışma sağlar.
— Ağır yük trafiğine dayanıklıdır.
— Kolay uygulanabilir.
— Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım sağlar.
— Kısa süreli sıcaklık değişikliklerine dayanıklıdır.
— Donma çözünmeye dayanıklıdır.
— 25°C'de 60 dakika kap ömrü ile rahat uygulama imkanı sağlar.

Uygulama Talimatı

— Uygulamaya başlamadan önce koruyucu eldiven ve gözlük takılmalıdır.
— Karışımı hazırlarken önce C komponenti B komponentinin üzerine boşaltılıp homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
— Daha sonra bu karışım A komponentinin üzerine ilave edilip aynı şekilde homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için hazırlanan karışım, malanın düz kısmı ile, dilatasyon boşluğunun her iki tarafında bulunan yüzeye yayılmalıdır.
— Kalekim Dilatasyon Bandı, yapıştırıcı yayılan yüzeylere kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Bant yüzeye yerleştirildikten sonra, bandın kenarları, mala yardımıyla, min. 4 cm. eninde olacak şekilde, yine Epotech W ile kapatılmalıdır. Süresi dolan karışımın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, karışım yüzeyden kazınmalıdır.
— Hazırlanan karışım, 60 dakika içerisinde tüketilmelidir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya sertleşmiş karışım, atılmalıdır.
— Bant yapıştırıldıktan sonra 24 saat süre ile üzerinde yürünmemelidir.
— Uygulamadan hemen sonra aletler bol su ile temizlenmelidir. Aletlerin üzerinde malzemenin sertleşmesi durumunda ancak mekanik yöntemler ile temizleme yapılabilir.

Uyarılar

— Uygulama sırasında çalışılan ortam iyice havalandırılmalıdır.
— Uygulama sırasında eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Cilde ve göze temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurulmalıdır.
— Malzemeyi su veya solvent ile karıştırmayınız.
— Yüzeye bulaşan fazla malzeme, sertleşmeden, derhal temizlenmelidir. Aksi taktirde mekanik olarak temizlenmesi gerekecektir.

Depolama

— Açılmamış orjinal ambalajında, 5°C-35°C arasında kuru ve serin ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 5 kg'lık üniteler halinde plastik kovalarda.
A Bileşeni: 4.0 kg
B Bileşeni: 0.375 kg
C Bileşeni: 0.625 kg

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Komponent A: Krem-bej renkli pasta Komponent B: Sarı - Yeşil şeffaf sıvı Komponent C: Kırık beyaz toz
Raf Ömrü (Komponent A / B / C)	Açılmamış orijinal ambalajında, uygun depolama koşullarında 12 ay
Karışım İçeriği (Komponent A / B / C)	Epoksi Reçine / Sertleştirici / Dolgu
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) - (+27°C)
Kap Ömrü	25°C'de 60 dakika
Kayma (EN 1308)	< 0,5 mm
Yoğunluk	1,80 g/cm³
Derz Doldurma Süresi	12 - 48 saat
Kullanıma Alma Süresi (Maks. Mekanik ve Kimyasal Dayanım)	7 gün
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat
Tüketim	3 - 4 kg/m² (Yapıştırıcı olarak kullanıldığında) 1,0 -1,5 kg/m² (Dilatasyon Bandı yapıştırıcısı olarak kullanıldığında)
Performans Bilgileri	
Kesme Yapışma Mukavemeti (EN 12003)	
-Başlangıç	≥ 2N/mm²
-Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 2N/mm²
-Termal Şoktan Sonra	≥ 2N/mm²
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Bs1d0

R2T CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli R2T sınıfı.
R: Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı
2: Yüksek Performans
T: Kayma özelliği azaltılmış
Bayındırlık Poz No: 04.380/013

1411 TECHNOPUR

Solventsiz Poliüretan Yapıştırıcı (R2T)







Tanımı

Solvent içermeyen, çift komponentli, yüksek performanslı, su yalıtımı sağlayan, çok amaçlı poliüretan esaslı yapıştırıcıdır.

Uygulama Alanları

— Seramik, granit seramik gibi kaplama malzemelerinin beton, metal, ahşap yongalı çimentolu levha (betopan), ahşap, alçıpanel gibi çeşitli yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.
— Parke yapıştırılmasında kullanıma uygundur.
— Alttan ısıtmalı zemin uygulamalarında kullanılır.
— Arkası file ile güçlendirilmiş Kalesinterflex® gibi ince seramiklerin yapıştırılması için kullanılır.
— KALEKİM DİLATASYON BANDI'nın yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri

— Solvent içermez.
— Yüksek esnekliğe sahiptir.
— Su yalıtım malzemesi olarak kullanılabilir.
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.

Uygulama Talimatı

— Uygulama yapılacak yüzeydeki yapışmayı azaltacak toz, kir ve yağ varsa tümüyle temizlenmelidir. Yüzey temiz, kuru ve sağlam olmalıdır.
— Yüzeyde bozukluklar TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir.
— Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma 10 gün önceden devreye girmiş olmalı ve uygulama esnasında kapatılmalıdır. Sistem uygulama tamamlandıktan 72 saat sonra devreye alınabilir.
— 0,75 kg B komponenti 6,25 kg A komponenti ile homojen renk elde edinceye kadar karıştırılmalıdır.
— Karışım yüzeye yayılarak dişli bir taraklı malayla (4x4x4 mm diş ebatlı) taraklanmalıdır.
— 40x40 cm ve daha büyük ebatlarda kombine yapıştırma yöntemi ile uygulama yapılmalıdır.
— Seramik veya parkeler 45-60 dakika içerisinde yüzeye yapıştırılmalıdır.
— Su yalıtım malzemesi olarak kullanıldığında; İlk kat düz bir mala ile 1 mm kalınlık oluşturacak şekilde yüzeye sürülmeli, ilk katın kurumasının ardından, ikinci kat taraklı mala ile taraklanarak seramikler yapıştırılmalıdır.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır.
— TECHNOPUR aletlerden ve yüzeyden poliüretan temizleyicisi kullanılarak çıkarılmalıdır.

Uyarılar

— B komponenti 4,4'-diizosiyanat içerir. Zararlıdır.
— Buharının solunmasından kaçınınız, kullanım esnasında havalandırma yapınız.
— Ürünün cilde ve göze temasından kaçınınız. Temas halinde bol su ile yıkayınız ve hemen doktora başvurunuz.
— Uygulamada koruyucu eldiven ve gözlük kullanınız.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— Kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 7 kg üniteler halinde plastik kovalarda.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Renk	A komponenti: Açık sarı
	B komponenti: Koyu kahve
Raf Ömrü	Güneş görmeyen kapalı depolarda, oda sıcaklığında 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım Oranı	A komponenti: 6,25 kg
	B komponenti: 0,75 kg
Karışımı Kullanma Süresi	45-60 dakika
Sertleşme Süresi	%80 sertleşme 24 saat
	%100 sertleşme 1 hafta
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Tüketim	Yaklaşık 1,5 kg/m² (Düzgün yüzeylerde, 4x4x4 mm diş ebatlı tarak ile). Su yalıtım malzemesi olarak kullanıldığında 1 mm kalınlık için 0,75 kg/m²
Performans Bilgileri	
Kesme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12003)	
-Başlangıç	≥2 N/mm²
-Suya Daldırıldıktan Sonra	≥2 N/mm²
-Termal Şoktan Sonra	≥2 N/mm²
Esneklik	Çok iyi
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Cs2d1

R2T CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 12004 belgeli R2T sınıfı.
R: Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı
2: Yüksek Performans
T: Kayma özelliği azaltılmış
Bayındırlık Poz No: 04.380/013

Kalekim Yapıştırıcı Ürünleri Öneri Tablosu

İÇ MEKAN

Duvar	Seramik, Cam Mozaik				Porselen Seramik,	
	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²	Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²
Çimento bazlı sıva üzeri / Brüt beton üzeri	Kalekim, Kalekimbeyaz, Kalekimtozumaz, / Supertech	Profesyonel, Rapitech•, Granitech	Rapitech•, Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Supertech / Profesyonel	Rapitech•, Granitech, Technoflex
Alçı sıva, alçı levha üzeri (*)	Supertech / Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Supertech	Technoflex
Mevcut seramik üzeri (**)	Kalekim, Kalekimbeyaz, Kalekimtozumaz, Profesyonel	Rapitech•, Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Profesyonel	Rapitech•, Granitech, Technoflex,
Su bazlı boya üzeri	Supertech / Kalekim, Kalekimbeyaz, Kalekimtozumaz, Profesyonel	Rapitech•, Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Rapitech•, Granitech, Technoflex	
Su yalıtım malzemesi (İzolatex Plus / İzolatex UV / Elastikor) üzeri	Rapitech•, Granitech, Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30,	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Technoflex	
Ahşap, metal, cam, beton yonga levha üzeri	Technopur, Epotech W		Technopur		Technopur, Epotech W	

Zemin	Seramik, Cam Mozaik				Porselen Seramik,	
	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²	Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²
Beton, çimento bazlı şap üzeri	Supertech / Kalekim, Kalekimbeyaz, Kalekimtozumaz, Profesyonel		Profesyonel, Rapitech•, Granitech, Technofull•	Technofull•, Technoflex, Technopool, Technolight	Supertech / Profesyonel	Profesyonel, Rapitech•, Granitech
Alttan ısıtmalı zemin	Technoflex, Technofull•, Technopur		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technoflex, Technofull•, Technopur	
Mevcut seramik üzeri (**)	Profesyonel	Profesyonel, Granitech, Technoflex, Technofull•	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Profesyonel	Profesyonel, Granitech, Technoflex, Technofull•
Ahşap, metal üzeri	Technopur, Epotech W		Technopur		Technopur, Epotech W	
PVC, linolyum kaplama üzeri	Technopur, Epotech W		Technopur		Technopur, Epotech W	
Bitüm-zift kaplama üzeri	Technopur, Epotech W		Technopur		Technopur, Epotech W	

Bir kenarı 100 cm'den uzun kaplama malzemelerinin uygulaması ve 6 m'den daha yüksek duvar uygulamaları için pazarlama@kalekim.com.tr adresinden Kalekim Teknik Ofise başvurunuz.
(*) Çimento esaslı ürünler ile yapılacak uygulamalardan önce yüzey hazırlığı için Kalekim Astar uygulanmalıdır.
(**) Çimento esaslı ürünler ile yapılacak uygulamalardan önce yüzey hazırlığı için Kalekim Dolgulu Astar uygulanmalıdır.
• Hızlı priz alma özelliğine sahiptir. 1 gün içinde kullanıma açılması gereken mekanlarda kullanılır.

İÇ MEKAN

Granit Seramik, Klinker		Doğal Taş, Mermer, Doğal Granit, Kotto			
Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²	Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²
Rapitech•, Granitech, Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Profesyonel / Supertech	Rapitech•, Granitech, Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Supertech	Technoflex	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Rapitech•, Granitech, Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Rapitech•, Granitech, Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Technoflex		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technopur		Technopur, Epotech W		Technopur	

Granit Seramik, Klinker		Doğal Taş, Mermer, Doğal Granit			
Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²	Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²
Rapitech•, Granitech, Technofull•	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Supertech / Profesyonel, Rapitech•, Granitech	Profesyonel, Rapitech•, Granitech	Technoflex, Technofull•	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30,Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technoflex, Technofull•, Technopur		Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30,Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Profesyonel	Profesyonel, Granitech, Technoflex, Technofull•	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Technopur		Technopur, Epotech W		Technopur	
Technopur		Technopur, Epotech W		Technopur	
Technopur		Technopur, Epotech W		Technopur	

Çimento esaslı yapıştırıcılar
Akrilik esaslı yapıştırıcılar
Reçine esaslı yapıştırıcılar

Kalekim Yapıştırıcı Ürünleri Öneri Tablosu

DIŞ MEKAN

Duvar	Seramik, Cam Mozaik				Porselen Seramik,	
	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²	Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²
Çimento bazlı sıva, Brüt beton üzeri	Kalekimbeyaz, (sadece cam mozaik uygulamalarında) / Profesyonel, Granitech	Technoflex , Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	Granitech, Rapitech•, Technoflex	Technoflex , Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30
Mevcut seramik üzeri (**)	Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W			Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Su bazlı boya üzeri	Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W			Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W
Isı yalıtım sistemi üzeri	Ultratech•, Technomax 30, Technopur			Technopur	Ultratech•, Technomax 30, Technopur	
Metal üzeri	Technopur , Epotech W		Technopur		Technopur , Epotech W	

Zemin	Seramik, Cam Mozaik				Porselen Seramik,	
	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²	Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²
Beton, çimento bazlı şap üzeri	Profesyonel, Granitech, Rapitech•	Profesyonel, Granitech, Rapitech•, Technofull•, Technoflex	Technopool, Technolight, Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Profesyonel, Granitech, Rapitech•	Profesyonel, Granitech, Rapitech•, Technofull•, Technoflex
Mevcut seramik üzeri (**)	Profesyonel, Granitech	Technoflex, Technofull•	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Profesyonel, Granitech	Technoflex, Technofull•
Bitüm-zift kaplama üzeri	Technopur , Epotech W		Technopur		Technopur , Epotech W	

Bir kenarı 100 cm'den uzun kaplama malzemelerinin uygulaması ve 6 m'den daha yüksek duvar uygulamaları için pazarlama@kalekim.com.tr adresinden Kalekim Teknik Ofise başvurunuz.
(*) Çimento esaslı ürünler ile yapılacak uygulamalardan önce yüzey hazırlığı için Kalekim Astar uygulanmalıdır.
(**) Çimento esaslı ürünler ile yapılacak uygulamalardan önce yüzey hazırlığı için Kalekim Dolgulu Astar uygulanmalıdır.
• Hızlı priz alma özelliğine sahiptir. 1 gün içinde kullanıma açılması gereken mekanlarda kullanılır.

DIŞ MEKAN

Granit Seramik, Klinker		Doğal Taş, Mermer, Doğal Granit			
Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²	Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²
Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W		Technoflex	Technoflex , Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W	
Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W		Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W		
Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W		Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur, Epotech W		
Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technopur	Ultratech•, Technomax 30, Technopur			Technopur
Technopur		Technopur , Epotech W		Technopur	

Granit Seramik, Klinker		Doğal Taş, Mermer, Doğal Granit			
Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²	Karo Ebadı ≤ 1600 cm²	Karo Ebadı ≤ 2000 cm²	Karo Ebadı ≤ 3600 cm²	3600 cm² ≤ Karo Ebadı ≤ 5000 cm²
Technopool, Technolight, Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Profesyonel, Granitech, Rapitech•	Profesyonel, Granitech, Rapitech•, Technofull•, Technoflex	Technopool, Technolight, Technoflex	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur
Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Profesyonel, Granitech	Technoflex, Technofull•	Technoflex, Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technopool, Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur
Technopur		Technopur , Epotech W		Technopur	

Çimento esaslı yapıştırıcılar
Akrilik esaslı yapıştırıcılar
Reçine esaslı yapıştırıcılar

Büyük Ebatlı ve İnce Seramikler için Kalekim Yapıştırıcı Ürünleri Öneri Tablosu

	İÇ MEKAN	Fiber Cam Elyaf Takviyeli Yüzey (Fileli)	
		Ebat < 5000 cm² (Bir kenar uzunluğu 100 cm'den büyük olmamak kaydıyla)	Ebat ≥ 5000 cm²
Duvar	Çimento bazlı sıva üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Ultratech•, Technopur
	Brüt beton üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Ultratech•, Technopur
	Alçı sıva, alçı levha üzeri	Ultratech• (Kalekim Dolgulu Astar ile astarlandıktan sonra), Technopur, Epotech W	Technopur
	Mevcut seramik üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Ultratech•, Technopur
	Ahşap,OSB üzeri	Technopur	
Zemin	Çimento bazlı şap üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Ultratech•, Technopur
	Mevcut seramik üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Ultratech•, Technopur
	Alttan ısıtmalı zeminlerde	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Ultratech•, Technopur

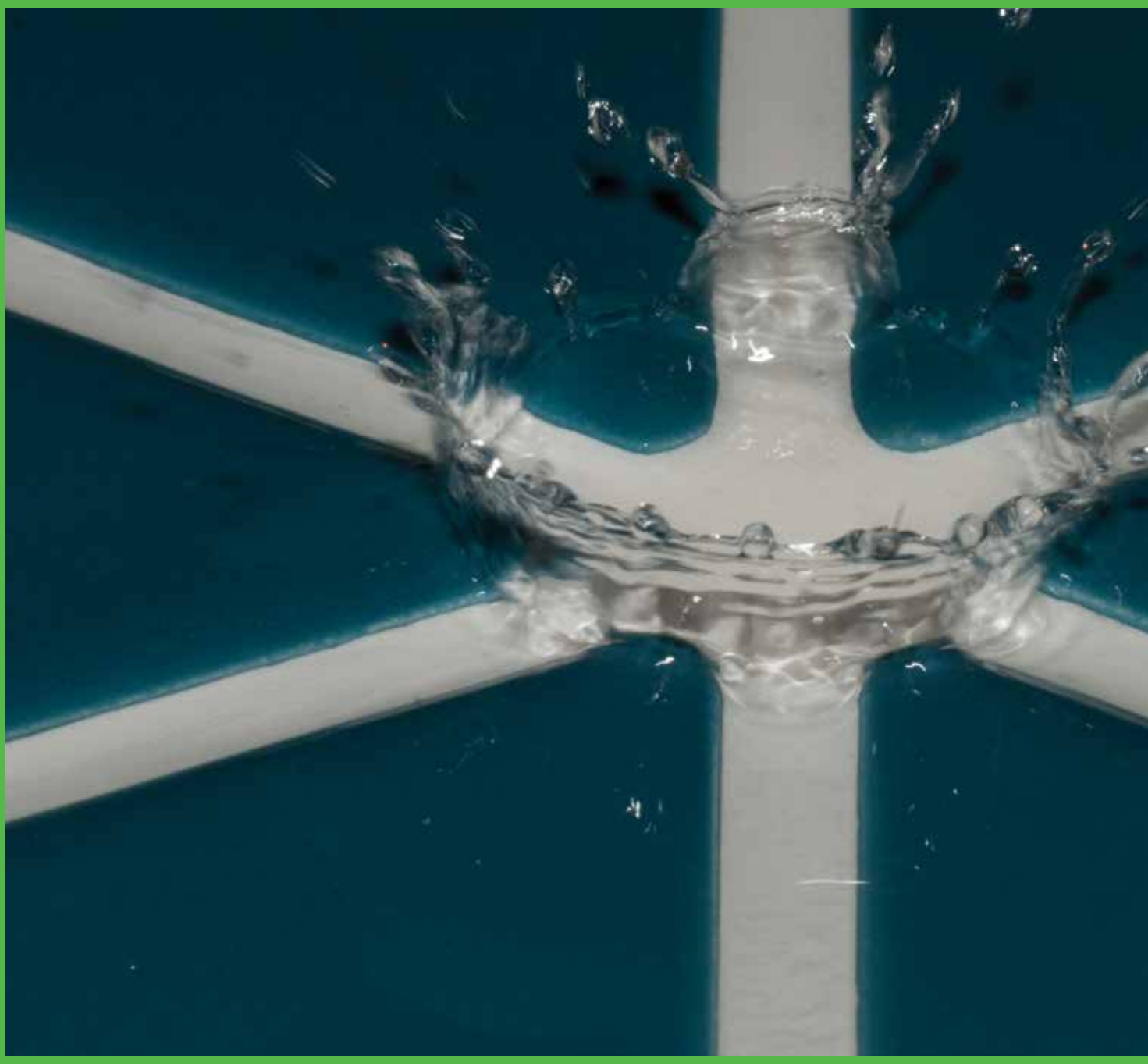
	DIŞ MEKAN	Fiber Cam Elyaf Takviyeli Yüzey (Fileli)	
		Ebat < 5000 cm² (Bir kenar uzunluğu 100 cm'den büyük olmamak kaydıyla)	Ebat ≥ 5000 cm²
Duvar	Çimento bazlı sıva üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Technopur
	Brüt beton üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Technopur
	Mevcut seramik üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Technopur
	Çelik konstrüksiyon cephe kaplama	Technobond	
Zemin	Çimento bazlı şap üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Ultratech•, Technopur
	Mevcut seramik üzeri	Ultratech•, Technopur, Epotech W	Ultratech•, Technopur

Bir kenarı 100 cm'den uzun kaplama malzemelerinin uygulaması ve 6 m'den daha yüksek duvar uygulamaları için pazarlama@kalekim.com.tr adresinden Kalekim Teknik Ofise başvurunuz.
• Hızlı priz alma özelliğine sahiptir. 1 gün içinde kullanıma açılması gereken mekanlarda kullanılır.

Seramik Yüzey (Filesiz)	
Ebat < 5000 cm² (Bir kenar uzunluğu 100 cm'den büyük olmamak kaydıyla)	Ebat ≥ 5000 cm²
Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur
Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur
Ultratech• (Kalekim Dolgulu Astar ile astarlandıktan sonra), Technopur, Epotech W	Technopur
Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur
Technopur	
Technofull•, Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur
Technofull•, Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur
Technofull•, Technoflex, Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur, Epotech W	Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur

Seramik Yüzey (Filesiz)	
Ebat < 5000 cm² (Bir kenar uzunluğu 100 cm'den büyük olmamak kaydıyla)	Ebat ≥ 5000 cm²
Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur	Technopur
Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur	Technopur
Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur	Technopur
Technobond	
Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur	Technopur
Technopool, Technomax 30, Ultratech•, Technolight, Technopur	Technopur

Çimento esaslı yapıştırıcılar
Reçine esaslı yapıştırıcılar





Derz Dolgular

49 FUGA
50 ULTRAFUGA
51 FUGAFLEX (1-6 mm)
52 ULTRAFUGA FLEX
53 FUGAFLEX (6-20 mm)
54 FUGATECH
55 FUGAPOOL
56 EPOTECH+
58 EPOTECH G
62 FUGASİM



DERZ DOLGU UYGULAMA BİLGİLERİ

Renkli Derz Dolgularla Estetik, Farklı Mekanlar

Yaşadığımız mekanları güzel göstermek için sadece seramiklerin renkli ve desenli olması yeterli değildir. Bu yüzden seçilen seramiğin yanında kullanılacak derz dolgunun da seramiğin özelliklerine, desenine ve rengine uygun olması çok büyük önem kazanmaktadır. Aynı seramiğe, değişik derz dolgu renkleri kullandığımızda birbirinden çok farklı görüntüler elde etmek mümkündür. Bu da derz dolgu rengi seçiminin ne kadar önemli olduğunu göstermektedir.

Kalekim; ULTRAFUGA, ULTRAFUGAFLEX, FUGA, FUGAFLEX ve FUGAPOOL markaları ile değişik renk ve özelliklerde derz dolgular üretmektedir. Kalekim derz dolguları, 32 alternatiften oluşan zengin renk seçeneği ile seramiklerle uyumlu estetik mekanlar yapma fırsatı sunar.

Derz Dolgu Uygulamalarında Dikkat Edilecek Önemli Noktalar

— Derz dolgu uygulama öncesinde kontrol edilmelidir. Raf ömrü dolmuş, topaklı veya taşlaşmış ürün kesinlikle kullanılmamalıdır.
— Derz dolgu harcı, etiket bilgilerinde bulunan hazırlama şekline göre hazırlanmalıdır.
— Derz dolgunun hazırlanması esnasında, toz, ambalaj bilgilerinde belirtildiği miktarda su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Derz dolgu yerde ve duvarda aynı kıvamda hazırlanmalıdır.
— Derz dolgu uygulaması öncesinde derz araları temizlenmeli ve derz dolgu harcı suyunu çok çabuk kaybetmemesi için derz araları nemlendirilmelidir.
— Derz dolgu uygulaması esnasında ilk silime, derzlerin doldurulması sonrasında, seramik yüzeydeki derz kalıntıları matlaştıktan sonra geçilmelidir.
— Derz dolgu silimi düzgün bir şekilde yapılmalı, seramiklerin yüzeyindeki kir kalıntılarının derz aralarına taşınmamasına dikkat edilmelidir.
— Silim esnasında iyi sıkılmış çok hafif nemli sünger kullanılmalı, kesinlikle ıslak silim yapılmamalıdır.
— Uygulama esnasında derz genişliğine ve mekana uygun derz dolgu malzemesi kullanılmalıdır.
— Genleşme derzlerinde, parapet ve zemin birleşim noktalarında poliüretan esaslı derz dolgu malzemeleri kullanılmalıdır.
— Epoksi esaslı derz dolgular ürün hazırlama talimatına göre hazırlanmalı, kesinlikle ürün bileşenleri bölünmeden birebir karışım yapılmalıdır.
— Epoksi esaslı derz dolgular ile yapılan uygulamadan hemen sonra silim işlemine geçilmeli, silim işlemi ılık deterjanlı su ile tam temizlik sağlanana kadar en az 3-4 kere yapılmalıdır. Silim esnasında su ve kullanılan sünger sık bir şekilde değiştirilmelidir.
— Epoksi ve poliüretan derz dolgu uygulamalarında derz aralarının ıslak olmamasına dikkat edilmelidir.
— Ürünlerin Teknik Özellikler tablosunda uygulama sıcaklığı olarak belirtilen değerler ortam ve yüzey sıcaklığı değerleridir.



2000 FUGA

Derz Dolgu (1 - 6 mm)







Tanımı

1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— İç mekanlarda, yer ve duvarda, seramik, mermer, doğal taş, cam mozaik kaplama malzemelerinin 1-6 mm derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Özellikleri

— Pürüzsüz yüzey sağlar.
— Aşınmaya dayanıklıdır.
— Çatlamaz.
— 16 farklı renk seçeneğine sahiptir.

Uygulama Talimatı

— Derz dolgu uygulaması öncesinde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.
— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Derz arası derinliğinin en az seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olmalıdır.
— Daha kolay temizlik için gözenekli ve emici kaplama malzemelerinin üst yüzeyine derz boşluklarına bulaşmamasına dikkat ederek, SERACARE Yüzey Koruyucu uygulanabilir.
— Emiciliği yüksek kaplama malzemeleri kullanıldığında, sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılırken, derz aralarını temiz su ile nemlendirilmelidir.
— 20 kg FUGA, 6,6-7 lt. su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Suyun belirtilenden fazla veya az konulması çatlamaya, tozumaya ve renk kusurlarına neden olabilir.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralıklarına çapraz hareketlerle doldurulmalı ve fazlalıklar sıyrılarak yüzeyden alınmalıdır.
— Derz boşluğuna doldurulan malzeme suyunu kaybedip matlaştığında, genellikle 10-20 dakika kadar sonra, yüzey nemli bir sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Güneşte beklemiş veya emiciliği yüksek kaplama malzemelerinin arasında, direkt güneş, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında renkte dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
— FUGA'nın derzden boşalmayacak kadar kuruduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir.
— Yüzeyde temizleme işleminin yanlış yapılmasından kaynaklanan harç kalıntıları bulunması durumunda derz dolgu uygulamasından 10 gün sonra uygulama talimatı takip edilerek SERACARE Çimento Sökücü ile temizleme işlemi yapılabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— FUGA çok sıcak, kuru ve rüzgarlı koşullarda uygulandığında, final performansını iyileştirmek için uygulamadan birkaç saat sonra üzerine su serpilmesi tavsiye edilir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir. Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 1 kg, 2kg ve 5 kg polietilen torba,
  1 kg: 20 Adet / Koli
  2 kg: 10 Adet / Koli
  5 kg: 5 Adet / Koli
— 20 kg kraft torba

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz veya renkli çok ince toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,6-7 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 1000 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk./ 4 saat (EN 12808-5)	≤ 5 g / ≤ 10 g
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

CG2 A G

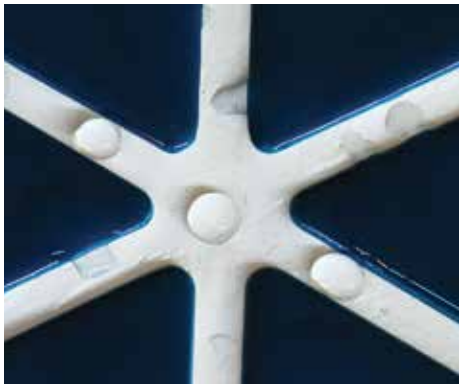
Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 belgeli CG2A sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Geliştirilmiş
A: Yüksek Aşınma Dayanımı

2200 ULTRAFUGA

Silikon Katkılı Derz Dolgu (1 - 6 mm)







Tanımı

Silikon katkılı, yüksek performanslı, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Seramik, granit, kotto, klinker, cam mozaik, mermer, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin 1-6 mm arasındaki derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.
— Banyo, duş, tuvalet gibi ıslak hacimlerde, mutfak gibi kolay kirlenebilen mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— Zor kirlenir, kolay temizlenir.
— Suyu iter.
— Renkleri solmaz
— Pürüzsüz yüzey sağlar.
— Çatlamaz.
— Aşınmaya dayanıklıdır.
— 32 farklı renk seçeneğine sahiptir.

Uygulama Talimatı

— Derz dolgu uygulaması öncesinde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.
— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Derz arası derinliğinin en az seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olmalıdır.
— Daha kolay temizlik için kotto, klinker, parlak granit seramik gibi gözenekli ve emici kaplama malzemelerinin üst yüzeyine derz boşluklarına bulaşmamasına dikkat ederek, SERACARE Yüzey Koruyucu uygulanabilir.
— Emiciliği yüksek kaplama malzemeleri kullanıldığında, sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılırken, derz aralarını temiz su ile nemlendirilmelidir.
— 20 kg ULTRAFUGA, 6,6-7 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Suyun belirtilenden fazla veya az konulması çatlamaya, tozumaya ve renk kusurlarına neden olabilir.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralıklarına çapraz hareketlerle doldurulmalı ve fazlalıklar sıyrılarak yüzeyden alınmalıdır.
— Derz boşluğuna doldurulan malzeme suyunu kaybedip matlaştığında, genellikle 10-20 dakika kadar sonra, yüzey nemli bir sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Güneşte beklemiş veya emiciliği yüksek kaplama malzemelerinin arasında, direkt güneş, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında renkte dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
— ULTRAFUGA'nın derzden boşalmayacak kadar kuruduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir.
— Yüzeyde temizleme işleminin yanlış yapılmasından kaynaklanan harç kalıntıları bulunması durumunda derz dolgu uygulamasından 10 gün sonra uygulama talimatı takip edilerek SERACARE Çimento Sökücü ile temizleme işlemi yapılabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— ULTRAFUGA çok sıcak, kuru ve rüzgarlı koşullarda uygulandığında, final performansını iyileştirmek için uygulamadan birkaç saat sonra üzerine su serpilmesi tavsiye edilir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir. Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 5 kg polietilen torba,
5 kg: 5 Adet / Koli
— 20 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz ve renkli çok ince toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,6-7 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 1000 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk./ 4saat(EN 12808-5)	≤ 2 g / ≤ 5 g.
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

CG2 WA G

Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Azaltılmış Su Emilimi
A: Yüksek Aşınma Dayanımı
Bayındırlık Poz No: 04.380/054

2300 FUGAFLEX

Esnek Derz Dolgu (1 - 6 mm)







Tanımı

Yüksek performanslı, esnek, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanda, büyük ebatlı seramik, granit, kotto, klinker, cam mozaik, mermer, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin1-6 mm arasındaki derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.
— Havuz, su deposu gibi ıslak hacimli mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.
— Dış cephe, teras, alttan ısıtmalı sistem, depo gibi yoğun yaya ve yük trafiğinin, ani ısı değişimlerinin olduğu yerlerde mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek esnekliğe sahiptir.
— Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— Su emiciliği düşüktür.
— Pürüzsüz yüzey sağlar.
— Çatlamaz.
— Hızlı kürleşerek mekanın çabuk kullanıma açılmasını sağlar.
— Aşınmaya dayanıklıdır.
— UV ve atmosfere dayanıklı solmayan 32 farklı renk seçeneğine sahiptir.

Uygulama Talimatı

— Derz dolgu uygulaması öncesinde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.
— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Derz arası derinliğinin en az seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olmalıdır.
— Daha kolay temizlik için kotto, klinker, parlak granit seramik gibi gözenekli ve emici kaplama malzemelerinin üst yüzeyine derz boşluklarına bulaşmamasına dikkat ederek, SERACARE Yüzey Koruyucu uygulanabilir.
— Emiciliği yüksek kaplama malzemeleri kullanıldığında, sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılırken, derz aralarını temiz su ile nemlendirilmelidir.
— 20 kg FUGAFLEX, 6-6,8 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Suyun belirtilenden fazla veya az konulması çatlamaya, tozumaya ve renk kusurlarına neden olabilir.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralıklarına çapraz hareketlerle doldurulmalı ve fazlalıklar sıyrılarak yüzeyden alınmalıdır.
— Derz boşluğuna doldurulan malzeme suyunu kaybedip matlaştığında, genellikle 10-20 dakika kadar sonra, yüzey nemli bir sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Güneşte beklemiş veya emiciliği yüksek kaplama malzemelerinin arasında, direkt güneş, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz ve renkli çok ince toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6-6,8 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 1000 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk./ 4saat(EN 12808-5)	≤ 2 g. / ≤ 5 g.
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında renkte dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
— FUGAFLEX'in derzden boşalmayacak kadar kuruduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir.
— Yüzeyde temizleme işleminin yanlış yapılmasından kaynaklanan harç kalıntıları bulunması durumunda derz dolgu uygulamasından 10 gün sonra uygulama talimatı takip edilerek SERACARE Çimento Sökücü ile temizleme işlemi yapılabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— FUGAFLEX çok sıcak, kuru ve rüzgarlı koşullarda uygulandığında, final performansını iyileştirmek için uygulamadan birkaç saat sonra üzerine su serpilmesi tavsiye edilir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir. Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 1 kg, 5 kg polietilen torba,
1 kg: 20 Adet / Koli
5 kg: 5 Adet / Koli
— 20 kg kraft torba.

CG2 WA G

Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Azaltılmış Su Emilimi
A: Yüksek Aşınma Dayanımı
Bayındırlık Poz No: 04.380/054

Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.

2500 ULTRAFUGA FLEX

Silikon Katkılı, Esnek Derz Dolgu (2 - 20 mm)





Tanımı

Çimento esaslı, silikon katkılı, yüksek performanslı 2-20 mm derz aralığı için uygun esnek derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanda, tüm ebatlardaki seramik, granit, kotto, klinker, cam mozaik, mermer, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin 2-20 mm arasındaki derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.
— Havuz, su deposu gibi ıslak hacimli mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.
— Dış cephe, balkon, teras, alttan ısıtmalı sistem, depo gibi yoğun yaya ve yük trafiğinin, ani ısı değişimlerinin olduğu yerlerde kullanılır.
— Banyo, duş, tuvalet gibi ıslak hacimlerde, mutfak gibi kolay kirlenebilen mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— Zor kirlenir, kolay temizlenir.
— Suyu iter. Su emiciliği düşüktür.
— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek esnekliğe sahiptir.
— Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— Hızlı kürleşerek mekanın çabuk kullanıma açılmasını sağlar.
— Aşınmaya dayanıklıdır. Çatlamaz.
— Pürüzsüz yüzey sağlar.
— UV ve atmosfere dayanıklı solmayan 14 farklı renk seçeneğine sahiptir.
— ULTRAFUGA FLEX TOZUMAZ versiyonu tozumama özelliği sayesinde ustaya dost bir üründür ve özellikle kapalı alanlarda daha konforlu bir uygulama imkanı sağlar.

Uygulama Talimatı

— Derz dolgu uygulaması öncesinde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.
— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Derz arası derinliğinin en az seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olmalıdır.
— Daha kolay temizlik için kotto, klinker, parlak granit seramik gibi gözenekli ve emici kaplama malzemelerinin üst yüzeyine derz boşluklarına bulaşmamasına dikkat ederek, SERACARE Yüzey Koruyucu uygulanabilir.
— Emiciliği yüksek kaplama malzemeleri kullanıldığında, sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılırken, derz aralarını temiz su ile nemlendirilmelidir.
— 20 kg ULTRAFUGA FLEX, 5,6-6 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Suyun belirtilenden fazla veya az konulması çatlamaya, tozumaya ve renk kusurlarına neden olabilir.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralıklarına çapraz hareketlerle doldurulmalı ve fazlalıklar sıyrılarak yüzeyden alınmalıdır.
— Derz boşluğuna doldurulan malzeme suyunu kaybedip matlaştığında, genellikle 10-20 dakika kadar sonra, yüzey nemli bir sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Güneşte beklemiş veya emiciliği yüksek kaplama malzemelerinin arasında, direkt güneş, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında renkte dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
— ULTRAFUGA FLEX'in derzden boşalmayacak kadar kuruduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir.
— Yüzeyde temizleme işleminin yanlış yapılmasından kaynaklanan harç kalıntıları bulunması durumunda derz dolgu uygulamasından 10 gün sonra uygulama talimatı takip edilerek SERACARE Çimento Sökücü ile temizleme işlemi yapılabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— ULTRAFUGA FLEX çok sıcak, kuru ve rüzgarlı koşullarda uygulandığında, final performansını iyileştirmek için uygulamadan birkaç saat sonra üzerine su serpilmesi tavsiye edilir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir. Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 5 kg polietilen torba,
5 kg: 5 Adet / Koli
— 20 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz ve renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,6-6 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	30 dakika
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 1000 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk / 4 saat (EN 12808-5)	≤ 2 g. / ≤ 5 g.
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

CG2 WA

UFF TOZUMAZ

Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Azaltılmış Su Emilimi
A: Yüksek Aşınma Dayanımı

Bayındırlık Poz No: 04.380/054

Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Laboratuvarı BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.



A+: Ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını simgelemektedir.

2600 FUGAFLEX

Esnek Derz Dolgu (6 - 20 mm)







Tanımı

Yüksek performanslı, 6-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanda, büyük ebatlı rustik görünümlü seramik, granit, kotto, klinker, mermer, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin 6-20 mm arasındaki derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.
— Havuz, su deposu gibi ıslak hacimli mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.
— Dış cephe, teras, alttan ısıtmalı sistem, depo gibi yoğun yaya ve yük trafiğinin ve ani ısı değişimlerinin olduğu yerlerde mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek esnekliğe sahiptir.
— Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— Su emiciliği düşüktür.
— Rustik görünüm sağlar.
— Aşınmaya dayanıklıdır.
— Çatlamaz.
— UV ve atmosfere dayanıklı solmayan 12 farklı renk seçeneğine sahiptir.

Uygulama Talimatı

— Derz dolgu uygulaması öncesinde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.
— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Derz arası derinliğinin en az seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olmalıdır.
— Daha kolay temizlik için kotto, klinker, parlak granit seramik gibi gözenekli ve emici kaplama malzemelerinin üst yüzeyine derz boşluklarına bulaşmamasına dikkat ederek, SERACARE Yüzey Koruyucu uygulanabilir.
— Emiciliği yüksek kaplama malzemeleri kullanıldığında, sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılırken, derz aralarını temiz su ile nemlendirilmelidir.
— 20 kg FUGAFLEX, 6-6,8 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Suyun belirtilenden fazla veya az konulması çatlamaya, tozumaya ve renk kusurlarına neden olabilir.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralıklarına çapraz hareketlerle doldurulmalı ve fazlalıklar sıyrılarak yüzeyden alınmalıdır.
— Derz boşluğuna doldurulan malzeme suyunu kaybedip matlaştığında, genellikle 10-20 dakika kadar sonra, yüzey nemli bir sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Güneşte beklemiş veya emiciliği yüksek kaplama malzemelerinin arasında, direkt güneş, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında renkte dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
— FUGAFLEX'in derzden boşalmayacak kadar kuruduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir.
— Yüzeyde temizleme işleminin yanlış yapılmasından kaynaklanan harç kalıntıları bulunması durumunda derz dolgu uygulamasından 10 gün sonra uygulama talimatı takip edilerek SERACARE Çimento Sökücü ile temizleme işlemi yapılabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— FUGAFLEX çok sıcak, kuru ve rüzgarlı koşullarda uygulandığında, final performansını iyileştirmek için uygulamadan birkaç saat sonra üzerine su serpilmesi tavsiye edilir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir. Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 20 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz ve renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6-6,8 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 1000 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk / 4 saat (EN 12808-5)	≤ 2 g / ≤ 5 g
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

CG2 WA G

Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Azaltılmış Su Emilimi
A: Yüksek Aşınma Dayanımı
Bayındırlık Poz No: 04.380/054

Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.

2800 FUGATECH

Kullanıma Hazır, Esnek Derz Dolgu







Tanımı

Esnek, su itici, kullanıma hazır, 1-6 mm derz aralığı için uygun, akrilik esaslı derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Her tip ve ebattaki seramik, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.
— FUGATECH iç mekanda yatay ve düşeyde, FUGATECH RUSTİK ise dış mekanda düşey uygulamalarda mükemmel sonuç verir.
— Yüksek esnekliği sayesinde dış cephe kaplamalarının ve esnek malzemelerin derzlerinde kullanılabilir.

Özellikleri

— Zor kirlenir, kolay temizlenir.
— Düşük su emiciliğe sahiptir.
— Damlacık etkisi sayesinde su iticiliğe sahiptir.
— Esnekliği sayesinde titreşim ve deformasyonları tolere edebilir.
— Çatlamaz.
— Aşınmaya dayanıklıdır.
— 3 farklı renk seçeneğine sahiptir.
— Kullanıma hazırdır. Pratik ve temiz çalışma imkanı tanır.
— Kıvamı sayesinde kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı

— Derz dolgu uygulaması öncesinde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.
— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Derz arası derinliği seramik kalınlığının en az 2/3'ü kadar olmalıdır.
— FUGATECH uygulamaya başlamadan önce 2-3 dakika kuvvetlice karıştırılarak kremsi kıvama getirilmelidir. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— FUGATECH uygulandıktan 10 dakika sonra yüzey, iyice sıkılmış sulu olmayan nemli bir sünger yardımı ile sadece 1 kez derzi düzeltme amacıyla yumuşak dairesel hareketlerle silinmelidir. FUGATECH'in derzden boşalmayacak kadar kuruduğundan emin olduktan sonra (23°C'de 14 saat sonra) yüzeyde kalan kalıntılar hafif nemli bir bez ile temizlenmelidir. Güneşte beklemiş veya emiciliği yüksek kaplama malzemelerinin arasında, direkt güneş, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
— Uygulamadan sonra eller yıkanmalıdır. Uygulama aletleri ürün kurumadan önce su ile kolaylıkla temizlenebilir. Ürün tamamen kuruduktan sonra ise uygulama aletleri aseton gibi solventler ile temizlenebilir.

Uyarılar

— Uygulama esnasında gerektiğinde harç karıştırılarak kremsi kıvam korunmalıdır. Ürün kapağı uzun süre açık bırakılmamalıdır.
— Sürekli suya maruz kalan (yüzme havuzu vb.) alanlarda kullanıma uygun değildir.
— Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Dış cephe uygulamalarında kalın dolgulu versiyon FUGATECH RUSTİK kullanılmalıdır.

Depolama

— Kuru ortamda depolanmalıdır.
— Açılmamış orjinal ambalajında, 5°C-35°C arasında kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 3 kg plastik kova.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz, bej, gri renkli pasta
Yoğunluk	1,7 ± 0,1 kg/m³
Katı Madde İçeriği	≥ %85
pH	8,00 ± 0,5
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) - (+35°C)
Üzerinde Yürüyebilme Süresi yada Hafif Yaya Trafiğine Dayanım Kazanma Süresi	> 48 saat
Tüketim	Bkz. Sayfa 68 Epoksi-Akrilik Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Yaşlanmaya Dayanımı	İyi
Esneklik	Ekstra esnek
Sertlik (Shore D)	~ 50
Sıcaklık Dayanımı	(-15°C) - (+70°C)

* Standart üretim 3 kg olup, miktarın fazla olacağı projeler için ambalaj miktarı artırılabilir.
* Ürünün kalın dolgulu versiyonu olan FUGATECH RUSTİK 1-10 mm arası derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır. Minimum 500 kg'lık siparişlerde ve özel renk istekleri doğrultusunda üretilebilir.

2900 FUGAPOOL

Esnek Derz Dolgu (1 - 6 mm)





Tanımı

Yüksek performanslı, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesi.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanda, seramik, granit, kotto, klinker, cam mozaik, mermer, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin 1-6 mm arasındaki derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.
— Havuz, su deposu, sauna, kaplıca, banyo gibi ıslak hacimli mekanlarda, dış cephe, alttan ısıtmalı sistem gibi ani ısı dönüşümlerinin olduğu mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek esnekliğe sahiptir.
— Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— Su emiciliği düşüktür.
— Çatlamaz.
— Pürüzsüz yüzey sağlar.
— Aşınmaya dayanıklıdır.
— UV ve atmosfere dayanıklı solmayan 7 farklı renk seçeneğine sahiptir.

Uygulama Talimatı

— Derz dolgu uygulaması öncesinde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.
— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Derz arası derinliğinin en az seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olmalıdır.
— Daha kolay temizlik için kotto, klinker, parlak granit seramik gibi gözenekli ve emici kaplama malzemelerinin üst yüzeyine derz boşluklarına bulaşmamasına dikkat ederek, SERACARE Yüzey Koruyucu uygulanabilir.
— Emiciliği yüksek kaplama malzemeleri kullanıldığında, sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılırken, derz aralarını temiz su ile nemlendirilmelidir.
— 20 kg FUGAPOOL, 6-6,8 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Suyun belirtilenden fazla veya az konulması çatlamaya, tozumaya ve renk kusurlarına neden olabilir.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralıklarına çapraz hareketlerle doldurulmalı ve fazlalıklar sıyrılarak yüzeyden alınmalıdır.
— Derz boşluğuna doldurulan malzeme suyunu kaybedip matlaştığında, genellikle 10-20 dakika kadar sonra, yüzey nemli bir sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Güneşte beklemiş veya emiciliği yüksek kaplama malzemelerinin arasında, direkt güneş, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında renkte dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
— FUGAPOOL'un derzden boşalmayacak kadar kuruduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir.
— Yüzeyde temizleme işleminin yanlış yapılmasından kaynaklanan harç kalıntıları bulunması durumunda derz dolgu uygulamasından 10 gün sonra uygulama talimatı takip edilerek SERACARE Çimento Sökücü ile temizleme işlemi yapılabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— FUGAPOOL çok sıcak, kuru ve rüzgarlı koşullarda uygulandığında, final performansını iyileştirmek için uygulamadan birkaç saat sonra üzerine su serpilmesi tavsiye edilir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir. Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle, kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 20 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz ve renkli çok ince toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6-6,8 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 1000 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk./ 4saat (EN 12808-5)	≤ 2 g / ≤ 5 g
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

CG2 WA G

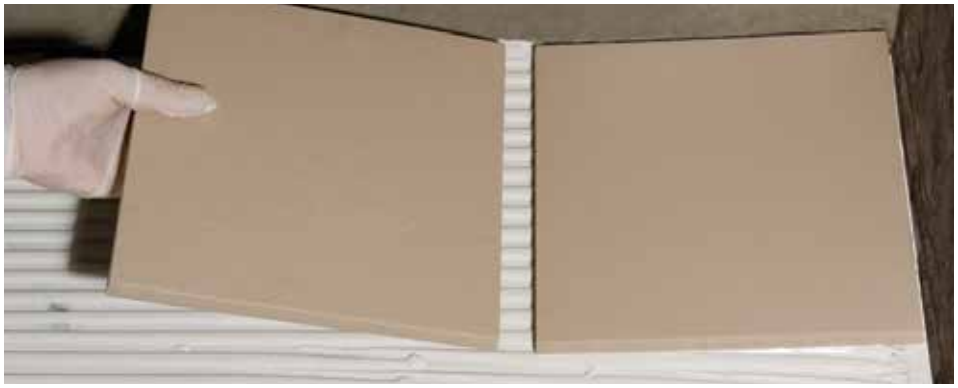
Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Azaltılmış Su Emilimi
A: Yüksek Aşınma Dayanımı
Bayındırlık Poz No: 04.380/054

Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.

2954 EPOTECH +

Kimyasal Dayanımlı Epoksi Derz Dolgu ve Yapıştırıcı





Tanımı

Üç bileşenli, solvent içermeyen, kimyasallara dayanıklı, epoksi reçine esaslı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Kimyasal dayanım istenen yerlerde Antiasit, porselen karolar, kotto, klinker, granit ve mermerin yatay ve dikeyde yapıştırılmasında,
— Gıda endüstrisinde (süt, bira, şarap, et entegre tesisleri, mezbaha, kafeterya ve restoranlar), tekstil, elektronik sanayi tesisleri, hastane, laboratuvar ve ilaç sanayi gibi hijyen istenen tesislerde,
— Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım istenen endüstriyel mekanlarda,
— Laboratuvar tezgahları ve ticari mutfak çalışma yüzeylerinde,
— Tuz veya termal su içeren yüzme havuzlarında ve atık su arıtma tesislerinde yer ve duvar derzlerinin doldurulmasınxda mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— Mükemmel yapışma sağlar.
— Ağır yük trafiğine dayanıklıdır.
— Dikey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
— Kolay taraklanabilir.
— Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım sağlar.
— 4-10 mm arasındaki derz genişlikleri için uygundur.
— Kısa süreli sıcaklık değişikliklerine dayanıklıdır.
— Donma çözünmeye dayanıklıdır.
— Leke tutmaz.
— Düşük su emiciliği sahiptir.
— Pürüzsüz yüzeyi ile kolay silinebilir.
— Çatlama, aşınmaya karşı dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
— 25°C'de 60 dakika kap ömrü ile rahat uygulama imkanı sağlar.

Uygulama Talimatı

Yapıştırıcı Olarak Kullanımı:

— Düşük sıcaklıklarda malzemede kıvam artışı görülebilir. Bu sebeple malzeme uygulamadan önce oda sıcaklığında (23 ± 3°C) 1 gün bekletilmelidir.
— Uygulanacak yüzeyin kuru ve neminin en fazla %5 olmasına dikkat edilmelidir.
— Yapıştırma uygulamalarında yüzey yapışmayı önleyecek inşaat artıkları ve tozdan arındırılmış, temiz ve terazisinde olmalıdır. Yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART veya MASTAR 10 ile düzeltilmelidir.
— Uygulamaya başlamadan önce koruyucu eldiven ve tercihen gözlük takılmalıdır.
— Karışımı hazırlarken B ve C komponentinin bulunduğu alt kova boşaltılıp kovanın içine sırasıyla
A ve B komponentleri tamamen boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalıdır.
— Daha sonra bu karışımın üzerine C komponenti ilave edilip aynı şekilde homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için hazırlanan karışım, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
— Karolar, taraklanan harca, üzerlerine, kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Süresi dolan karışımın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, karışım yüzeyden kazınmalıdır.
— Hazırlanan karışım, 60 dakika içerisinde tüketilmelidir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya sertleşmiş karışım, atılmalıdır.
— Karolar döşendikten sonra 24 saat süre ile üzerinde yürünmemelidir.
— Uygulamadan hemen sonra aletler bol su ile temizlenmelidir. Aletlerin üzerinde malzemenin sertleşmesi durumunda ancak mekanik yöntemler ile temizleme yapılabilir.

Derz Dolgu Olarak Kullanımı:

— Derz dolgu uygulamalarında derz aralıkları toz, kir ve inşaat artıklarından arındırılmış ve temiz olmalı, en az 2/3'ü boşaltılmalıdır.
— Hazırlanan karışım, kap ömrü dolmadan karolar üzerine dökülüp, plastik ya da sert kauçuk mala yardımıyla yayılarak çapraz hareketlerle derzlerin iyice dolması sağlanmalıdır. Karoların üzerinde kalan kalıntılar, malayla derzlerden derz dolgusunu çıkarmamaya özen göstererek çapraz hareketlerle sıyrılmalıdır.
— EPOTECH+ uygulandıktan 15 dakika sonra deterjanlı su ile nemlendirilmiş sünger, derzler ve karo yüzeyinde hafif dairesel hareketlerle gezdirilerek derz dolgu kalıntıları temizlenmelidir. Temizleme suyu ve süngeri sık sık değiştirilmelidir.

Uyarılar

— Uygulama sırasında çalışılan ortam iyice havalandırılmalıdır.
— Uygulama sırasında eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Cilde ve göze temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurulmalıdır.
— Malzemeyi su veya solvent ile karıştırmayınız.
— Gözenekli taş ve seramikler için kullanmayınız. Epoksi reçine; seramik ve taşların rengi etkileyebilir.
— Yüzeye bulaşan fazla malzeme, sertleşmeden, derhal temizlenmelidir. Aksi taktirde mekanik olarak temizlenmesi gerekecektir.
— UV'ye maruz kalan kullanımlarda renkte koyulaşma olabilir. Bu durum ürünün teknik performansını etkilememektedir.
— Düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem, kuruma süresini uzatabilir.

Depolama

— Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C-35°C arasında kuru ve serin ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 5 kg'lık üniteler halinde plastik kovalarda.
A Bileşeni: 2.38 kg
B Bileşeni: 0.28 kg
C Bileşeni: 2.34 kg

2954 EPOTECH +

Kimyasal Dayanımlı Epoksi Derz Dolgu ve Yapıştırıcı



Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Komponent A: Beyaz, Gri viskoz sıvı Komponent B: Sarı - Yeşil şeffaf sıvı Komponent C: Kırık beyaz toz
Raf Ömrü (Komponent A / B / C)	Açılmamış orijinal ambalajında, uygun depolama koşullarında 12 ay
Karışım İçeriği (Komponent A / B / C)	Epoksi Reçine / Sertleştirici / Dolgu
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) – (+27°C)
Kap Ömrü	25°C'de 60 dakika
Çekme Yapışma Mukavemeti (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
Derz Doldurma Süresi	12-48 saat sonra (Ortam sıcaklığına bağlı olarak)
Dokunma Kuruması	7 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat
Kullanıma Alma Süresi (Maksimum Kimyasal Dayanım)	7 gün
Tüketim	Yapıştırma amaçlı 3-4 kg/m² Derz doldurma amaçlı; Bkz. Epoksi Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Kesme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12003)	
Başlangıç	≥ 2 N/mm²
Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 2 N/mm²
Termal Şoktan Sonra	≥ 2 N/mm²
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 250 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Su Emme 240 Dakika Sonra (EN 12808-5)	≤ 0,1 g
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C) – (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

R2T RG CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 RG sınıfına uygun
TS EN 12004 R2T sınıfına uygun
RG: Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu
R2: Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı
T: Kayma özelliği azaltılmış

2956 EPOTECH G

Kolay Temizlenebilen Epoksi Derz Dolgu





Tanımı

Üç bileşenli, solvent içermeyen, kimyasallara dayanıklı, epoksi reçine esaslı, kolay temizlenebilen derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Kimyasal dayanım istenen yerlerde Antiasit, porselen karolar, kotto, klinker, granit ve mermer gibi kaplama malzemelerinin 2-12 mm arasında derz boşluklarının doldurulmasında,
— Gıda endüstrisinde (süt, bira, şarap, et entegre tesisleri, mezbaha, kafeterya ve restoranlar), tekstil, elektronik sanayi tesisleri, hastane, laboratuvar ve ilaç sanayi gibi hijyen istenen tesislerde,
— Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım istenen endüstriyel mekânlarda,
— Laboratuvar tezgâhları ve ticari mutfak çalışma yüzeylerinde,
— Tuz veya termal su içeren yüzme havuzlarında ve atık su arıtma tesislerinde yer ve duvar derzlerinin doldurulmasında mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— Kolay uygulanır.
— Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım sağlar.
— 2-12 mm arasındaki derz genişlikleri için uygundur.
— Leke tutmaz.
— Düşük su emiciliği sayesinde hijyeniktir.
— Pürüzsüz yüzeyi ile kolay silinebilir.
— Çatlama, aşınmaya karşı dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
— 25°C'de 60 dakika kap ömrü ile rahat uygulama imkânı sağlar.

Uygulama Talimatı

— Düşük sıcaklıklarda malzemede kıvam artışı görülebilir. Bu sebeple malzeme uygulamadan önce oda sıcaklığında (23 ± 3 °C) 1 gün bekletilmelidir.
— Uygulanacak yüzeyin kuru ve neminin en fazla %5 olmasına dikkat edilmelidir.
–Derz dolgu uygulamalarında derz aralıkları toz, kir ve inşaat atıklarından arındırılmış ve temiz olmalı, en az 2/3 'ü boşaltılmalıdır.
— Uygulamaya başlamadan önce koruyucu eldiven ve tercihen gözlük takılmalıdır.
— Karışımı hazırlarken B ve C komponentinin bulunduğu alt kova boşaltılıp kovanın içine sırayla A ve B komponentleri tamamen boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalıdır.
— Daha sonra bu karışımın üzerine C komponenti ilave edilip aynı şekilde homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan karışım, kap ömrü dolmadan karolar üzerine dökülüp, plastik ya da sert kauçuk mala yardımıyla yayılarak çapraz hareketlerle derzlerin iyice dolması sağlanmalıdır. Karoların üzerinde kalan kalıntılar, malayla derzlerden derz dolgusunu çıkarmamaya özen göstererek çapraz hareketlerle sıyrılmalıdır.
— Hazırlanan karışım, 60 dakika içerisinde tüketilmelidir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya sertleşmiş karışım, atılmalıdır.
— EPOTECH G uygulandıktan 15 dakika sonra deterjanlı su ile nemlendirilmiş sünger, derzler ve karo yüzeyinde hafif dairesel hareketlerle gezdirilerek derz dolgu kalıntıları temizlenmelidir. Temizleme suyu ve süngeri sık sık değiştirilmelidir. Kolay temizlenebilme özelliği sayesinde, ılık olmasına gerek duyulmayan kullanım suyu ile de silme işlemi rahatça yapılabilir.
— Derz dolgu uygulamasından sonra 24 saat süre ile üzerinde yürünmemelidir.
— Uygulamadan hemen sonra aletler bol su ile temizlenmelidir. Aletlerin üzerinde malzemenin sertleşmesi durumunda ancak mekanik yöntemler ile temizleme yapılabilir.

Uyarılar

— Uygulama sırasında çalışılan ortam iyice havalandırılmalıdır.
— Uygulama sırasında eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Cilde ve göze temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.
— Malzemeyi su veya solvent ile karıştırmayınız.
— Gözenekli taş ve seramikler için kullanmayınız. Epoksi reçine; seramik ve taşların rengi etkileyebilir.
— Yüzeye bulaşan fazla malzeme, sertleşmeden, derhal temizlenmelidir. Aksi takdirde mekanik olarak temizlenmesi gerekecektir.
— UV'ye maruz kalan kullanımlarda renkte koyulaşma olabilir. Bu durum ürünün teknik performansını etkilememektedir.

Depolama

— Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C - 35°C arasında kuru ve serin ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 5 kg'lık üniteler halinde plastik kovalarda.
A Bileşeni: 3,85 kg
B Bileşeni: 0,31 kg
C Bileşeni: 0,84 kg

2956 EPOTECH G

Kolay Temizlenebilen Epoksi Derz Dolgu



Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Komponent A: Beyaz, Gri, Bej viskoz sıvı Komponent B: Sarı - Yeşil şeffaf sıvı Komponent C: Kırık beyaz toz
Raf Ömrü (Komponent A / B / C)	Açılmamış orijinal ambalajında, uygun depolama koşullarında 12 ay
Karışım İçeriği (Komponent A / B / C)	Epoksi Reçine / Sertleştirici / Dolgu
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) – (+27°C)
Kap Ömrü	25°C'de 60 dakika
Dokunma Kuruması	7 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat
Kullanıma Alma Süresi (Maksimum Kimyasal Dayanım)	7 gün
Tüketim	Bkz. Epoksi Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 250 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Su Emme 240 Dakika Sonra (EN 12808-5)	≤ 0,1 gr
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C) – (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlil Bilgi Formu'na bakınız.

CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 RG sınıfına uygun
RG: Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu

2954 EPOTECH + / 2956 EPOTECH G

Kimyasal Dayanım Test Tablosu

ÜRÜN ADI	%	TEST
Alüminyum Sülfat	2	+
Amonyum Klorür	10	+
Amonyum Klorür	40	+
Amonyum Nitrat	40	+
Amonyum Sülfat	40	+
Antifriz		+
Asetik Asit	10	+
Aseton		-
Bakır Sülfat	40	+
Baryum Klorür	40	+
Benzoik Asit	10	+
Bira		+
Borik Asit	10	+
Çinko Klorür	40	+
Çinko Sülfat	40	+
Demir II Sülfat	40	+
Demir III Klorür	40	+
Domates Suyu		+
Doymuş Tuz Çözeltisi		+
Formaldehit	37	+
Formik Asit	2,5	+
Fosforik Asit	10	+^
Gliserin		+
Hidroflorik Asit	20	+
Hidrojen Peroksit	10	+
Hidrojen Peroksit	25	+
Hidroklorik Asit	37	+^
Hidrolik Yağ		+
İdrar		+
İsopropil Alkol	100	+
Jet Yakıtı		+
Kalsiyum Hidroksit	20	+
Kalsiyum Klorür	40	+
Kalsiyum Nitrat	40	+
Kerosen		+
Klorlu Su	2 mg/l	+
Kola		+
Kromik Asit	5	+
Laktik Asit	2,5	+
Laktik Asit	10	+
Magnezyum Klorür	40	+
Magnezyum Nitrat	40	+
Magnezyum Sülfat	40	+
Mazot		+
Mineral Yağ		+
Motor Yağı		+
Nikel Sülfat	33,3	+
Nitrik Asit	10	+^

ÜRÜN ADI	%	TEST
Nitrik Asit	30	+^
Oksalik Asit	10	+
Oleik Asit		-
Parafin Yağı / Mum		+
Peynir Suyu		+
Portakal Suyu		+
Potasyum Hidroksit	25	+
Potasyum Hidroksit	50	+
Potasyum Karbonat	40	+
Potasyum Klorür	40	+
Potasyum Nitrat	40	+
Potasyum Sülfat	40	+
Salamura (Tuzlu Su)	5	+
SERACARE Leke Çıkarıcı	20	+
SERACARE Leke Çıkarıcı	50	+
Sıvı Deterjan		+
Silikon Yağı		+
Sitrik Asit	10	+
Sitrik Asit	50	+
Sodyum Asetat		+
Sodyum Bikarbonat	40	+
Sodyum Fosfat	40	+
Sodyum Hidroksit	25	+
Sodyum Hidroksit	50	+
Sodyum Hipoklorür Konsantresi	Min. %5	+
Sodyum Karbonat	10	+
Sodyum Karbonat	50	+
Sodyum Klorat	40	+
Sodyum Klorür	40	+
Sodyum Monokromat Derişik		+
Sodyum Monokromat Seyreltik		+
Sodyum Nitrat	40	+
Sodyum Silikat 40-42 Be		+
Sodyum Sülfit	40	+
Stearik Asit	10	+
Stearik Asit	40	+
Su		+
Sülfürik Asit	10	+
Sülfürik Asit	50	+
Sülfürik Asit	70	+^
Süt		+
Şarap		+
Şekerli Su	50	+
Tartarik Asit	10	+
Trisodyum Fosfat	40	+
Üre	20	+
Üzüm Suyu		+
Zeytin Yağı		+^

^ : Renk atma / solma
+ : Dayanıklı
- : Dayanıksız



2955 FUGASİM

Sim Efektli Derz Dolgu







Tanımı

Altın, gümüş ve bakır simin metalik, parlak ışıltısı ile mekânlarınızı farklılaştıran, dekoratif, hijyenik, kolay temizlenebilen derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanlardaki seramik, granit, cam mozaik gibi emici olmayan kaplama malzemelerinin derz boşluklarının yatay ve dikeyde doldurulmasında kullanılır.
— Havuz, banyo, duş gibi ıslak hacimli mekanlarda mükemmel sonuç verir.
— Restoran, gece kulübü, güzellik ve alışveriş merkezi gibi şık mekanlar için idealdir.

Özellikleri

— Leke tutmaz.
— Düşük su emiciliği sayesinde hijyeniktir.
— Pürüzsüz yüzeyi ile kolay silinebilir.
— Renk dalgalanması yapmaz.
— Sim katkısı ile dekoratif ve eşsiz mekanlar yaratır.
— Çatlama, aşınmaya karşı dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
— Çimento esaslı derz dolgularına göre çok daha üstün performansa sahiptir.
— 25°C'de 50 dakika kap ömrü ile rahat uygulama imkanı sağlar.

Uygulama Talimatı

— Uygulanacak yüzeyin kuru ve neminin en fazla %5 olmasına dikkat edilmelidir.
— Derz aralıkları toz, kir ve inşaat artıklarından arındırılmış ve temiz olmalı, en az 2/3'ü boşaltılmış olmalıdır.
— Sim efektini daha belirgin görebilmek için derz genişliğinin en az 3 mm bırakılması tavsiye edilir.
— Düşük sıcaklıklarda malzemede kıvam artışı görülebilir. Bu sebeple malzeme uygulamadan önce oda sıcaklığında (23 ± 3°C) 1 gün bekletilmelidir.
— Uygulamaya başlamadan önce koruyucu eldiven ve tercihen gözlük takılmalıdır.
— Karışımı hazırlarken malzemelerin bulunduğu kovayı boşaltıp kovanın içine sırasıyla A, B ve D komponentleri tamamen boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalıdır. D komponenti hafif ve uçucu olduğundan karıştırırken dikkat edilmelidir. Işıltısız mat dokular istendiğinde D komponenti eklenmeden karışım hazırlanabilir.
— Daha sonra bu karışımın üzerine C komponenti ilave edilip aynı şekilde homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Elde edilen karışımın kap ömrü 25°C'de 50 dakika olup yüzey ve ortam sıcaklığı kap ömrünü etkilemektedir. Yüksek sıcaklıklarda kap ömrü kısalırken düşük sıcaklıklarda uzamaktadır. Kap ömrü dolmuş karışım kullanılmamalıdır.
— Hazırlanan karışım, kap ömrü dolmadan karolar üzerine dökülüp, lastik mala yardımıyla yayılarak çapraz hareketlerle derzlerin iyice dolması sağlanmalıdır. Karoların üzerinde kalan kalıntılar, lastik malayla derzlerden derz dolgusunu çıkarmamaya özen göstererek çapraz hareketlerle sıyrılmalıdır. Epoksi reçine rengi etkileyeceği için emici kaplama malzemelerinde kullanımı önerilmemektedir.
— FUGASİM uyguladıktan hemen sonra deterjanlı ılık su ile nemlendirilmiş süngeri, derzler ve karo yüzeyinde hafif dairesel hareketlerle gezdirerek temizleme işlemine başlanmalıdır. Derz dolgu kalıntıları tamamen temizlenene kadar temizleme işlemine devam edilmelidir. Temizleme suyu ve süngeri sık sık değiştirilmelidir.
— 24 saat sonra karoların üzerinde kalması olası bulutumsu tabaka nemlendirilmiş bir bez ile kuvvetli bir şekilde ovalanarak temizlenmelidir. Yüzeyin tam temizlenmemesi durumunda aynı işlem sirkeli su (1,6 gr sirke/100 gr su) veya aseton ile ovalama yapılarak tekrar edilmelidir.
— Uygulamanın belli bir sıra izlenerek seri şekilde yapılması gerektiğinden profesyonel bir ekip tarafından yapılması önerilmektedir.
— Uygulamadan hemen sonra aletler bol su ve / veya aseton ile temizlenmelidir.
— Aletlerin üzerinde malzemenin sertleşmesi durumunda mekanik yöntemler ile temizleme yapılmalıdır.

Uyarılar

— Açık renkli ürünler dış mekanlarda UV ışınlarına maruz kaldığında renkleri koyulaşabilir.
— Güçlü bazik ve asidik temizleyicilerle temizleme yapıldığında simlerin rengi atabilir. Bu sebeple FUGASİM'i temizlerken nötral pH'ta sabun ve su karışımı kullanınız.
— Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir. Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir.

Depolama

— Açılmamış orjinal ambalajında, 5°C-35°C arasında kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 2,5 kg'lık üniteler halinde plastik kova. (4 bileşen)



Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Komponent A: Açık sarı şeffaf sıvı
	Komponent B: Açık sarı şeffaf sıvı
	Komponent C: Siyah, Gri, Bej, Kahverengi, Mavi renkli toz
	Komponent D: Gümüş, Altın, Bakır efektli sim
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında, uygun depolama koşullarında 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) - (+30°C)
Kap Ömrü	25°C' de 50 dakika
Tüketim	Derz doldurma amaçlı; Bkz. Epoksi Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Dokunma Kuruması	5 saat
Kullanıma Alma Süresi (Lekelere Dayanım)	7 gün
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 250 mm³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Su Emme 240 Dakika Sonra (EN 12808-5)	≤ 0,1 g
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C) – (+80°C)

RG G

Kalite Belgeleri:
TS EN 13888 RG sınıfına uygun
RG: Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu

Derz Dolgu Renkleri

FUGA, ULTRAFUGA, FUGAFLEX, ULTRAFUGA FLEX, FUGAPOOL

Beyaz UF / F / FF / FP / UFF / UFFT

Gri UF / F / FF / FP / UFF

Uludağ Gri UF / F / FF / UFF / FP

Saten Gri UF / F / FF / FP / UFF

Didim Bej UF / F / FF

Bahama Bej UF / F / FF / UFF / FP

Fildişi UF / F / FF / UFF / FP

Milet Kahve UF / FF

Kahverengi UF / F / FF / UFF

Sütlü Kahve UF / F / FF / UFF

Kapadokya Kızıl Kahve UF / FF / UFF

Kotto UF / FF

Atlas Mavi UF / F / FF / FP

Akdeniz Mavi UF / FF / FP

Bitter UF / FF

Çağla Yeşili UF / FF

Ceviz UF / FF

Hardal Sarısı UF / FF

Saten Sarı UF / FF

Pudra UF / FF

Gül Kurusu UF / F / FF

Vanilya UF / FF

Siyah UF / F / FF / UFF

Havuz Mavi UF / FF / FP / UFF

Kapadokya Krem UF / F / FF / FP / UFF

Kapadokya Bej UF / F / FF / UFF / FP

Avanos Bej UF / FF

Ürgüp Bej UF / F / FF / UFF

Nevşehir Bej UF / F / FF

Antrasit UF / FF

Kakao UF / FF

Yasemin UF / FF

Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir. Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir. Renklerin altındaki kısaltmaların anlamı aşağıda verilmiştir.
UF - ULTRAFUGA / F - FUGA / FF - FUGAFLEX / FP - FUGAPOOL / UFF - ULTRAFUGA FLEX / UFFT - ULTRAFUGA FLEX TOZUMAZ

FUGASİM Altın Renkleri


Siyah


Gri


Kahverengi


Bej


Mavi

FUGASİM Gümüş Renkleri


Siyah


Gri


Kahverengi


Bej


Mavi

FUGASİM Bakır Renkleri


Siyah


Gri


Kahverengi


Bej


Mavi

EPOTECH+ Renkleri


Beyaz


Gri

FUGATECH Renkleri


Beyaz


Gri

Bej

Karteladaki renkler üretilen derz dolgu ürünlerimize en yakın renk tonu olarak seçilmiştir.
Seramiğin emiciliğine, harcın su oranına ve ortam şartlarına bağlı olarak ton farklılıkları görülebilir.

Derz Dolgu Tüketim Tablosu

Seramik Ebatları (cm)	Derz Derinliği (mm)	Derz Genişliği (mm)						
		1	2	3	4	5	6	10
		Tüketim (gr/m²)						
2,5x2,5	6	800	1600	2400	3200	4000	4750	7950
	8	1100	2100	3200	4250	5300	6350	10600
	10	1350	2650	4000	5300	6650	7950	13200
	12	1600	3200	4750	6350	7950	9500	15850
5x5	6	400	800	1200	1600	2000	2400	4000
	8	550	1110	1600	2100	2650	3200	5300
	10	700	1350	2000	2650	3300	4000	6600
	12	800	1600	2400	3200	4000	4750	7950
10x10	6	200	400	600	800	1000	1200	2000
	8	300	550	800	1100	1350	1600	2650
	10	350	700	1000	1350	1650	2000	3300
	12	400	800	1200	1600	2000	2400	4000
10x20	6	150	300	450	600	750	900	1500
	8	200	400	600	800	990	1200	2000
	10	250	500	750	1000	1250	1500	2500
	12	300	600	900	1200	1500	1800	3000
20x20	6	100	200	300	400	500	600	1000
	8	150	300	400	550	700	800	1350
	10	200	350	500	700	850	1000	1650
	12	200	400	600	800	1000	1200	2000
20x30	6	100	200	250	350	450	500	850
	8	150	250	350	450	550	700	1100
	10	150	300	450	550	700	850	1400
	12	200	350	500	700	850	1000	1650
20x50	6	100	150	250	300	350	450	700
	8	100	200	300	400	500	550	950
	10	150	250	350	500	600	700	1150
	12	150	300	450	550	700	850	1400
25x33	6	100	150	250	300	350	450	700
	8	100	200	300	400	500	600	950
	10	150	250	350	500	600	700	1200
	12	150	300	450	600	700	850	1400
25x40	6	100	150	200	250	350	400	650
	8	100	200	250	350	450	550	850
	10	150	250	350	450	550	650	1100
	12	150	250	400	550	650	800	1300
25x75	6	50	100	200	250	300	350	550
	8	100	150	250	300	350	450	700
	10	100	200	300	350	450	550	900
	12	150	250	350	450	550	650	1050
30x30	6	100	150	200	300	400	400	700
	8	100	200	300	350	450	550	900
	10	150	250	350	450	550	700	1100
	12	150	300	400	550	700	800	1350
30x45	6	100	150	200	250	300	350	550
	8	100	150	250	300	400	450	750
	10	100	200	300	400	500	550	950
	12	150	250	350	450	550	700	1100

Seramik Ebatları (cm)	Derz Derinliği (mm)	Derz Genişliği (mm)						
		1	2	3	4	5	6	10
		Tüketim (gr/m²)						
30x60	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	1000
30x90	6	50	100	150	200	250	300	450
	8	100	150	200	250	300	350	600
	10	100	150	250	300	400	450	750
	12	100	200	300	350	450	550	900
33x33	6	100	150	200	250	300	400	600
	8	100	200	250	350	400	500	800
	10	100	200	300	400	500	600	1000
	12	150	250	400	500	600	750	1200
33x50	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	1000
40x40	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	990
45x45	6	50	100	150	200	250	300	450
	8	100	150	200	250	300	350	500
	10	100	150	250	300	400	450	750
	12	100	200	300	350	450	550	900
45x90	6	50	100	100	150	200	200	350
	8	50	100	150	200	250	300	450
	10	100	150	200	250	300	350	550
	12	100	150	200	300	350	400	700
50x100	6	50	100	100	150	150	200	300
	8	50	100	150	200	200	250	400
	10	50	100	150	200	250	300	500
	12	100	150	200	250	300	400	600
50x150	6	50	100	100	150	150	200	300
	8	50	100	150	150	200	250	350
	10	50	100	150	200	250	300	450
	12	100	150	200	250	300	350	550
60x60	6	50	100	100	200	200	200	350
	8	50	100	150	300	250	300	450
	10	50	100	200	250	300	350	550
	12	100	150	200	300	350	400	700
60x120	6	50	50	100	100	150	150	250
	8	50	100	100	150	200	200	350
	10	50	100	150	200	200	250	450
	12	50	100	150	200	250	300	500

Epoksi ve Akrilik Derz Dolgu Tüketim Tablosu

Seramik Ebatları (cm)	Derz Derinliği (mm)	Derz Genişliği (mm)				
		3	4	5	7	10
		Tüketim (gr/m²)				
11,5x24	14	1050	1400	1750	2400	3500
	15	1100	1400	1850	2600	3650
20x20	7	400	550	700	950	1350
24x24	14	800	900	1200	1600	2300
	15	700	1000	1200	1700	2400
25x25	7	350	450	850	750	1100
30x30	8,5	350	450	550	750	1100
33x50	9	250	350	450	600	900
40x40	9	250	350	450	600	900
60x60	12	250	300	400	550	800



Kalekim Derz Dolgu Ürünleri Öneri Tablosu

			KAPLAMA MALZEMELERİ		
		Derz Aralık Ölçüsü	Seramik, Cam Mozaik	Porselen Seramik, Granit Seramik, Klinker	Doğal Taş, Mermer, Doğal Granit
Çimento Esaslı	Fuga	1-6 mm	●	●	●
	Ultrafuga	1-6 mm	●	●	●
	Fugaflex	1-6 mm	●	●	●
	Fugaflex	6-20 mm			●
	Ultrafuga Flex Ultrafuga Flex Tozumaz	2-20 mm	●	●	●
	Fugapool	1-6 mm	●	●	●
Akrilik Esaslı	Fugatech	1-6 mm	●	●	
	Fugatech Rustik	1-10 mm	●	●	
Epoksi Esaslı	Fugasim	3-20 mm	●	●	
	Epotech+	4-10 mm	●	●	
	Epotech G	2-12 mm	●	●	
Mastikler	Kalesilikon		●	●	
	Kalepolymas		●	●	●

● Sadece duvar uygulamaları için kullanıma uygundur.

UYGULAMA ALANI								
İç Mekan	Banyo, Duş, Mutfak	Balkon, Teras, Bahçe gibi Dış Mekanlar	Hamam, Sauna	Yoğun Yaya Trafiği Olan Binalar	Yüzme Havuzu, Su Deposu (İçme Suyu)	Dış Cephe Kaplamaları	Alttan Isıtmalı Zeminler	Asit ve Kimyasallara Maruz Kalan Endüstriyel Mekanlar
●								
●	●							
●		●		●	●	●	●	
		●		●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
		●			●			
●	●						●	
	●	●				●	●	
●				●				
●			●	●				●
●			●	●				●
●	●	●						
●		●				●		●



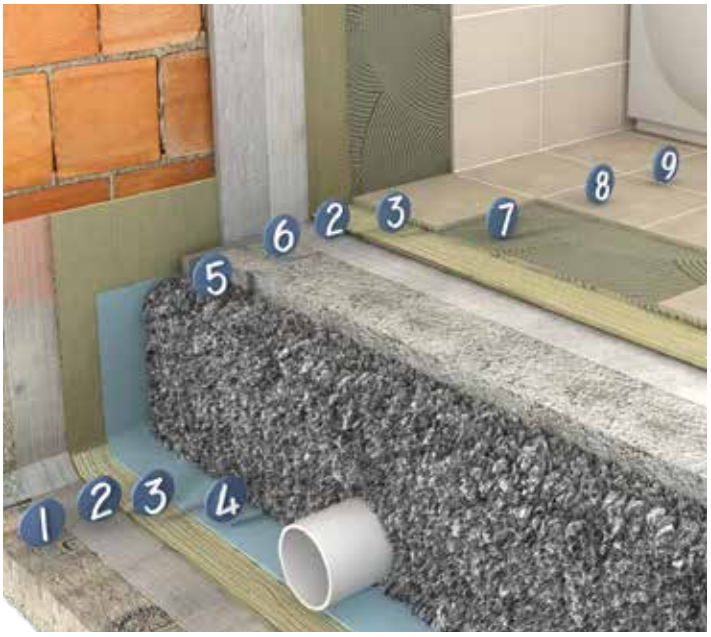
Su Yalıtım Çözümleri



83 İZOSTOP
84 İZOFLEX
85 İZOLATEX
86 İZOLATEX PLUS
87 İZOSEAL
88 İZOLATEX UV
89 ULTRALASTIC
90 İZOSEAL 2K
91 İZOSEAL 2K+
92 ELASTİKOR
93 ELASTICOOL
94 İZOLİNE ASTAR
95 DUREX
96 İZOBLOK 1K
97 İZOBLOK 2K+
98 İZOPUR
100 İZOPUR TRANS
102 KALEKİM PAH BANDI
103 KALEKİM DİLATASYON BANDI

SU YALITIM UYGULAMA BİLGİLERİ

Islak Hacimlerde (Banyo, Duş vb.) Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması



1 — Döşeme
2 — KALEKİM ASTAR
3 — İZOLATEX
4 — Jeotekstil
5 — Dolgu
6 — KALEKİM LATEX katkılı eğimli beton
7 — 1051 KALEKİM
8 — Seramik yer karosu
9 — ULTRAFUGA

Yüzey Hazırlığı
Yüzey bozuklukları varsa TAMİRART 5 İnce Tamir Harcı, TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı ile düzeltilmeli ve yüzey yapışmayı önleyecek gevşek tabakalardan, toz, kir ve yağdan arındırılmalıdır. Su yalıtımı uygulamasının sağlıklı ve uzun ömürlü olması için yatay ve düşey köşeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.





Su Yalıtımı
Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimlerde seramik altı su yalıtımı için çimento esaslı, çift bileşenli su yalıtım harcı İZOLATEX uygulanmalıdır. İZOLATEX uygulamalarında köşe birleşim noktaları KALEKİM PAH BANDI ile güçlendirilmelidir. Bandın tam ortası birleşim yerine veya çatlağın merkezine gelecek şekilde, ilk katı sürülmüş harcın üzerine iyice bastırarak yerleştirilmelidir. Katlar arasında 5-6 saat bekledikten sonra ikinci kat uygulanmalıdır.



İZOLATEX
Su Yalıtım Harcı
Yarı elastik, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, su yalıtım ve beton koruma harcıdır.

Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu
Seramik yapıştırma uygulamasında KALEKİM Yapıştırma Harcı kullanılmalıdır. Derz dolgusu olarak ULTRAFUGA veya FUGA Derz Dolgu tercih edilebilir. Ayrıca seramiklerin köşe birleşim derzlerinde KALESİLİKON Silikon Mastik kullanılmalıdır.

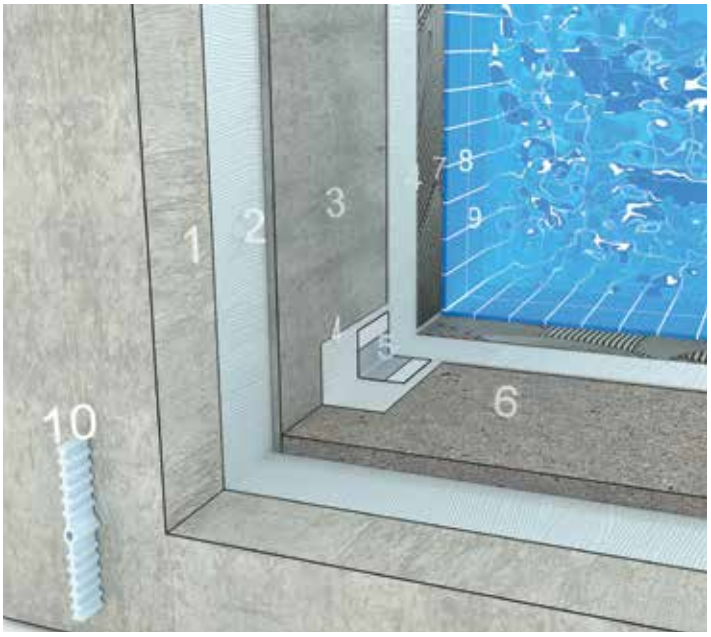


KALEKİM
Yapıştırma Harcı
Kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çimento esaslı seramik yapıştırma harcıdır.



ULTRAFUGA
Silikon Katkılı Derz Dolgu
Silikon katkılı, yüksek performanslı, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.

Havuzlarda Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması



1 — Statik Betonarme
2 — İZOSEAL
3 — TAMİRART S40
4 — İZOLATEX PLUS
5 — KALEKİM PAH BANDI
6 — Çimento Şap
7 — TECHNOPOOL
8 — Seramik yer karosu
9 — FUGASİM
10 — PVC Su tutucu

Yüzey Hazırlığı
Yüzeydeki bozukluklar TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı kullanılarak düzeltilmelidir.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.



Su Yalıtım Uygulaması
Su yalıtımı uygulamasının sağlıklı ve uzun ömürlü olması için yatay ve düşey köşeler, TAMİRART Tamir Harcı ile pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. Havuz gibi daimi suya maruz kalan yüzeylerde İZOLATEX PLUS Su Yalıtım Harcı kullanılmalıdır. Uygulamada, özellikle köşe birleşim noktaları ve yüzeyde daha önce oluşmuş çatlaklar KALEKİM PAH BANDI ile takviye edilmelidir.



İZOLATEX PLUS
Su Yalıtım Harcı
Ekstra elastik, tuzlara karşı etkin bir engel oluşturan, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, su yalıtım ve beton koruma harcıdır.



Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu
Seramiklerin yapıştırılmasında çimento esaslı, su yalıtımına katkı sağlayan, yüksek performanslı ve esnek yapıştırma harcı TECHNOPOOL önerilmektedir. Uygulamada TECHNOFLEX veya TECHNOLIGHT Yapıştırma Harcı da tercih edilebilir. Derz dolgusu olarak FUGAFLEX ya da ıslak hacimli mekanlar için özel olarak geliştirilmiş FUGAPOOL Derz Dolgu seçilmelidir. Sim efektli olması nedeniyle FUGASİM havuz uygulamalarında dekoratif amaçlı tercih edilir. Köşe birleşim derzlerinde KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik kullanılmalıdır.



TECHNOPOOL
Su Yalıtımına Katkı Sağlayan Yapıştırma Harcı
S2 sınıfı çok esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, su yalıtımına katkı sağlayan çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



TECHNOFLEX
Esnek Yapıştırma Harcı
S1 sınıfı esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

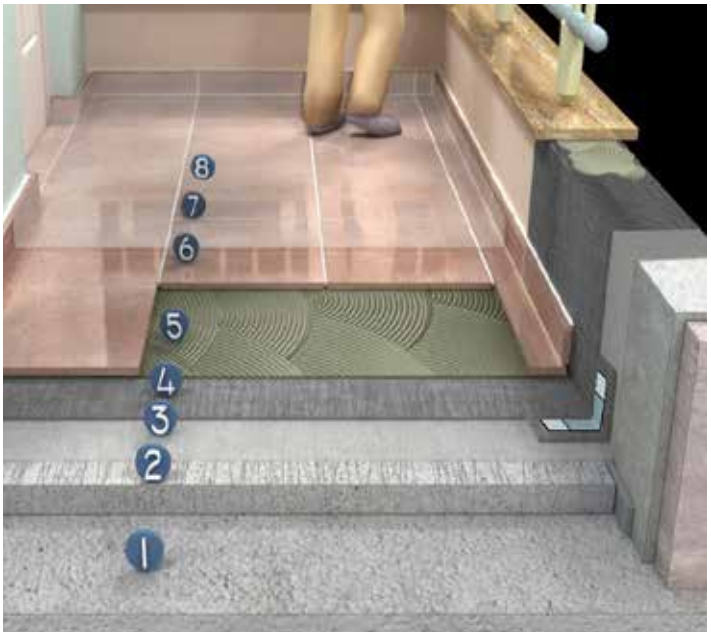


FUGAPOOL
Esnek Derz Dolgu
Yüksek performanslı, 1-6 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesi.



FUGASİM
Sim Efektli Derz Dolgu
Altın, gümüş ve bakır simin metalik, parlak ışıltısı ile mekânlarınızı farklılaştıran, dekoratif, hijyenik, kolay temizlenebilen derz dolgu malzemesidir.

Balkon ve Teraslarda Seramik Üstü Şeffaf Su Yalıtımı Uygulaması



1 — Döşeme Betonu
2 — Eğim Şapı
3 — KALEKİM ASTAR
4 — İZOLATEX PLUS
5 — TECHNOFLEX
6 — Seramik Yer Karosu
7 — FUGAFLEX / KALEPOLYMAS
8 — İZOPUR TRANS

Seramik, granit seramik, granit, mermer gibi malzemelerle kaplı teras ve balkonlarda kaplamayı kırmaya gerek olmaksızın su yalıtımı sağlamak mümkün. Çünkü İZOPUR TRANS her tür malzemenin üzerine uygulanabiliyor ve şeffaf dokusuyla uygulandığı yüzeylerin görüntüsünü bozmuyor.

Yüzey Hazırlığı

Yüzey yapışmayı önleyecek gevşek tabakalardan, toz, kir ve yağdan arındırılmalıdır. Sivri köşelerin yuvarlatılması, yatay ve düşey birleşim yerlerine KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik ile pah yapılması, yüzeydeki çatlakların ve bozulmuş olan seramik derzlerinin yine KALEPOLYMAS ile tamir edilmesi başarılı bir uygulama için büyük önem taşımaktadır. Uygulamadan önce yüzey kesinlikle suyla yıkanmamalıdır. Yukarıdaki yüzey hazırlığı işlemleri tamamlandıktan sonra, İZOPUR TRANS P ile yüzey temizliği yapılmalıdır.







KALEPOLYMAS
Poliüretan Mastik
Yüksek elastikiyete sahip tek bileşenli, poliüretan esaslı, genleşme ve sızdırmazlık mastiğidir.

Su Yalıtımı Uygulaması

İZOPUR TRANS P uygulamasından 1-2 saat sonra birinci kat İZOPUR TRANS şeffaf su yalıtım malzemesi uygulaması yapılmalıdır. İZOPUR TRANS yüzeye dökülmeli, malzeme tüm yüzeyi kaplayana kadar rulo veya fırça ile yayılmalıdır. Uygulamanın her bir katı için kuru film kalınlığı 1 mm'yi kesinlikle aşmamalıdır.

Birinci kat uygulamasından 12 saat sonra (en geç 36 saat içinde) ikinci katın uygulanması gerekmektedir. Daha iyi su yalıtımı ve hava şartlarına karşı daha yüksek dayanım için üçüncü kat İZOPUR TRANS uygulaması tavsiye edilir.



İZOPUR TRANS
Şeffaf Poliüretan Su Yalıtım Sistemi
Şeffaf, UV dayanımlı, elastik, tek bileşenli poliüretan su yalıtım malzemesidir.

Teraslarda UV'ye Dayanımlı Su Yalıtımı Uygulaması

Su Yalıtımı Uygulaması
1.Alternatif
İZOPUR Poliüretan Su Yalıtım Sistemi güneş, yağmur, don gibi zorlu iklim koşullarına maruz kalan teraslarda yüksek mekanik dayanım ve esnekliğiyle UV ışınlarına ve çatlamalara karşı mükemmel dayanım sağlar. Tebeşirleşmeyen, parlak, kolay temizlenebilir ve üzerinde yürünebilir bir su yalıtım sistemi olan İZOPUR'un uygulaması son derece pratiktir.

Yüzey Hazırlığı ve Astarlama
Yüzeyde bozuklukları varsa TAMİRART 5 İnce Tamir Harcı, TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı ile düzeltilmeli ve yüzey yapışmayı önleyecek gevşek tabakalardan, toz, kir ve yağdan arındırılmalıdır. Sivri köşelerin yuvarlatılması, yatay ve düşey birleşim yerlerine TAMİRART veya KALEPOLYMAS ile pah yapılması başarılı bir uygulama için büyük önem taşımaktadır. Uygulamadan önce yüzey kesinlikle suyla yıkanmamalıdır ve yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra, İZOPUR P ile astarlanmalıdır.





2. Alternatif
İZOLATEX UV Çift Bileşenli Su Yalıtım Harcıdır. İZOLATEX UV 2 kat olarak uygulanmalıdır. İZOLATEX UV, beton yüzey üzerinde son derece esnek ve çatlamalara karşı mükemmel dayanım sağlayan bir su yalıtım tabakası oluşturmaktadır. İZOLATEX UV uygulamasında köşe birleşim noktaları ve yüzeyde daha önce oluşmuş çatlaklar KALEKİM PAH BANDI ile güçlendirilmelidir.

Geniş alanlı teraslarda tüm yüzeye yalıtım filesi uygulanması tavsiye edilmektedir. Bunun için ilk kat İZOLATEX UV üzerine yalıtım filesi iyice bastırılarak yerleştirilmeli ve katlar arasında 5-6 saat bekledikten sonra ikinci kat uygulanmalıdır.

Yüzey hazırlığı ve astarlamadan sonra, İZOPUR poliüretan su yalıtım malzemesi uygulaması fırça veya rulo ile 2 kat olarak yapılmalıdır. Geniş satıhlar, zemin-duvar birleşimleri, parapet köşeleri, baca dipleri gibi sorunlu alanların mutlaka güçlendirilmesi gerekmektedir. Bunun için ilk kat uygulama sırasında 50-60 g/m²'lik sentetik keçe kullanılmalıdır. İZOPUR fırça veya rulo ile yüzeye uygulanır, polyester keçe uygulanan yüzeye bastırılarak yerleştirilir ve keçe doyana kadar İZOPUR uygulanır.

Birinci kat uygulamasından 12 saat sonra (en geç 36 saat içinde) ikinci katın uygulanması gerekmektedir. İZOPUR'un her bir katı için kuru film kalınlığı 0,6 mm²'yi aşmamalıdır.

Son Kat Kaplama Uygulaması
UV ışınlarına ve hafif yaya trafiğine dayanımlı, tebeşirlenmeyen ve rengi solmayan bir yüzey istenmesi halinde İZOPUR'un üzerine 24 saat sonra İZOPUR C Son Kat Kaplama Malzemesi uygulanmalıdır. İZOPUR C fırça, rulo veya havasız sprey ile bir veya iki kat halinde uygulanır. İki kat arasında 3-4 saat beklenmelidir.



TAMİRART 5
İnce Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.

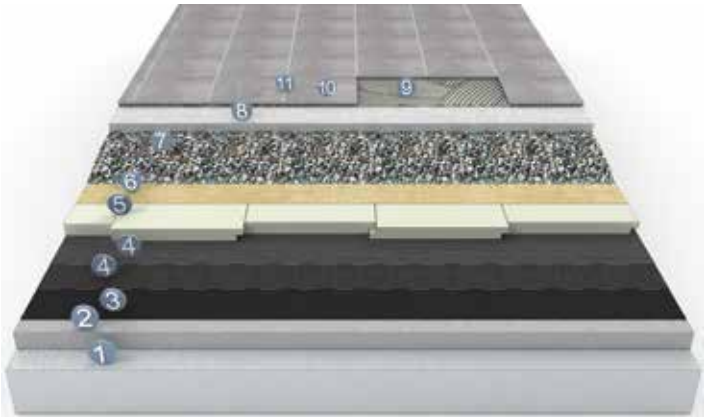


İZOPUR
Poliüretan Su Yalıtım Sistemi
Ekstra elastik, tek bileşenli poliüretan su yalıtım malzemesidir.



İZOLATEX UV
Su Yalıtım Harcı
UV dayanımlı, ekstra elastik, tuzlara ve karbondioksite karşı etkin bir engel oluşturan, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, su yalıtım ve beton koruma harcıdır.

Isı Yalıtımlı, Üzerinde Gezilebilen Teras Uygulaması



1 — Döşeme betonu
2 — Eğim betonu
3 — İZOLİNE ASTAR
4 — İZOBLOK 2K+
5 — XPS ısı yalıtım levhası
6 — Jeotekstil
7 — Çakıl dolgu drenajı (Dmin 4 mm Dmax 8 mm h 3 cm)
8 — Eğilimli tesviye betonu
9 — TECHNOFLEX
10 — Seramik karo
11 — FUGAFLEX

Yüzey Hazırlığı
Yüzey bozuklukları varsa TAMİRART 5 İnce Tamir Harcı, TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı ile düzeltilmeli ve yüzey yapışmayı önleyecek gevşek tabakalardan, toz, kir ve yağdan arındırılmalıdır. Yatay ve düşey köşeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzeye en az %3 eğim verilmiş olmasına dikkat edilmelidir. İZOBLOK 2K+ ile sıyırma yapılarak ya da İZOLİNE ASTAR kullanılarak yüzeydeki boşluk ve gözenekler kapatılmalıdır.

Su Yalıtımı
Su yalıtım katmanı olarak İZOLATEX PLUS veya İZOBLOK 2K+ mekanik dayanımın arttırılması, yatay ve düşey birleşim yerlerinde ve mekanik kuvvet uygulanacak çatlakların köprülenmesi için 70-90 g/m²'lik özel yalıtım filesi ile birlikte 2 kat olarak uygulanmalıdır.

Isı Yalıtımı
XPS ısı yalıtım levhaları İZOLATEX PLUS veya İZOBLOK 2K+ su yalıtım malzemesi üzerine serbest olarak yerleştirilerek üzerine jeotekstil keçe ve çakıl dolgu serilir. Çakıl dolgu üzerine eğimli tesviye şapı yapılarak yüzey seramik uygulamasına hazırlanır.

Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu
Seramiklerin yapıştırılmasında çimento esaslı, yüksek performanslı ve S1 sınıfı esnek TECHNOFLEX Yapıştırma Harcı önerilmektedir. Derz dolgusu olarak FUGAFLEX Derz Dolgu, köşe birleşim derzlerinde ise KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik kullanılmalıdır.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.



İZOLİNE ASTAR
Bitüm Astar
Bitüm emülsiyon esaslı astar malzemesidir.



İZOBLOK 2K+
Su Yalıtım Malzemesi
Ekstra elastik, iki bileşenli, bitüm emülsiyon esaslı, su yalıtım malzemesidir.



İZOLATEX PLUS
Su Yalıtım Harcı
Ekstra elastik, tuzlara karşı etkin bir engel oluşturan, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, su yalıtım ve beton koruma harcıdır.



TECHNOFLEX
Esnek Yapıştırma Harcı
S1 sınıfı esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



FUGAFLEX
Esnek Derz Dolgu
Yüksek performanslı, esnek, 1-6 mm ve 6-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir.

Bodrumlarda Dışarıdan Gelen Suya Karşı İçeriden Su Yalıtımı Uygulaması



Yüzey Hazırlığı

Yüzeydeki gevşek parçaları, toz, kir, yağ, toprak ve bu gibi yapışmayı ve ürünün betona nüfuz etmesini engelleyecek kalıntıları su jeti, kumlama veya tel fırça yardımıyla iyice temizlemek gerekmektedir. Beton yüzeydeki çatlak, kılcal çatlak ve segregasyon gibi hatalı alanlar etrafları kırılmak suretiyle açılarak temizlenmeli ve temizlenen alanlara İZOSEAL uygulanıp, daha sonra TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı ile düzeltilmelidir. Uygulamadan önce beton yüzeyi iyice suya doyurunuz ve uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil, nemli kalmasına dikkat ediniz.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.



Bodrum, temel perde duvar ve beton borulardaki basınçlı suyun veya sızıntı halinde gelen aktif su kaçaklarının yalıtım öncesinde durdurulması, tıkanması amacıyla hızlı priz alan İZOSTOP su tıkama malzemesi uygulanmalıdır.

İZOSEAL sadece beton yüzeylerde kullanılan kristalize su yalıtım harcıdır. Sıva, tuğla, gazbeton vb. gibi yüzeylerde kesinlikle uygulama yapılmamalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzeyler sağlam, temiz ve gözenekleri açık olmalıdır.

İZOSEAL beton yüzeye uygulandığında, betonun içine doğru nüfuz eder ve içerdiği aktif kimyasallar betonun kapiler boşluklarında bulunan serbest kireç ve nem ile reaksiyona girerek çözünmeyen kristal yapılar oluşturur. Bu kristaller betondaki boşlukları ve rötre çatlaklarını doldurarak su geçişini önler, betonu negatif ve pozitif su basıncına dayanımlı hale getirir. İZOSEAL, su buharı geçişini yani betonun nefes almasını engellemez; böylece betonun tamamen kurumasını sağlar; betonun basma mukavemetini artırır ve donatıyı korur.



İZOSTOP
Su Tıkama Harcı
Su geçirimsiz, ani priz alan, aktif su kaçaklarını önleyen, mineral dolgu ve özel çimento içeren tıkama harcı.



İZOSEAL 2K
İki Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Harcı
Emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, sızıntı ve yüzey sularına karşı içten (negatif) ya da dıştan (pozitif) uygulanabilen su yalıtım ve beton koruma harcı.

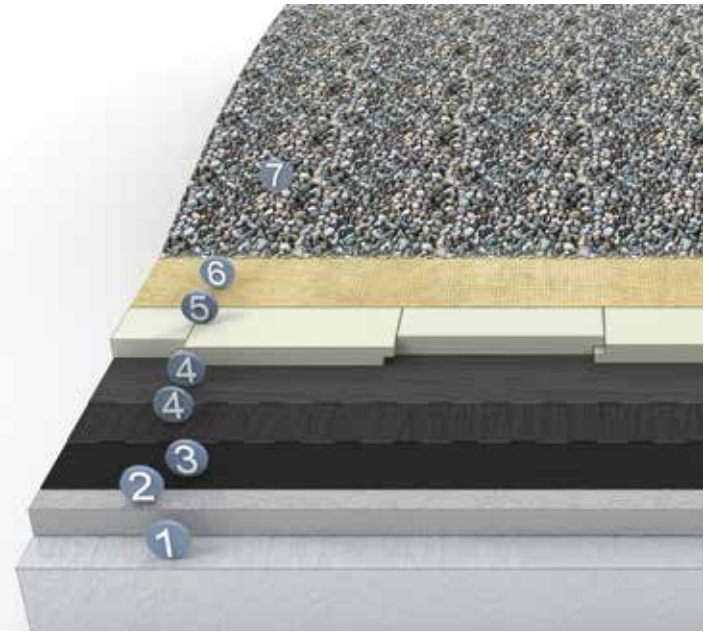


İZOSEAL
Kristalize Su Yalıtım Harcı
Negatif ve pozitif yönden kullanılabilen, betona işleyerek su geçirimsizlik sağlayan, tek bileşenli, kristalize, kapiler etkili, çimento esaslı su yalıtım harcıdır.



İZOSEAL 2K+
İki Bileşenli Kristalize, Tam Esnek Su Yalıtım Harcı
Emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, sızıntı ve yüzey sularına karşı içten (negatif) ya da dıştan (pozitif) uygulanabilen tam elastik su yalıtım ve beton koruma harcı.

Gezilemeyen Teras Çatılar İçin Su Yalıtımı Uygulaması



1 — Döşeme betonu
2 — Eğitim betonu
3 — İZOLİNE ASTAR
4 — İZOBLOK 2K+
5 — XPS ısı yalıtım levhası
6 — Jeotekstil
7 — Çakıl

Yüzey Hazırlığı
Yüzey bozuklukları varsa TAMİRART 5 İnce Tamir Harcı, TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı ile düzeltilmeli ve yüzey yapışmayı önleyecek gevşek tabakalardan, toz, kir ve yağdan arındırılmalıdır. Yatay ve düşey köşeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzeye en az %3 eğim verilmiş olmasına dikkat edilmelidir. İZOBLOK 2K+ ile sıyırma yapılarak ya da İZOLİNE ASTAR kullanılarak yüzeydeki boşluk ve gözenekler kapatılmalıdır.

Su Yalıtımı
Su yalıtım katmanı olarak İZOBLOK 2K+, mekanik dayanımın arttırılması, yatay ve düşey birleşim yerlerinde ve mekanik kuvvet uygulanacak çatlakların köprülenmesi için 70-90 g/m²'lik özel yalıtım filesi ile birlikte 2 kat olarak uygulanmalıdır.

Isı Yalıtımı
XPS ısı yalıtım levhaları İZOBLOK 2K+ üzerine serbest olarak yerleştirilerek üzerine jeotekstil keçe ve çakıl dolgu serilir.



TAMİRART 5
İnce Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.

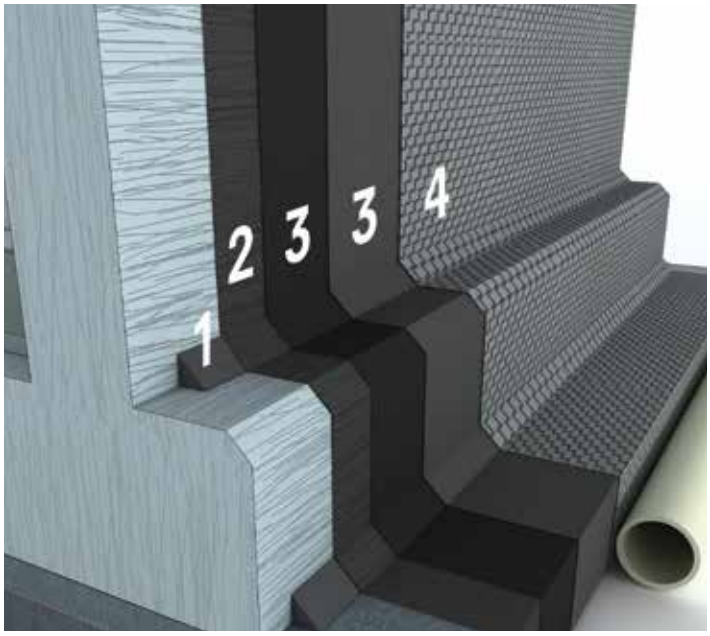


İZOLİNE ASTAR
Bitüm Astar
Bitüm emülsiyon esaslı astar malzemesidir.



İZOBLOK 2K+
Su Yalıtım Malzemesi
Ekstra elastik, iki bileşenli, bitüm emülsiyon esaslı, su yalıtım malzemesidir.

Temel, Perde Duvarlar İçin Su Yalıtımı Uygulaması



1 — TAMİRART S40
2 — İZOLİNE ASTAR
3 — İZOBLOK 2K+
4 — Drenaj Tabakası

Yüzey Hazırlığı
Yüzey bozuklukları varsa TAMİRART 5 İnce Tamir Harcı, TAMİRART 30 Kalın Tamir Harcı veya TAMİRART S40 Yapısal Tamir Harcı ile düzeltilmeli ve yüzey yapışmayı önleyecek gevşek tabakalardan, toz, kir ve yağdan arındırılmalıdır. Yatay ve düşey köşeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzeye en az %3 eğim verilmiş olmasına dikkat edilmelidir. İZOBLOK 2K+ ya da İZOLİNE ASTAR kullanılarak yüzeydeki boşluk ve gözenekler kapatılmalıdır.

Su Yalıtımı
Su yalıtım katmanı olarak İZOBLOK 2K+, mekanik dayanımın arttırılması, yatay ve düşey birleşim yerlerinde ve mekanik kuvvet uygulanacak çatlakların köprülenmesi için 70-90 g/m²'lik özel yalıtım filesi ile birlikte 2 kat olarak uygulanmalıdır.

Isı Yalıtımı
İZOBLOK 2K+ üzerine drenaj tabakası serilerek darbelere karşı korunmalıdır.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.



İZOLİNE ASTAR
Bitüm Astar
Bitüm emülsiyon esaslı astar malzemesidir.



İZOBLOK 2K+
Su Yalıtım Malzemesi
Ekstra elastik, iki bileşenli, bitüm emülsiyon esaslı, su yalıtım malzemesidir.

Su Yalıtım Uygulamalarında Dikkat Edilecek Önemli Noktalar

— Su yalıtımının uygulanacağı alanın büyüklüğü, maruz kalacağı iklim koşulları ve mekanik yükler, yalıtılması amaçlanan suyun miktar, basınç ve süresi, kimyasal özellikleri kullanılması gereken ürün tipi ve uygulama detaylarını belirlemektedir. Tüm bu kriterler dikkate alınarak doğru ürün seçimi yapılmalıdır.
— Ürün, uygulama öncesinde kontrol edilmelidir. Raf ömrü dolmuş, topaklı veya taşlaşmış ürün kesinlikle kullanılmamalıdır.
— Yüzey hazırlama kriterlerine dikkat edilmelidir.
— Aderans engelleyici katmanlar (kalıp yağı, gres, boya, film oluşturan kür malzemeleri, pas, tuz kusması vb.) uygun yöntemle temizlenmelidir.
— Yalıtım malzemesi, etiket bilgilerinde bulunan hazırlama şekline göre hazırlanmalıdır.
— Sürme su yalıtım malzemeleri; min. 2 kat halinde uygulanmalıdır. Her bir kat uygulaması, tek doğrultuda yapılmalı, katlar birbirine dik doğrultuda uygulanmalıdır.
— Uygulama öncesinde köşe birleşim noktalarında KALEKİM PAH BANDI kullanılmalı yada uygun yöntemle pah yapılmalıdır.
— Teras yalıtım uygulamalarında yalıtım harpuşta üzerine kadar çıkarılıp dönülmelidir.
— Çimento esaslı sürme yalıtım malzemeleri uygulaması öncesinde yüzey emiciliğini düşürmek için ıslatılarak suya doyurulmalıdır.
— Aşırı emici yüzeyler için mutlaka uygun astar malzemesi kullanılmalıdır.
— Kristalize su yalıtım malzemelerinin uygulaması öncesinde yüzey tamirat işlemleri yapılmalı, aktif bir su akışı var ise suyun geldiği yön İZOSTOP tıkama harcı ile kapatılmalı, yüzey gerekiyorsa pürüzlendirilmeli ve uygulama öncesi ıslatılmalıdır.
— Kristalize su yalıtım malzemelerinin her kat uygulamasından önce yüzey ıslatılmalıdır. Kürünü alana kadar üzeri naylon ile örtülmeli ve kurumaması sağlanmalıdır.
— İZOSTOP tıkama harcı hızlı priz alan bir ürün olduğu için uygulama esnasında hızlı davranılmalı ve suyun geldiği açıklık avuç içinden daha fazla genişlikte açılmamalıdır.
— Bitüm esaslı yalıtım uygulamaları öncesinde, emici yüzeyler yüzey mutlaka İZOLİNE ASTAR ile astarlanmalıdır.
— Poliüretan esaslı su yalıtım malzemeleri uygulaması esnasında yüzeyin kuru ve rutubetini atmış olmasına dikkat edilmelidir.
— Poliüretan esaslı su yalıtım malzemeleri bileşenlerinin; birbiriyle karıştırılmadan, kat kat ve uygulama talimatlarında belirtilen sıra ile uygulanması gerekmektedir.
— Akrilik esaslı ELASTİKOR uygulamasında, malzeme 1/4 oranında su ile inceltilerek yüzeye astar katı olarak uygulanmalıdır. Daha sonra düşeyde 2 kat yatayda ise 3 kat halinde malzeme su ilave edilmeden, olduğu gibi uygulanmalıdır.
— ELASTİKOR uygulaması sonrasında yüzeye seramik kaplanması isteniyorsa son kat uygulama esnasında yüzeye yıkanmış ve fırınlanmış max. 300 mikron kalınlığında kum ile kumlama yapılmalıdır. Kullanılacak yapıştırıcının S1 esneklik sınıfında olmalıdır. Uygulamada genleşme derzi mutlaka bırakılmalıdır.
— Su yalıtım malzemeleri, iyi bir sonuç almak için, yüzeye ürün bilgi föyünde önerilen kat sayısıyla, gereken toplam uygulama kalınlığını sağlayacak şekilde uygulanmalıdır.
— Dilatasyon geçiş noktalarında mutlaka KALEKİM DİLATASYON BANDI kullanılmalıdır.
— Teras uygulamalarında yalıtım uygulaması parapet duvarlarda harpuşta altında başlatılmalıdır.
— Havuz, temel perde duvar uygulamalarında soğuk derz oluşumlarının olduğu noktalarda su tutucu bantlar kullanılmalıdır.
— Çözüm önerisi ya da uygulama önerileri ile ilgili tüm detaylar için pazarlama@kalekim.com.tr' ye başvurulması önerilir.

3001 İZOSTOP

Su Tıkama Malzemesi







Tanımı

Toz ve harç halinde uygulanabilen, su geçirimsiz, ani priz alan, aktif su kaçaklarını önleyen, mineral dolgu ve özel çimento içeren tıkama malzemesi.

Uygulama Alanları

— Bodrumlar, temellerdeki perde duvarlar, betonarme su depoları ve beton borulardaki basınçlı veya sızıntı halinde gelen aktif su kaçaklarının yalıtım öncesi durdurulması ve tıkanmasında,
— Boru ve kablo geçişlerinin su yalıtımında,
— Kalıp içindeki gergi demir boşluklarının doldurulması ve yalıtımında kullanılır.

Özellikleri

— Toz ve Harç halinde uygulanabilir.
— Kolay uygulanır.
— Ani priz alarak su geçirimsiz tıkaç olur.
— Rötre yapmaz, çatlamaz.
— Betonarme donatısını korozyona uğratmaz.
— Yüzeye mükemmel yapışır.
— Mekanik dayanımı çok yüksektir.
— Üzerine her türlü su yalıtım malzemesi uygulanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzeyin sağlam ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzeydeki gevşek parçalar, toprak, yağ, boya, zift gibi yapışmayı engelleyecek kalıntılar temizlenmelidir.
— Çatlak ve boşluklar 2 cm genişlik ve derinliğe kadar kazınmalı ve gevşek parçalar temizlenmelidir.

Harç Uygulama:
— 1 kg toza 0,20-0,22 lt temiz su ekleyip elle yoğurarak, harç hamur kıvamına getirilmelidir.
— Hamur kıvamındaki harca, maksimum 30 saniye içerisinde (harç ısınmaya başlayınca) konik şekil vererek su kaçağının olduğu bölgeye elle, tek bir hareketle ve basınçla uygulanmalıdır.
— Malzeme sertleşinceye kadar sabit basınç uygulamaya devam edilmelidir.

Toz Uygulama:
— Avuç içerisine alınan bir miktar toz su kaçağının olduğu bölgeye elle, tek bir hareketle ve basınçla uygulanmalıdır.
— Aktif su kaçağı kesilinceye kadar (yaklaşık 5 saniye) sabit basınç uygulamaya devam edilmelidir.
— Uygulamadan hemen sonra yüzeydeki fazlalıklar keski, spatula vb. aletlerle alınıp yüzey düzeltilmelidir.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

Depolama

— Kuru ve serin ortamda depolanmalıdır. Nemden korunmalıdır.

Ambalaj

— 5 kg plastik kova

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	0,20 - 0,22 lt su / 1 kg toz
Kap Ömrü	40 saniye
Nihai Kuruma	2 dakika
Tüketim	1 lt hacmindeki bir delik için yaklaşık 2 kg
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1

Bayındırlık Poz No: 04.379/101

3021 İZOFLEX

Su Yalıtım Harcı







Tanımı

Tek bileşenli, çimento esaslı, su geçirimsizliği sağlayıcı kimyasal katkılar içeren, su yalıtım harcıdır.

Uygulama Alanları

— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Küçük ölçekli su depolarında ve süs havuzlarında,
— Küçük ölçekli teraslarda, balkonlarda,
— Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine kullanılır.

Özellikleri

— Seramik kaplama veya şap öncesi ideal su yalıtım malzemesidir.
— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek tutunma gücüne sahiptir.
— Donatı veya çelik için korozif değildir.
— Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
— Betonda karbonatlaşmayı engeller.
— Fırça, mala, rulo veya sprey ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı

— Yüzeyin, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmış, kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART ile düzeltilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır. Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
— 25 kg toz harç, fırça ile uygulamada 7-8 lt, mala ile uygulamada 4,5-5,5 lt su üzerine yavaşça boşaltarak topak kalmayıncaya kadar karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.
— Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1-2 dakika karıştırılmalıdır.
— Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 kat olarak uygulanmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak 5-6 saat kadar beklenmelidir. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır. Toplamda 3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır. Mala ile tek kat uygulamada bu kalınlık elde edilebilir.
— Uygulama yapılan mekandaki köşelere, birleşim yerlerine pah bandı uygulanmalıdır. Pah bandı olmayan durumlarda birleşim detayları ovalleştirilmeli ve harca file takviye edilmelidir.
— Hazırlanan harç, 1 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Uygulama yapıldıktan sonra yüzey direkt güneş ışığından, yağmurdan, dondan ve rüzgardan en az 1 gün korunmalıdır.
— İZOFLEX uygulanan yüzeyin üzeri şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
— Uygulama yapılan alanlar, kullanıma alınmadan ya da kaplanmadan önce en az 3 gün beklenmelidir.
— Kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikat edilmelidir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz veya Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,5-5,5 lt su / 25 kg toz (Mala uygulaması)
	7-8 lt su / 25 kg toz (Fırça uygulaması)
Kap Ömrü	1 saat
Tüketim (Ortalama)	2 kg/m² (1 mm kalınlık için)
Katlar Arası Bekleme Süresi	5-6 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 hafta
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik (3 mm kalınlık için)	1,5 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/ EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Dayanımı (EN 1062-11/EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd < 5 (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m²h^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Bs1d0

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504-2'ye uygun
İzoFlex Beyaz, Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.

3023 İZOLATEX

Yarı Esnek Su Yalıtım Harcı





Tanımı

Yarı esnek elastik, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, su yalıtım ve beton koruma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Teraslarda, balkonlarda,
— Temel ve perde duvarlara,
— Havuz, su deposu gibi daimi ıslak bölgelerde,
— Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanır.

Özellikleri

— Seramik kaplama veya şap öncesi ideal su yalıtım malzemesidir.
— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek tutunma gücüne sahiptir.
— Donatı veya çelik için korozif değildir.
— Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
— Betonda karbonatlaşmayı engeller.
— Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
— Fırça, mala, rulo veya sprey ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı

— Yüzeyin, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmış kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART ile düzeltilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır. Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
— Aşırı emici yüzeyler için mutlaka uygun astar malzemesi kullanılmalıdır.
— 20 kg toz harç, 5 lt sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.
— Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1-2 dakika karıştırılmalıdır.
— Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 kat olarak uygulanmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak 5-6 saat kadar beklenmelidir. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır. Toplamda 2-3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.
— Uygulama yapılan mekandaki köşelere, birleşim yerlerine pah bandı uygulanmalıdır. Pah bandı olmayan durumlarda birleşim detayları ovalleştirilmeli ve harca file takviye edilmelidir.
— Hazırlanan harç, 2 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Uygulama yapıldıktan sonra yüzey direkt güneş ışığından, yağmurdan, dondan ve rüzgardan en az 1 gün korunmalıdır.
— İZOLATEX uygulanan yüzeyin üzeri şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
— Uygulama yapılan alanlar, kullanıma alınmadan ya da kaplanmadan önce en az 3 gün beklenmelidir. Uygulama yapılan alan su tankı ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenmelidir.
— Kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri veya Beyaz toz; 2. Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5 lt sıvı / 20 kg toz
Karıştırma	~3 dk. Maks. 500 devir/dk. karıştırıcı ile
Kap Ömrü	2 saat
Tüketim (Ortalama)	1,7 kg/m² (1 mm kalınlık için)
Katlar Arası Bekleme Süresi	5-6 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 hafta
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik (3 mm kalınlık için)	5 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/ EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Dayanımı (EN 1062-11/EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5 (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m²h^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Bs1d0

Depolama

— Sıvı bileşen 5°C-23°C arasında güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
— Toz bileşen en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— Toz: 20 kg kraft torba,
— Sıvı: 5 lt plastik bidon,
— 25 kg'lık set.

Kalite Belgeleri: TS EN 1504-2'ye uygun
Bayındırlık Poz No: 04.477/2
Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.

3024 İZOLATEX PLUS

Ekstra Esnek Su Yalıtım Harcı







Tanımı

Ekstra esnek, tuzlara karşı etkin bir engel oluşturan, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, su yalıtım ve beton koruma harcıdır.

Uygulama Alanları

— Havuz, su deposu gibi daimi ıslak bölgelerde,
— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Teraslarda, balkonlarda,
— Temel ve perde duvarlara,
— Harekete (yaya-yük trafiği, esneme) maruz yüzeylerde
— Deniz suyu ve buz çözücü tuzlara karşı korunması gereken beton yüzeyler üzerine,
— Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanır.

Özellikleri

— Seramik kaplama veya şap öncesi ideal su yalıtım malzemesidir.
— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek tutunma gücüne sahip, ekstra esnektir.
— Donatı veya çelik için korozif değildir.
— Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
— Betonda karbonatlaşmayı engeller.
— Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
— Klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
— Kalsiyum ve sodyum klorür gibi buz eritici tuzlara, deniz suyuna ve karbondioksit gazına karşı betonu korur.
— Fırça, mala, rulo veya sprey ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı

— Yüzeyin, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmış, yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART ile düzeltilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır. Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
— Aşırı emici yüzeyler için mutlaka uygun astar malzemesi kullanılmalıdır.
— 20 kg toz harç, 10 lt sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.
— Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1-2 dakika karıştırılmalıdır.
— Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 kat olarak uygulanmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak 5-6 saat kadar beklenmelidir. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır. Toplamda 2-3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.
— Uygulama yapılan mekandaki köşelere, birleşim yerlerine pah bandı uygulanmalıdır. Pah bandı olmayan durumlarda birleşim detayları ovalleştirilmeli ve harca file takviye edilmelidir.
— Hazırlanan harç, 5 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Uygulama yapıldıktan sonra yüzey direkt güneş ışığından, yağmurdan, dondan ve rüzgardan en az 1 gün korunmalıdır.
— İZOLATEX PLUS uygulanan yüzeyin üzeri şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
— Uygulama yapılan alanlar, kullanıma alınmadan ya da kaplanmadan önce en az 3 gün beklenmelidir. Uygulama yapılan alan su tankı ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenmelidir.
— Kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikat edilmelidir.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— Sıvı bileşen 5°C-23°C arasında güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
— Toz bileşen en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— Toz: 20 kg kraft torba,
— Sıvı: 10 lt. plastik bidon,
— 30 kg'lık set.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri toz; 2. Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	10 lt sıvı / 20 kg toz
Karıştırma	~3 dk. Maks. 500 devir/dk. karıştırıcı ile
Kap Ömrü	4 saat
Tüketim (Ortalama)	1,7 kg/m² (1 mm kalınlık için)
Katlar Arası Bekleme Süresi	5 - 6 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 hafta
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik (3 mm kalınlık için)	7 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/ EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Muk. (EN 1062-11: EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Çatlak Köprüleme (21°C; EN 1062-7)	≥ 2,5 mm (A5)
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C1202)	≤ 200 Coulomb (Sınıf: Çok düşük geçirgenlik)
Karbondioksit Geçirgenliği (EN 1062–6)	Sd > 50 m (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5 (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m²h^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Cs1d0

Kalite Belgeleri:
TS EN 14891 ve TS EN 1504-2'ye uygun
Bayındırlık Poz No: 04.477/2
Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.

3026 İZOSEAL

Kristalize Su Yalıtım Harcı







Tanımı
Negatif ve pozitif yönden kullanılabilen, betona işleyerek su geçirimsizlik sağlayan, tek bileşenli, kristalize, kapiler etkili, çimento esaslı su yalıtım harcıdır.

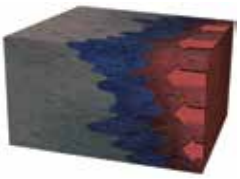
Uygulama Alanları
— Bodrumlar.
— Temeller ve perde duvarlar.
— Yüzme havuzları ve su depoları.
— Kanalizasyon ve atık su arıtma tesisleri.
— Tüneller ve köprüler.
— Asansör kuyuları.
— Banyo, duş, tuvalet gibi ıslak hacimler.
— Yer altı garaj ve depolarında eski ve yeni tüm yapısal olarak sağlam beton yüzeylerin negatif ve pozitif yönden su izolasyonunda kullanılır.

Özellikleri
— Betona derinlemesine nüfuz eder. Betondaki kapiler boşlukları ve 0,5 mm'ye kadar rötre çatlaklarını oluşturduğu kristallerle doldurarak su izolasyonu sağlar.
— Fırça veya sprey ile hem pozitif, hem de negatif taraftan uygulanabilir.
— Negatif ve pozitif su basıncına karşı dayanımı mükemmeldir.
— Kolay uygulanmasıyla hızlı ve ekonomiktir.
— Dolgu yapılmadan önce tuğla, ısı izolasyon levhası gibi malzemelerle korunmasına gerek yoktur.
— Nemli veya tam olarak prizini almamış beton yüzeylere uygulanabilir.
— Betonarme yapının donatısını korur.
— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.

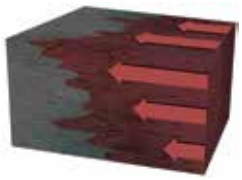
Uygulama Talimatı
— Uygulama yapılacak beton yüzeyler sağlam, temiz ve gözenekleri açık olmalıdır. Yüzeydeki gevşek parçalar, toz, kir, yağ, toprak ve bu gibi yapışmayı ve ürünün betona nüfuz etmesini engelleyecek kalıntılar su jeti, kumlama veya tel fırça yardımıyla iyice temizlenmelidir.
— Açılan ve temizlenen alanlarda ilk önce IzoSeal uygulanmalı, daha sonra TamirArt S40 ile düzeltilme işlemi yapılmalıdır.
— Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil, nemli kalmasına dikkat edilmelidir.
— 25 kg toz harç fırça ile uygulamada 7 - 7,5 lt, sprey ile uygulamada 12 - 12,5 lt suyun üzerine boşaltılarak topak kalmayıncaya kadar karıştırılmalıdır.
— Uygulama sırasında harç sık sık karıştırılarak kıvamı korunmalıdır. Harcın kıvamının artması halinde kesinlikle su eklenmemelidir. Çalışılabilirliği tekrar sağlamak için harç karıştırılmalıdır.
— En çok 40 dakika içerisinde tüketilebilecek miktarda harç hazırlanmalıdır. Kullanım süresi geçmiş harç kesinlikle kullanılmamalıdır.
— Hazırlanan harç fırça veya sprey ile 2 kat halinde yüzeye uygulanmalıdır. İkinci kat, birinci kata dik yönde ve birinci kat henüz suyunu kaybetmeden, yeterli sertliğe ulaştığında uygulanmalıdır.



Suya maruz kalarak nemlenen beton kesiti.



İZOSEAL uygulamasını takiben, İZOSEAL su ile tepkimeye girerek betonun içine doğru kristaller oluşturarak ilerlemeye başlıyor.



İZOSEAL oluşturduğu kristaller ile betonu tamamen kuru ve su geçirimsiz hale getiriyor. İZOSEAL su ile yeniden karşılaştığı durumlarda tekrar aktive olarak beton için sürekli bir koruma sağlıyor.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	7 - 7,5 lt su / 25 kg toz (Fırça uygulaması)
	12 - 12,5 lt su / 25 kg toz (Sprey uygulaması)
Kap Ömrü	40 dakika
Tüketim (Ortalama)	2 kg/m² (2 kat için)
Kullanıma alma süresi	5 gün
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik	7 bar (Negatif ve pozitif yönden)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Mukavemeti ((EN 1062-11/EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd < 5 (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m²h^{0,5}
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1

Uyarılar
— Yapısal hareket olabilecek yüzeylerde elastik-kısmi elastik su izolasyon ürünlerimizden birini tercih etmenizi tavsiye ederiz.
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarları genel bilgilendirme amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
25 kg kraft torba.

CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504-2'ye uygun.
Bayındırlık Poz. No. 04.477/3
Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.

3027 İZOLATEX UV

UV Dayanımlı Su Yalıtım Harcı





Tanımı
UV dayanımlı, esnek, tuzlara ve karbondioksite karşı etkin bir engel oluşturan, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, su yalıtım ve beton koruma harcıdır.

Uygulama Alanları
— Deniz suyu ve buz çözücü tuzlara karşı korunması gereken beton yüzeyler üzerine,
— Havuz, su deposu gibi daimi ıslak bölgelerde,
— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Hafif yaya/yük trafiğine maruz kalan teras, balkon ve çatılarda üzerinin kaplanmasına gerek duyulmadan,
— Temel ve perde duvarlara,
— Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanır.

Özellikleri
— Kalsiyum ve sodyum klorür gibi buz eritici tuzlara, deniz suyuna ve karbondioksit gazına ve karbonatlaşmaya karşı betonu korur.
— UV dayanımına sahiptir.
— Sodyum sülfat, sodyum klorür ve sodyum hidroksit gibi kimyasallara karşı dirençlidir.
— Seramik kaplama veya şap öncesi ideal su yalıtım malzemesidir.
— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek tutunma gücüne sahip, ekstra esnektir.
— Donatı veya çelik için korozif değildir.
— Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
— Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
— Fırça, mala, rulo veya sprey ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı
— Yüzeyin, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmış kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART ile düzeltilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır. Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
— Aşırı emici yüzeyler için mutlaka uygun astar malzemesi kullanılmalıdır.
— 25 kg toz harç, 8 lt sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.
— Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1-2 dakika karıştırılmalıdır.
— Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 kat olarak uygulanmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak 5-6 saat kadar beklenmelidir. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır. Toplamda 2-3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.
— Uygulama yapılan mekandaki köşelere, birleşim yerlerine pah bandı uygulanmalıdır. Pah bandı olmayan durumlarda birleşim detayları ovalleştirilmeli ve harca file takviye edilmelidir.
— Hazırlanan harç, 6 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Uygulama yapıldıktan sonra yüzey direkt güneş ışığından, yağmurdan, dondan ve rüzgardan en az 1 gün korunmalıdır.
— İZOLATEX UV uygulanan yüzeyin, yoğun yaya trafiğine maruz kalması durumunda, üzeri şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
— Uygulama yapılan alanlar, kullanıma alınmadan ya da kaplanmadan önce en az 3 gün beklenmelidir. Uygulama yapılan alan su tankı ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenir.
— Kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikat edilmelidir.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Beyaz toz; 2. Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	8 lt sıvı / 25 kg toz
Karıştırma	~3 dk. Maks. 500 devir/dk. karıştırıcı ile
Kap Ömrü	3 saat
Tüketim (Ortalama)	1,7 kg/m² (1 mm kalınlık için)
Katlar Arası Bekleme Süresi	5-6 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 hafta
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik (3 mm kalınlık için)	7 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥1,00 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/ EN 1542)	≥1,00 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Muk. (EN 1062-11: EN 1542)	≥1,00 N/mm²
Hızlı Yaşlandırma Dayanımı (EN 1062-11)	Görsel değişim yok. (2000 s. UV ve yoğuşma)
Kimyasal Direnç (EN ISO 2812-1)	30 gün sonra görsel bozukluk yok
Çatlak Köprüleme (21°C; EN 1062-7)	> 1,25 mm (A4)
Esneklik	Ekstra esnek
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C1202)	≤ 200 Coulomb (Sınıf: Çok düşük geçirgenlik)
Karbondioksit Geçirgenliği (EN 1062–6)	Sd >50 m (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5 (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m²h^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Cs1d0

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— Sıvı bileşen 5°C-23°C arasında güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
— Toz bileşen en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— Toz: 25 kg kraft torba,
— Sıvı: 8 lt plastik bidon,
— 33 kg'lık set.

Kalite Belgeleri: TS EN 14891 ve TS EN 1504-2'ye uygun
Bayındırlık Poz No: 04.477/2
BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.

3029 ULTRALASTIC

Su Yalıtım ve Beton Koruma Harcı







Tanımı
Emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı mineral katkılar ve özel elementler içeren toz bileşenden oluşan, yüksek dayanımlı, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, hızlı, ekstra esnek su yalıtım ve beton koruma harcıdır.

Uygulama Alanları
— Temel altı su yalıtımında,
— Temel ve perde duvarlara,
— Beton zeminlerin toprak zemine temas eden alanlarında,
— Harekete (yaya-yük trafiği, esneme) maruz yüzeylerde
— Eski bitümlü yüzeyler üzerine,
— Eski seramik kaplamaları üzerine,
— Hızlı uygulama istenen yerlerde,
— Duvar kesiti yalıtımında,
— Teraslarda, balkonlarda,
— Tuzlu sulara karşı koruma istenen yerlere,
— Deniz suyu ve buz çözücü tuzlara karşı korunması gereken beton yüzeyler üzerine,
— Havuz, su deposu gibi daimi ıslak bölgelerde,
— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Seramik altı su yalıtımında,
— Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanır.

Özellikleri
— Yaşlanmaya ve UV ışınlarına karşı dirençlidir.
— Yüksek tutunma gücüne sahip, ekstra esnektir.
— Donatı veya çelik için korozif değildir.
— Uygulamadan 2 saat sonra yağmura, 16 saat sonra basınçlı suya dayanıklı hale gelir.
— Hızlı bir şekilde üzerine işlem yapılabilir, boyanabilir.
— Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
— Betonda karbonatlaşmayı engeller.
— Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
— Kalsiyum ve sodyum klorür gibi buz eritici tuzlara, deniz suyuna ve karbondioksit gazına karşı betonu korur.
— Fırça, mala, rulo veya püskürtme ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TamirArt ile düzeltilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır. Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
— Aşırı emici yüzeylerde, emiciliği azaltmak amacıyla KALEKİM ASTAR kullanılmalıdır.
— 15 kg. toz harç, 10 lt. sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Karışımın 400-600 devir/dakika düşük devirli mikser ile minimum 2 dakika süresince yapılması önerilir.
—Yüzey gözenekli ise mala ile sıyırma işlemi yapmak suretiyle, gözenekler giderilmelidir.
— Uygulama durumuna göre 1 ya da 2 kat olarak uygulanmalıdır. Tek seferde maksimum 8 mm kalınlığında uygulama yapılabilir. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak 2 saat kadar beklenmelidir. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır. Farklı kullanım alanları için teknik tabloda belirtilen tüketim miktarı önerilerini inceleyiniz.
— Hazırlanan harç, 45 dakika içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Uygulama yapılan alan su tankı ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenir ve kürlendirme sonrası tank sıcak su ile yıkanır.
— Kaplama yeterli düzeyde sertleşinceye kadar (yaklaşık 16 saat) kullanıma alınmamalıdır.

Teknik Özellikleri	(23°C ve % 50 Bağıl Nem Koşullarında)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri renkli toz; 2. Bileşen: Pembe renkli sıvı
Raf Ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+25°C)
Karışım Oranı	10 lt sıvı / 15 kg toz
Karıştırma	~2dk. 400-600 devir/dk. karıştırıcı ile
Kap Ömrü	45 dakika
Tüketim	
Normal düzeyde suya maruz alanlarda	2,4 kg/m² (1 kat)
Duvar kesitlerinde, nem yalıtımında, balkon ve teraslarda, tuğla yüzeylerde	3,2 kg/m² (2 kat)
İnşaat duvarlarında,	4,5 kg/m² (2 kat)
Toprak ile temas edecek beton yüzeyler ve temel altında	6,0 kg/m² (2 kat)
Katlar Arası Bekleme Süresi	2 saat
Kullanıma Alma Süresi	16 saat
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik (3mm kalınlık için)	7 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,00 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/ EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Dayanımı (EN 1062-11/EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Çatlak Köprüleme (EN 1062-7) (21 °C)	≥ 2,5 mm (A5)
Kopmada Uzama	~ %40 - %50
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C1202)	≤ 200 Coulomb (Sınıf: Çok düşük geçirgenlik)
Karbondioksit Geçirgenliği (EN 1062–6)	Sd >50 m (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m²h^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

Uyarılar
Tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Sıvı bileşen (+5°C) – (+25°C) arasında dondan korunmalı ve güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
— Toz bileşen en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— Toz: 15 kg. kraft torba,
— Sıvı: 10 lt. plastik kova,
— 25 kg.'lık set.

Bayındırlık Poz No: 04.477/1

3031 İZOSEAL 2K

İki Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Harcı





Tanımı

Emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, sızıntı ve yüzey sularına karşı içten (negatif) ya da dıştan (pozitif) uygulanabilen su yalıtım ve beton koruma harcıdır.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Su depolarında,
— Temel ve perde duvarlara,
— Tünellerde,
— Asansör çukurlarında,
— Salamura havuzlarında,
— Balık yetiştirme havuzlarında,
— Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanır.

Özellikleri

— Negatif ve pozitif su basıncına karşı dayanıklıdır.
— Yüksek tutunma gücüne sahiptir.
— Donatı veya çelik için korozif değildir.
— Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
— Betonda karbonatlaşmayı engeller.
— Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
— Fırça, rulo veya sprey ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TamirArt ile düzeltilmelidir.
— Aktif su kaçağı mevcutsa İzostop kullanılarak durdurulmalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır.
— Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil, nemli kalmasına dikkat edilmelidir.
— 3 lt.lik sıvı bileşen ve 5,0-6,0 lt karışım suyu temiz bir karışım kovasına konmalı; 25 kg. toz harç, üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Su miktarı sıvı bileşene ait ölçülü bidon ile ayarlanabilir. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.
— Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 30 saniye karıştırılmalıdır.
— Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 veya 3 kat olarak uygulanmalıdır. Her kattaki uygulama yönü bir öncekine dik doğrultuda olmalıdır.
— Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak en az 3 saat beklenmelidir. 12 saatten fazla bekleme süreleri için yüzeyde hafif nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Toplamda yaklaşık 3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.
— Uygulama yapılan mekândaki köşelere, birleşim yerlerine Kalekim Pah Bandı ile pah yapılmalıdır.
— Hazırlanan harç, 2 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Uygulama yapıldıktan sonra yüzey direkt güneş ışığından, yağmurdan, dondan ve rüzgardan en az 1 gün korunmalıdır.
— İzoseal 2K uygulanan yüzeyin üzeri, güneş ışınlarına ya da trafiğe maruz kalacak ise; şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
— Uygulama yapılan alanlar, kullanıma alınmadan ya da kaplanmadan önce en az 7 gün beklenmelidir. Uygulama yapılan alan su tankı ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenir ve kürlendirme sonrası tank sıcak su ile yıkanır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Sıvı bileşen (+5°C) – (+23°C) arasında güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
— Toz bileşen en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— Toz: 25 kg. kraft torba
— Sıvı: 3 lt. plastik bidon.
— 28 kg. lık set

Teknik Özellikleri	(23°C ve % 50 Bağıl Nem Koşullarında)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri toz; 2. Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3 lt sıvı / 5-6 lt su / 25 kg toz
Karıştırma	~3dk. Maks. 500 devir/dk. Karıştırıcı ile
Kap Ömrü	~2 saat
Tüketim (1 mm kalınlık için)	Rutubete karşı: 0,70 kg/m²
	Basınçsız suya karşı: 1,00 kg/m²
	Basınçlı suya karşı: 1,35 kg/m²
Katlar Arası Bekleme Süresi	3-6 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 hafta
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik	4 bar (negatif)
	7 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥1,00 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3 / EN 1542)	≥1,00 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Mukavemeti (EN 1062-11 / EN 1542)	≥1,00 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5 m
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m²h^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Bs1d0

Kalite Belgeleri: EN 1504-2'ye uygun
Bayındırlık Poz No: 04.477/2

3032 İZOSEAL 2K+

İki Bileşenli Kristalize, Tam Esnek Su Yalıtım ve Koruma Harcı







Tanımı
Emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, sızıntı ve yüzey sularına karşı içten (negatif) ya da dıştan (pozitif) uygulanabilen tam esnek su yalıtım ve koruma harcıdır.

Uygulama Alanları
— İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Teras ve balkonlarda,
— Su depolarında,
— Temel ve perde duvarlara,
— Tünellerde,
— Havuzlarda,
— Asansör çukurlarında,
— Salamura havuzlarında,
— Balık yetiştirme havuzlarında,
— Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
— Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanır.

Özellikleri
— Negatif ve pozitif su basıncına karşı dayanıklıdır.
— İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
— Yüksek tutunma gücüne sahiptir.
— Donatı veya çelik için korozif değildir.
— Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
— Betonda karbonatlaşmayı engeller.
— Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
— Çatlamaz.
— Fırça ve mala ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TamirArt ile düzeltilmelidir.
— Aktif su kaçağı mevcutsa İzostop kullanılarak durdurulmalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır.
— Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil, nemli kalmasına dikkat edilmelidir.
— 10 lt.lik sıvı bileşen temiz bir karışım kovasına konmalı; 25 kg. toz harç, üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.
— Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 30 saniye karıştırılmalıdır.
— Hazırlanan harç fırça veya mala ile zemine 2 veya 3 kat olarak uygulanmalıdır. Her kattaki uygulama yönü bir öncekine dik doğrultuda olmalıdır.
— Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak en az 3 saat beklenmelidir. 12 saatten fazla bekleme süreleri için yüzeyde hafif nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Toplamda yaklaşık 2-3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.
— Uygulamada ıslak film kalınlığı, tek katta 1,5 mm'yi geçmemelidir.
— Uygulama yapılan mekândaki köşelere, birleşim yerlerine Kalekim Pah Bandı ile pah yapılmalıdır.
— Hazırlanan harç, 45 dakika içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Uygulama yapıldıktan sonra yüzey direkt güneş ışığından, yağmurdan, dondan ve rüzgardan en az 1 gün korunmalıdır.
— İzoseal 2K+ uygulanan yüzeyin üzeri, güneş ışınlarına ya da trafiğe maruz kalacak ise; şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
— Uygulama yapılan alanlar, 2 gün içerisinde mekanik dayanım, 7 gün içerisinde su geçirimsizlik, 14 gün sonunda ise son dayanımına ulaşır.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Sıvı bileşen (+5°C) – (+23°C) arasında güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
— Toz bileşen en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— Toz: 25 kg. kraft torba
— Sıvı: 10 lt. plastik bidon.
— 35 kg.'lık set

Teknik Özellikleri	(23°C ve % 50 Bağıl Nem Koşullarında)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri toz; 2. Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	10 lt sıvı / 25 kg toz
Karıştırma	~3dk. Maks. 500 devir/dk. Karıştırıcı ile
Kap Ömrü	45 dak.
Tüketim (1 mm kalınlık için)	1,4 kg/m²
Katlar Arası Bekleme Süresi	3-6 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 hafta
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik	1 bar (negatif)
	1,5 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 14891)	≥1,00 N/mm²
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥0,80 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5m
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m²h^{0,5}
Çatlak Köprüleme (EN 1062-7) (21 °C)	≥ 0,75 mm (A3)
Çatlak Köprüleme – Fileli Uygulama (EN 1062-7) (21 °C)	> 2,50 mm
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Bs1d0

Kalite Belgeleri: EN 1504-2'ye uygun
BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporlu.
Bayındırlık Poz No: 04.477/2

3131 ELASTİKOR

Su Yalıtım Malzemesi





Tanımı

Akrilik esaslı, tek bileşenli sıvı plastik kaplama ve elastik su yalıtım malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Beton, sıva, çimento levha, galvaniz, çinko, alüminyum, PVC, polyester, ahşap kaplı eğimli çatı ve terasların yalıtımında,
— Binaların dış cephelerinin su yalıtımında,
— Çatlaklar, saçak, baca dipleri gibi detayların yalıtımında kullanılır.

Özellikleri

— Kullanıma hazırdır, fırça veya rulo ile kolayca uygulanabilir.
— İşçilik maliyeti düşüktür.
— %600 elastiktir.
— Etkin su buharı geçirgenliği vardır.
— UV ışınlarına yüksek dayanımlıdır.
— Düşük sıcaklıklarda esnekliğini korur.
— Kale Renk Ustası'nın 144 renginde renklendirilebilir.
— Üzeri boyanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzeyde su birikimini önleyecek şekilde, düzgünlük ve eğim sağlanmalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar ve çatlaklar varsa TAMİRART, KALEMASTİK veya dolgu ebadına bağlı olarak ağırlık olarak 1/2 veya 1/3 oranında ince kum ile karıştırılıp macun haline getirilmiş ELASTİKOR ile düzeltilmelidir.
— Uygulama öncesi yüzey astarlanmalıdır. Astar katı olarak KALEKİM ASTAR kullanılması önerilir.
— ELASTİKOR karıştırıldıktan sonra, fırça veya rulo ile yatayda 3; dikeyde 2 kat uygulanmalıdır. Uygulamanın toplam kalınlığı 1-1,5 mm olmalıdır.
— Ortam sıcaklığına bağlı olarak katlar arasında 4 saat beklenmelidir. Bilgi föyünde önerilenler dışında ürüne, herhangi bir katkı eklenmemelidir.
— Uygulamaya ara verildiği zamanlarda ambalaj kapalı tutulmalıdır. Ürün donmaktan korunmalıdır.
— Geniş satıhların güçlendirilmesinde ve çatlakların köprülenmesinde ELASTİKOR özel yalıtım filesi ile birlikte uygulanmalıdır. Parapet köşeleri, aydınlıklar, baca dipleri gibi birleşme yerlerinde pah bandı kullanılması veya ürünün özel yalıtım filesiyle birlikte uygulanması önerilir. Bu işlem, astar uygulamasından sonra yapılmalıdır.
— Çok yüksek sıcaklıkta, güneş ışığına direkt olarak maruz kalan, çok rüzgarlı, sisli, yağmurlu, don riski olan havalarda uygulama yapılmamalıdır.
— Yaya ve yük trafiğine maruz kalan yüzeyler, şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
— Üzeri seramik döşenecek ise, en az S1 özelliklerini sağlayan esnek tipte bir yapıştırıcı kullanılmalıdır.
— ELASTİKOR uygulanan yüzeyin kurumadan önce kumlanması üzerine yapışma özelliğini arttırır.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Katlar Arası Bekleme Süresi	4 saat (20°C'de)
Kullanıma Alma Süresi	3-7 gün
Tüketim (Ortalama)	1,5 kg/m² (1 mm kuru film kalınlığı için)
Uygulama (Dikey yüzeyde)	Kat sayısı 2 Toplam kalınlığı 0.75-1 mm
Uygulama (Yatay yüzeyde)	Kat sayısı 3 Toplam kalınlığı 1-1.5 mm
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/ EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Dayanımı (EN 1062-11/EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Hızlı Yaşlandırma Dayanımı (EN 1062-11)	Görsel değişim yok. (2000 s. UV ve yoğuşma)
Çatlak Köprüleme (21°C / -10°C; %50 bağıl nem EN 1062-7)	≥ 2,5 mm (A5) / ≥ 1,50 mm (A4)
Esneklik	Ekstra esnek
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd < 5 (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Karbondioksit Geçirgenliği (EN 1062–6)	Sd >50 m (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C1202)	≤ 200 Coulomb (çok düşük geçirgenlik)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	≤ 0,1 kg/m² $h^{1/2}$
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Ds1d0

Uyarılar

— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem kuruma süresini uzatabilir.
— Uygulama yapılacak yüzeyin nemli olmamasına dikkat edilmelidir.
— Durağan suya maruz kalan yüzeylerde kullanılmamalıdır.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— 5°C-35°C arasında güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

Ambalaj

— 3 kg, 10 kg ve 20 kg'lık plastik kova.

Kalite Belgeleri: TS EN 1504-2'ye ve TS EN 14891'e uygun
Bayındırlık Poz No: 04.509

3151 ELASTICOOL

Su Yalıtım Koruma ve Kaplama Malzemesi







Tanımı
Akrilik dispersiyon esaslı, tek bileşenli, çatı yüzeylerinin yalıtılması için, yüksek elastikiyete sahip, radyan ısı enerjisini yansıtarak tasarruf sağlayan, su geçirmez sıvı plastik kaplama malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Beton, sıva, çimento levha, galvaniz, çinko, alüminyum, PVC, polyester, ahşap kaplı eğimli çatı ve teraslarda,
— Binaların dış cephelerinde,
— Taş, tuğla, kiremit, dekoratif kaplamalar gibi yüzeylerde,
— Eski bitüm, bitümlü membran ya da asfalt kaplı yüzeylerde,
— Sprey poliüretan köpük üzerinde,
— Su yalıtımının ömrünü uzatmak ve enerji tasarrufu sağlamak için kullanılır.

Özellikleri
— Kullanıma hazırdır, havasız püskürtme yöntemi ile, fırça veya rulo ile kolayca uygulanabilir.
— İşçilik maliyeti düşüktür.
— % 400 elastiktir.
— Etkin su buharı geçirgenliği vardır.
— UV ışınlarına yüksek dayanımlıdır.
— Yüksek UV (radyal ısı) yansıtma özelliğine sahiptir.
— Yüzey sıcaklığını düşürerek, binayı fazla ısıdan korur ve bina içerisindeki sıcaklığı düşürür.
— Soğutma için kullanılan elektrik enerjisi ihtiyacını azaltarak enerji tasarrufu sağlar.
— Zor yüzeylere güçlü yapışma özelliğine sahiptir.
— Düşük sıcaklıklarda esnekliğini korur.
— Zor kirlenir.
— Zorlu hava koşullarına ve yaşlanmaya karşı dirençlidir.
— Su birikintisi oluşumlarına karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatı
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar ve çatlaklar varsa uygun TamirArt ürünü ile giderilmelidir. Çok ince çatlaklar; Elasticool ile; birkaç katman halinde, fırça ile süpürme ya da mala ile sıyırma yöntemi ile doldurulmak suretiyle giderilebilir.
— Uygulama öncesinde yüzey astarlanmalıdır. Astar katı olarak KALEKİM ASTAR kullanılması önerilir.
— Elasticool karıştırıldıktan sonra, fırça veya rulo ile yatayda 3; dikeyde 2 kat uygulanmalıdır. Uygulamanın toplam kalınlığı 1,0 – 1,5 mm olmalıdır.
— Çatlama tehlikesi olan yüzeylerde, özellikle çok yoğun kullanılan çatı yüzeylerinde, 2 mm kalınlık sağlanmalıdır.
— 2. Kat birinci kat tamamen kuruduktan sonra yapılmalıdır.
— Katlar arasında 4-8 saat beklenmelidir. Hava sıcaklığı ve bağıl nem koşullarına bağlı olarak süre 24 saate kadar çıkabilir.
— Bilgi föyünde önerilenler dışında ürüne, herhangi bir katkı eklenmemelidir.
— Uygulamaya ara verildiği zamanlarda ambalaj kapalı tutulmalıdır. Ürün donmaktan korunmalıdır.
— Geniş satıhların güçlendirilmesinde ve çatlakların köprülenmesinde Elasticool özel izolasyon filesi ile birlikte uygulanmalıdır. Parapet köşeleri, aydınlıklar, baca dipleri gibi birleşme yerlerinde pah bandı kullanılması veya ürünün özel izolasyon filesiyle birlikte uygulanması önerilir. Bu işlem, astar uygulamasından sonra yapılmalıdır.
— Çok yüksek sıcaklıkta, güneş ışığına direkt olarak maruz kalan, çok rüzgarlı, sisli, yağmurlu, don riski olan havalarda uygulama yapılmamalıdır. Düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem kuruma süresini uzatabilir.
— Elasticool uygulanan yüzeyin kurumadan önce kumlanması üzerine yapışma özelliğini arttırır.
— Yüzey aşırı yük trafiğine maruz kalmamalıdır.

Teknik Özellikleri	(23°C ve % 50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 24 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Katlar Arası Bekleme Süresi (20°C)	4-8 saat
Kullanıma Alma Süresi	3 - 7 gün
Tüketim	Ortalama 1,5 kg/m² (1 mm kalınlık için)
Uygulama (Dikey yüzeyde)	Kat sayısı 2 / Toplam kalınlığı 0,75 - 1 mm
Uygulama (Yatay yüzeyde)	Kat sayısı 3 / Toplam kalınlığı 1 - 2 mm
Performans Bilgileri	
Su geçirimsizlik	≥ 1 bar / 24 saat
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/ EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Dayanımı (EN 1062-11/EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Hızlı Yaşlandırma Dayanımı (EN 1062-11) 2000 saat (UV ve yoğuşma) sonrası kabarma, pul pul dökülme, çatlama olmamalı	Görsel değişim yok.
Çatlak Köprüleme (21°C / -10°C; %50 bağıl nem EN 1062-7)	≥ 2,5 mm (A5) / ≥ 2,5 mm (A5)
Kopmada Uzama	≥ %400
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5 (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Karbondioksit Geçirgenliği (EN 1062-6)	Sd >50 m (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m² $h^{0,5}$
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Ds1d0

Uyarılar
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem kuruma süresini uzatabilir.
— Uygulama yapılacak yüzeyin nemli olmamasına dikkat edilmelidir.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
5°C - 35°C arasında güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

Ambalaj
20 kg'lık plastik kova.

CE

Kalite Belgeleri:
EN 1504-2'ye uygun
Bayındırlık Poz No: 04.509

4701 İZOLİNE ASTAR

Bitüm Astar





Tanımı
Bitüm emülsiyon esaslı astar malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Bitümlü membran uygulamalarından önce,
— İZOBLOK 2K+ uygulamasından önce,
— Üstün tutunma özelliği sayesinde, üzerine uygulanacak bitümlü membranların yüzeye yapışma gücünün artırılmasında kullanılır.

Uygulama Talimatı
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Zemin, yapışmayı engelleyecek toz, kir, yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır.
— Yağışlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
— İZOLİNE ASTAR yaklaşık %20-25 oranında su eklenerek iyice karıştırılmalıdır.
— Yüzeye, fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
— Uygulama iki kat yapılmalıdır. Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.
— Astar kurumadan, üzerine uygulama yapılmamalıdır.
— Aletler, uygulamadan hemen sonra sabunlu su ile, kuruduktan sonra sanayi tipi çözücüler ile temizlenmelidir.

Uyarılar
Göze ve cilde temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Ürün, en fazla 5 adet üst üste olacak şekilde ve güneş görmeyen yerlerde depolanmalı, dondan korunmalıdır.

Ambalaj
— 17 kg plastik kova.

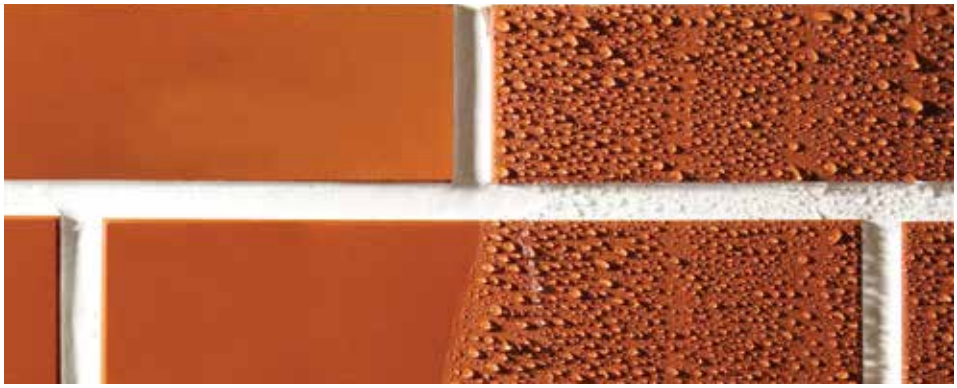
Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Ambalajında iken koyu kahverengi, kuruduktan sonra siyah renkli
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 24 ay
Yoğunluk	0,98 g/cm³
Katı Madde Oranı	%46
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+ 35°C)
Karışım Oranı (İZOLİNE ASTAR / Su)	5 / 1 - 4 / 1
Kuruma Süresi	1 saat
Tam Kuruma Süresi	5 - 6 saat
Tüketim	400 g/m²
Performans Bilgileri	
Yumuşama Sıcaklığı	+70°C

Kalite Belgeleri:
TS 113'e uygun.
Bayındırlık Poz No: 04.626/7A

3351 DUREX

Emprenye Yalıtım ve Yüzey Koruma Malzemesi





Tanımı

Yüzeyi, herhangi bir renk ve parlaklık vermeden güçlendiren, silikon esaslı, konsantre, suyla seyreltilen, emprenye astar ve yüzey koruma malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Su geçirimsizlik istenen dekoratif tuğla, klinker, beton, traverten, kireçli sıva, kiremit gibi gözenekli mineral yapı elemanlarının emprenyesinde,
— Beton yüzeylerin su, tuz, klor ve alkalilerin sebep olduğu yıpranmaya karşı korunmasında,
— Boya ve sıva uygulanacak mineral yüzeylerin astarlanmasında,
— Su mukavemeti düşük her türlü boya ve sıvalarla kaplı yüzeylerin emprenyesinde kullanılır.

Özellikleri

— Derinlemesine nüfuz edebilme kabiliyeti ile altyapıyı bir katman halinde su geçirimsiz, su itici hale getirir.
— Betonun su ve klor emilimini geciktirir.
— Buz çözücü tuz atakları etkisiyle beton kaybını azaltır.
— Yüksek alkali direncine sahiptir.
— Yüzey renk ve parlaklığını değiştirmez.
— Yüzeyde film oluşturmadığı için altyapının buhar geçirgenliğini etkilemez.
— Fırça, rulo ve sprey ile kolay uygulanabilir.
— UV, yağmur, don gibi ağır hava koşullarına dayanıklıdır.

Uygulama Talimatı

— Yüzey, toz, kir, yağ ve gevşek parçalardan arındırılmalı; sağlam ve kuru olmalıdır.
— DUREX, astar olarak kullanılacaksa 1/14, genel amaçlı emprenye malzemesi olarak kullanılacaksa 1/9, etkin beton koruma için kullanılacaksa 1/3 oranında temiz su ile seyreltilmelidir. DUREX suyun içine ilave edilip karıştırılmalıdır.
— Seyreltilmiş malzemenin aynı gün içinde tüketilmesi gerektiğinden gerekli miktarda karışım hazırlanmalıdır.
— Hazırlanan karışım, tercihen 2-3 kat halinde fırça, rulo veya sprey tabancası ile yüzeye uygulanmalıdır. Küçük yapı elemanları daldırma tekniği ile emprenye edilebilirler.
— Beton koruma amaçlı kullanılıyorsa, yüzeyin tamamen kaplandığından emin olmak için en az 2 kat uygulama yapılmalıdır.
— Katlar arasında hiç bekleme süresi bırakmadan, yüzey henüz yaş iken ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.
— Uygulama ekipmanları bol su ile temizlenmelidir.
— Küçük boyuttaki yapı malzemeleri daldırma yöntemi ile emrenye edilebilir.
— Güneş altında ve 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.
— DUREX üzerine bir kaplama malzemesi uygulanacaksa, uygulamadan sonra 1 gün beklenmelidir.

Uyarılar

— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Ürünü, temiz ve kuru bir yerde, 0°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda ve direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

Ambalaj

— 1 lt plastik şişe.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Sarı-turuncu renkli sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(0°C) - (+35°C)
Tüketim	Ortalama 20-50 g/m² (Yüzeyin gözenekliliğine gore değişir.)
Kuruma Süresi	45-60 dakika
Penetrasyon	Çok iyi (1/3 oranında seyreltildiğinde)
Performans Bilgileri	
Su Emme	0,020 kg / m² $h^{0,5}$
Kuruma Hızı Katsayısı (EN 13579)	> %30 (Sınıf I)
Penetrasyon Derinliği (EN 14630)	< 10 mm (Sınıf I)
Su Emme ve Alkali Direnci (EN 13580)	Su emme < %7,5, Alkali Sonrası Su Emme <%10
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504-2'ye uygun
Bayındırlık Poz No: 04.472/3

3410 İZOBLOK 1K

Su Yalıtım Malzemesi







Tanımı

Ekstra esnek, tek bileşenli, polimer modifiyeli bitüm kauçuk esaslı, solvent içermeyen, su yalıtım malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Toprak altında kalan ve sürekli su ile temas eden yatay ve düşey yüzeylerde, rutubet, sızıntı suyu ve sürekli basınçlı suya karşı,
— Temeller, istinat ve perde duvarları, çökertme tankları, bahçe teraslar, yeraltı otoparkları ve bodrumlar vb,
— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimlerde,
— Balkon ve teraslarda (üzeri kaplanarak), çiçeklik vb su yalıtımlarında.
— İç ve dış mekanlarda, beton, taş, tuğla, briket, sıva, şap vb. mineral yüzeylerin su yalıtımında
— Polistren ısı yalıtım plakalarının yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri

— Fırça, mala veya havasız püskürtme ile kolay uygulanır. Uygulamada düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz.
— Beton, taş, tuğla, briket gibi tüm mineral yüzeylerde uygulama yapılabilir ve mükemmel yapışır.
— Yüksek elastikiyet ve çatlak köprüleme özelliği vardır. Rötre çatlaklarını köprüler.
— Derzsiz, eksiz ve her türlü su ve nem etkisine karşı su yalıtımı sağlar.
— Maruz kalacağı koşullar altında yaşlanma direnci yüksektir. Suya, çeşitli tuz çözeltilerine, normal toprakta bulunan kimyasallara ve zayıf asitlere dayanıklıdır, uzun yıllar sonra bile özelliklerini korur.
— Kullanım süresi uzundur ve hızlı kür alır.
— Donma-çözülme döngülerine dayanıklıdır.
— Hareket ve titreşim olan alanlarda ve yüzeylerde kullanılabilir.
— Sıva yapılmadan örme duvarlarda kullanılabilir.
— Solvent içermediği için çevre dostudur.
— İsteğe bağlı olarak bitki kökü dayanımlı versiyonu temin edilebilir.

Uygulama Talimatı

— Uygulama yapılacak yüzeyler yapışmayı önleyecek gevşek tabakalardan, toz, kir ve yağdan arındırılmalıdır.
— Uygulama kuru veya nemli, ancak ıslak olmayan yüzeylere yapılmalıdır. Yağışlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART ile düzeltilmelidir.
— Çok gözenekli ve delikli yüzeylerde, yüzeyi düzeltme ve hava kabarcıklarını önlemek amacıyla TAMİRART 5 veya İZOBLOK 1K / 2K+ ile sıyırma yapılarak yüzeydeki boşluk ve gözenekler kapatılmalıdır.
— Daha iyi yapışma sağlamak için yapışma veya toz riski olan yüzeyler, 1/3-1/5 oranında su ile seyreltilmiş İZOBLOK 1K ile astarlanabilir.
— Geniş satıhlarda mekanik özelliklerin arttırılması, yatay ve düşey birleşim yerlerinde ve mekanik kuvvet uygulayacak çatlakların köprülenmesi için 70-90 g/m²'lik özel yalıtım filesi ile birlikte uygulanması önerilir. Toprak altında kalan uygulamalarda dolgu yapılmadan önce uygulama yapılan yüzey, ısı yalıtım levhası, drenaj levhası veya tuğla ile kaplanarak olası tahriplerden korunmalıdır.
— 500 devir/dakikadan az düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Malzeme kullanıma hazır olup kesinlikle herhangi bir ilave yapılmadan kullanılmalıdır.
— Kullanıldıysa, astar kuruduktan sonra fırça veya mala ile en az 2 kat uygulama yapılmalıdır. Katlar arasında ortam sıcaklığına göre 1-2 saat beklenmelidir. İlk katman zarar görmeyecek kadar kuruduktan sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.
— Yüzeyin pürüzlülüğüne ve izolasyon tabakasının maruz kalacağı su basıncına göre gerekli durumlarda ürünün uygulama kalınlığı arttırılır.

Uyarılar

— Astar uygulaması hariç, karışıma kesinlikle su veya yabancı maddeler eklenmemelidir.
— Uygulama aletleri uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir. Kuruyan kalıntılar tiner ile temizlenebilir.
— Malzeme tam olarak kürünü aldıktan sonra dolgu yapılmalıdır.
— Uygulama yapılan yüzey 24 saat süreyle yağmur ve direkt güneş ışığından, min. 3 gün dondan korunmalıdır.
— Toprak altında kalan uygulamalarda dolgu yapılmadan önce uygulama yapılan yüzey, ısı yalıtım levhası, drenaj levhası veya tuğla ile kaplanarak olası tahriplerden korunmalıdır.
— Metal yüzeylere astarsız uygulanmaz.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Ambalaj dondan korunmalıdır.

Ambalaj

— 30 kg'lık plastik kovada.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem Koşullarında)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Kahverengi-siyah kıvamlı sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Katı Madde Oranı	%70 ± 1
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketim (Ortalama)	min. 3,0 kg/m² (3 mm kuru film kalınlığı için)
İlk Kuruma Süresi	5 saat
Katlar arası bekleme süresi	1-2 saat (Hava sıcaklığına bağlı olarak)
Tam Kuruma Süresi	1-3 gün
Kullanıma alma süresi	7 gün (Kürlenme dikkate alınarak)
Performans Bilgileri	
Çatlak Köprüleme (EN 14891)	≥ 1,00 mm (+23°C) - (-20°C)
Su Geçirimsizlik (EN 14891)	2 bar (3 mm kalınlıkta)

Kalite Belgeleri:
DIN 18195

3401 İZOBLOK 2K+

Su Yalıtım Malzemesi







Tanımı

Ekstra esnek, iki bileşenli, polimer modifiyeli bitüm kauçuk esaslı, solvent içermeyen su yalıtım malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Sürekli toprak altında kalan ve sürekli su ile temas eden yatay ve düşey yüzeylerde, rutubet, sızıntı suyu ve sürekli basınçlı suya karşı,
— Temeller, istinat ve perde duvarları, çökertme tankları, bahçe teraslar, yeraltı otoparkları ve bodrumlar vb,
— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimlerde,
— Balkon ve teraslarda (Üzeri kaplanarak), çiçeklik vb su yalıtımlarında.
— İç ve dış mekanlarda, beton, taş, tuğla, briket, sıva, şap vb. mineral yüzeylerin su yalıtımında
— Polistiren ısı yalıtım plakalarının yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri

— Fırça veya mala ile kolay uygulanır. Uygulamada düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz.
— Beton, taş, tuğla, briket gibi tüm mineral yüzeylerde uygulama yapılabilir ve mükemmel yapışır.
— Yüksek elastikiyet ve çatlak köprüleme özelliği vardır. Rötre çatlaklarını köprüler.
— Derzsiz, eksiz ve her türlü su ve nem etkisine karşı su yalıtımı sağlar.
— Maruz kalacağı koşullar altında yaşlanma direnci yüksektir, suya, çeşitli tuz çözeltilerine, normal toprakta bulunan kimyasallara ve zayıf asitlere dayanıklıdır, uzun yıllar sonra bile özelliklerini korur.
— 4 mm kalınlıkta 7 bar su basıncına dayanır.
— Kullanım süresi uzundur ve hızlı kür alır.
— Donma-çözülme döngülerine dayanıklıdır.
— Hareket ve titreşim olan alanlarda ve yüzeylerde kullanılabilir.
— Sıva yapılmadan örme duvarlarda kullanılabilir.
— Solvent içermediği için çevre dostudur.
— İsteğe bağlı olarak bitki kökü dayanımlı versiyonu temin edilebilir.

Uygulama Talimatı

— Uygulama yapılacak yüzeyler yapışmayı önleyecek gevşek tabakalardan, toz, kir ve yağdan arındırılmalıdır.
— Uygulama kuru veya nemli, ancak ıslak olmayan yüzeylere yapılmalıdır. Yağışlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART ile düzeltilmelidir.
— Çok gözenekli ve delikli yüzeylerde, yüzeyi düzeltme ve hava kabarcıklarını önlemek amacıyla TAMİRART 5 veya İZOBLOK 2K+ ile sıyırma yapılarak yüzeydeki boşluk ve gözenekler kapatılmalıdır.
— Daha iyi yapışma sağlamak için yapışma veya toz riski olan yüzeyler, 1/3-1/5 oranında su ile seyreltilmiş İZOBLOK 1K veya İZOBLOK 2K+ sıvı bileşeni ile astarlanabilir.
— Geniş satıhlarda mekanik özelliklerin arttırılması, yatay ve düşey birleşim yerlerinde ve mekanik kuvvet uygulayacak çatlakların köprülenmesi için 70-90 g/m²'lik özel yalıtım filesi ile birlikte uygulanması önerilir. Toprak altında kalan uygulamalarda dolgu yapılmadan önce uygulama yapılan yüzey, ısı yalıtım levhası, drenaj levhası veya tuğla ile kaplanarak olası tahriplerden korunmalıdır.
— Torbadaki toz bileşen, kovadaki sıvı bileşenin içerisine yavaş yavaş eklenerek 500 devir/dakikadan az düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen, topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırılmalıdır.
— Kovadaki ürünün tamamının kullanılmayacağı durumlarda (ağırlıkça) sıvı/toz karışım oranının 22/8 olmasına dikkat edilmelidir.
— Kullanıldıysa, astar kuruduktan sonra fırça veya mala ile en az 2 kat uygulama yapılmalıdır. Katlar arasında ortam sıcaklığına göre 1-2 saat beklenmelidir.
— Yüzeyin pürüzlülüğüne ve yalıtım tabakasının maruz kalacağı su basıncına göre gerekli durumlarda ürünün uygulama kalınlığı arttırılır.
— Hazırlanan karışım en geç 3 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş karışım kesinlikle kullanılmamalıdır.

Uyarılar

— Astar uygulaması hariç, karışıma kesinlikle su veya yabancı maddeler eklenmemelidir.
— Uygulama aletleri uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir.
— Malzeme tam olarak kürünü aldıktan sonra dolgu yapılmalıdır.
— Uygulama yapılan yüzey 24 saat süreyle yağmur ve direkt güneş ışığından, min. 3 gün dondan korunmalıdır.
— Toz bileşen çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Eldiven ve koruyucu gözlük kullanınız. Cilde ve göze teması halinde bol su ve sabun ile yıkayınız, gerektiği takdirde doktora başvurunuz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Toz bileşen kuru ve serin yerde saklanmalıdır, sıvı bileşen dondan korunmalıdır.

Ambalaj

— Sıvı Bileşen; 22 kg, Toz Bileşen; 8 kg
— 30 kg'lık plastik kovada.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem Koşullarında)
Genel Bilgiler	
Görünüm	1. bileşen: Kahverengi-siyah sıvı; 2. bileşen: Gri toz
Raf ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Katı madde oranı	%71 ± 1,0
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Uygulama Kalınlığı	3 mm
Karışım Oranı	22 kg sıvı / 8 kg toz
Kap Ömrü	2-4 saat
Tüketim	Min. 3,0 kg/m² (3 mm kuru film kalınlığı için)
İlk kuruma süresi	6 saat
Katlar arası bekleme süresi	1-2 saat (Hava sıcaklığına bağlı olarak)
Tam Kuruma Süresi	1-5 gün
Kullanıma alma süresi	7 gün (Kürlenme dikkate alınarak)
Performans Bilgileri	
Çatlak Köprüleme (EN 14891)	≥ 1,00 mm (+23°C) - (-20°C)
Su Geçirimsizlik (EN 14891)	7 bar (3 mm kalınlıkta)

Kalite Belgeleri:
DIN 18195

3451-3452-3453 İZOPUR

Poliüretan Su Yalıtım Sistemi







İZOPUR P Poliüretan Astar Uygulaması

— Uygulama yapılacak yüzey temiz, kuru, sağlam ve toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey eski kaplamalardan ve gevşek parçalardan arındırılmalıdır.
— Uygulamadan önce yüzey kesinlikle suyla yıkanmamalıdır. Yüzey nemi %5'in altında olmalıdır.
— Üzerine uygulama yapılacak yeni betonarme yapıların 28 günlük kürlenme süresini tamamlamış olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzeydeki muhtemel pürüzler ve bozukluklar TAMİRART ile düzeltilmelidir.
— Uygulama yapılan mekandaki köşelere ve birleşim yerlerine pah bandı uygulanmalıdır. Pah bandı olmayan durumlarda sivri köşeler yuvarlatılmalı, yatay ve düşey birleşim yerlerine TAMİRART, KALEPOLYMAS veya TECHNOBOND ile pah yapılmalıdır.
— Uygulama 5°C-35°C arasında yapılmalıdır. Kuruma süresi düşük sıcaklıklarda uzar.
— İZOPUR P yüzeye fırça, rulo veya havasız sprey ile uygulanmalıdır.
— Yüzey çok emici ve kırılgan ise ikinci bir kat uygulanmalıdır.
— İZOPUR P uygulandıktan 2-3 saat sonra (en geç 4 saat içinde) malzeme hala yapışkan durumdayken üzerine İZOPUR poliüretan esaslı su yalıtım malzemesini uygulanmalıdır.
— İZOPUR, %15 Selülozik tinerle inceltilerek, İZOPUR P yerine kullanılabilir.

İZOPUR Poliüretan Su Yalıtımı Uygulaması

— İZOPUR kullanmadan önce iyice karıştırılmalı ve astarlanan yüzeye dökülerek tüm yüzey kaplanana kadar fırça veya rulo ile yayılmalıdır. Geniş yüzeylerde havasız sprey ile uygulama yapılabilir.
— Geniş satıhlar, zemin-duvar birleşimleri, parapet köşeleri, baca dipleri gibi sorunlu alanları mutlaka güçlendirilmelidir. Bunun için 50-60 g/m²'lik sentetik keçe kullanılmalıdır. İZOPUR fırça veya rulo ile yüzeye uygulanmalı, polyester keçe uygulanan yüzeye bastırılarak yerleştirilmelidir. Keçeyi doyurana kadar İZOPUR uygulanmalıdır.
— Birinci kat uygulamasından 12 saat sonra (en geç 36 saat içinde) ikinci kat uygulanmalıdır. İZOPUR'un her bir katı için kuru film kalınlığı 0,6 mm'yi aşmamalıdır.
— UV ışınlarına ve hafif yaya trafiğine dayanımlı, tebeşirlenmeyen ve rengi solmayan bir yüzey istenmesi halinde İZOPUR'un üzerine İZOPUR C Son Kat Kaplama malzemesi uygulanmalıdır.

İZOPUR C Poliüretan Son Kat Kaplama Uygulaması

— İZOPUR C Son Kat Kaplama, İZOPUR'dan 24 saat sonra uygulanır.
— İZOPUR C kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Fırça, rulo veya havasız sprey ile bir veya iki kat halinde uygulanmalıdır. İki kat arasında 3-4 saat (en fazla 6 saat) beklenmelidir.

Çatlak Tamiri ve Yalıtımı

— Betondaki çatlak ve kılcal çatlaklar toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Temizlenen çatlaklar İZOPUR P ile astarlanmalı ve 3-4 saat kurumaya bırakılmalıdır.
— Astarlanan çatlaklar KALEPOLYMAS veya TECHNOBOND ile doldurulmalı ve üzerine 1kat İZOPUR poliüretan su yalıtım malzemesi uygulanmalıdır.
— Birinci kat İZOPUR henüz yaşken 20 cm genişliğinde, 50-60 g/m²'lik sentetik yalıtım keçesi yüzeye bastırarak yerleştirilmeli ve İZOPUR'un keçenin içine tam olarak işlenmesi sağlanmalıdır.
— Keçe malzemeye doyana kadar ve üzeri tamamen kaplanacak şekilde ikinci bir kat daha İZOPUR uygulanmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyi 12 saat kurumaya bırakılmalı ve bu süre boyunca üzeri kapatılmamalıdır.

Yapı Derzlerinin Tamiri ve Yalıtımı

— Betondaki derzler toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Hazırlanan derzin derinliği yaklaşık 10-15 mm, genişliği ise 20-25 mm olmalıdır. Eğer gerekiyorsa derz açılarak genişletilmeli ve derinleştirilmelidir
— Sadece derzin tabanına gelecek şekilde, bir miktar KALEPOLYMAS veya TECHNOBOND uygulanmalıdır.
— Derzin içine, sağında ve solundaki 10 cm genişliğindeki alana 1 kat İZOPUR uygulanmalı ve İZOPUR henüz yaşken 50-60 g/m²'lik sentetik yalıtım keçesini derzin içine bastırarak yerleştirilmelidir. İZOPUR'un keçenin içine tam olarak yerleşmesi sağlanmalıdır.
— Keçe malzemeye tamamen doyana kadar İZOPUR uygulanmalıdır. Kalan boşluk KALEPOLYMAS veya TECHNOBOND ile doldurulmalıdır.
— Uygulama yapılan yüzey 12 saat kurumaya bırakılmalı ve bu süre boyunca üzeri kapatılmalıdır.

Depolama

— Tüm ürünler 5°C-30°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır.

Ambalaj

— İZOPUR P : 5 kg'lık teneke kova,
— İZOPUR : 25 kg'lık teneke kova,
— İZOPUR C : 5 kg'lık teneke kova.

3452 İZOPUR P
Astar Malzemesi

Tanımı
Emici yüzeyler için elastik, poliüretan astar malzemesidir.

Uygulama Alanları
— İZOPUR uygulaması öncesinde ahşap, beton, sıva ve çimento esaslı tamir harçları uygulanan emici yüzeylerin astarlanmasında.
— Eski, kırılgan ve tozuyan yüzeylerin sabitlenmesinde kullanılır.

Özellikleri
— Fırça, rulo veya havasız sprey ile kolay uygulanır.
— Emici yüzeylere mükemmel yapışır.
— Çabuk kürlenir.
— Esnektir.
— Yüzey sularına ve dona dayanır.

Teknik Özellikleri	(20°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Sarı renkli şeffaf sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 9 ay
Uygulama Bilgileri	
Kabuk Bağlama Süresi	2-3 saat
Hafif Yaya Trafiğine Dayanım Kazanma Süresi (20°C, %50 BN)	12 saat
Nihai Kürlenme Süresi	4 gün
Tüketim	Yüzeyin emiciliği ve uygulama metoduna bağlı olarak bir kat için 200-250 g/m²

3451 İZOPUR
Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı
Ekstra elastik, tek bileşenli poliüretan su yalıtım malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Çatı, teras ve balkonların su yalıtımında,
— Banyo, WC ve duş gibi ıslak hacimlerde seramik altı su yalıtımında,
— Poliüretan köpük yalıtımlarının korunmasında,
— Temel ve perde duvarlarda su yalıtımında kullanılır.

Özellikleri
— Fırça, rulo veya havasız sprey ile kolay uygulanır.
— Uygulandığı yüzeyde eksiz ve kesintisiz su yalıtımı sağlar.
— Suya ve dona dayanır.
— -20°C ile 80°C arasında mekanik özelliklerini korur.
— 2 mm'ye kadar çatlakları mükemmel köprüler (-10°C'de dahi).
— Yüzeye mükemmel yapışır.
— Üzerinde yürünebilir.
— Lokal olarak kolaylıkla tamir edilebilir.
— Asitlere, alkalilere, deterjan, deniz suyu ve yağlara karşı dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri	(20°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 9 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kabuk Bağlama Süresi	6-8 saat
Yağmura Karşı Dayanım Kazanma Süresi	4 saat
Hafif Yaya Trafiğine Dayanım Kazanma Süresi (20°C, %50 BN)	12-18 saat
Nihai Kürlenme Süresi	7 gün
Tüketim	Yüzeyin emiciliği ve uygulama metoduna bağlı olarak iki katta 1,2-2,5 kg/m²
Performans Bilgileri	
Kopmada Uzama (ASTM D 412)	%500 ± 45
Çekme Mukavemeti (ASTM D 412)	4,0 ± 0,30 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği (ISO 9932:91)	17 ± 4,4 g/m²/gün
Su Geçirimsizlik (DIN EN 1928)	Geçirimsiz (1 m su sütunu, 24 saat)
Betona Yapışma Mukavemeti (ASTM D 903)	> 1,5 N/mm²
Shore A Sertliği (ASTM D 2240 (15")	70 ± 5
Çatlak Köprüleme (TS EN 14891) (Astar ve kaplama malzemesi ile birlikte)	≥ 0,75 mm
Yangın Sınıfı DIN 4102-1	B2
Kimyasal Özellikler	Asidik ve alkali çözeltilere, deterjan, deniz suyu ve yağlara karşı iyi dirence sahiptir.

3453 İZOPUR C
Kaplama Malzemesi

Tanımı
UV dayanımlı, elastik, poliüretan son kat kaplama malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Çatı, teras, balkon gibi yerlerde İZOPUR poliüretan esaslı su yalıtım kaplamasının üzerinde,
— Poliüretan köpük yalıtımlarının korunmasında,
— Metal yüzeylerin su izolasyonunda,
— Köprü, tünel gibi betonarme yapıların korunmasında kullanılır.

Özellikleri
— Fırça, rulo veya havasız sprey ile kolay uygulanır.
— Esnektir. UV ışınlarına mükemmel dayanır, sararmaz, esnekliğini kaybetmez ve tebeşirleşmez.
— Parlak ve kolay temizlenebilir bir yüzey oluşturur.
— Suya ve dona dayanır.
— -30°C ile 90°C arasında mekanik özelliklerini mükemmel korur.
— Üzerinde yürünebilir.

Teknik Özellikler	(20°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 9 ay.
Ugulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kabuk Bağlama Süresi (20°C, %50 BN)	1-3 saat
Hafif Yaya Trafiğine Dayanım Kazanma Süresi (20°C, %50 BN)	12 saat
Nihai Kürlenme Süresi (20°C, %50 BN)	7 gün
Tüketim	Yüzeyin emiciliği ve uygulama metoduna bağlı olarak bir veya iki katta 120-250 g/m²
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik (DIN EN 1928)	Geçirimsiz
Kopmada Uzama (DIN EN ISO 527)	%289
Çekme Mukavemeti (DIN EN ISO 527)	≥ 3,72 N/mm²
İZOPUR'a Yapışma Mukavemeti (ASTM D 903)	≥ 2 N/mm²
2000 saatlik hızlandırılmış yaşlandırma testi sonuçları (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m²)	
-Kopmada Uzama (DIN EN ISO 527)	%372
-Çekme Mukavemeti (DIN EN ISO 527)	2,68 N/mm²
-Parlaklığın Korunması (DIN 67530)	İyi
-Yüzey Tebeşirlenmesi (DIN EN ISO 4628-6)	Tebeşirlenme görülmemiştir.

3454-3455 İZOPUR TRANS

Şeffaf Poliüretan Su Yalıtım Sistemi







İZOPUR TRANS P Uygulaması

— Uygulama yapılacak yüzey temiz, kuru, sağlam ve toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey eski kaplamalardan ve gevşek parçalardan arındırılmalıdır.
— Zayıf yapışmaya neden olabileceği için, daha önce aktif silan, siloksan, silikon veya diğer su itici malzemeler uygulanan yüzeylere İZOPUR TRANS uygulanmamalıdır. Eğer zemine geçmişte uygulanan malzemelerle ilgili bilginiz yoksa ürüne yapışma testi yapılması tavsiye edilir.
— Üzerine uygulama yapılacak yeni betonarme yapıların 28 günlük kürlenme süresini tamamlamış olması gerekmektedir.
— Uygulamadan önce yüzey kesinlikle suyla yıkanmamalıdır. Yüzey nemi %5'in altında olmalıdır.
— Cam, seramik vb. gibi parlak yüzeyler İZOPUR TRANS P ile temizlenerek hazırlanmalıdır.
— Uygulama 5°C-35°C arasında yapılmalı ve ortamdaki bağıl nem oranı %50-%70 arasında olmalıdır.
— Temiz ve kuru bir bezi İZOPUR TRANS P ile ıslatarak tüm yüzey silinmelidir. Bez sık sık değiştirilmelidir. Yeterli miktarda İZOPUR TRANS P'nin tüm yüzeye uygulandığından emin olunmalıdır.
— İZOPUR TRANS P uygulamasından 1-2 saat sonra İZOPUR TRANS poliüretan esaslı, şeffaf su yalıtım malzemesi uygulamasına geçilmelidir.

İZOPUR TRANS Şeffaf Poliüretan Su Yalıtımı Uygulaması

— İZOPUR TRANS P uygulamasından yaklaşık 1-2 saat sonra İZOPUR TRANS yüzeye dökülmeli, malzeme tüm yüzeyi kaplayana kadar rulo veya fırça ile yayılmalıdır. Geniş yüzeylerde havasız sprey ile uygulama yapılabilir.
— İZOPUR TRANS'ın her bir katı için kuru film kalınlığı 1 mm'yi kesinlikle aşmamalıdır.
— Birinci kat uygulamasından 12 saat sonra (en geç 18 saat içinde) ikinci kat uygulanmalıdır.
— Daha iyi su yalıtımı ve hava şartlarına karşı daha yüksek dayanım için üçüncü kat İZOPUR TRANS uygulanması tavsiye edilir.

Çatlak ve Derzlerin Tamiri ve Yalıtımı

— Çatlak, kılcal çatlak ve derzler toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Temizlenen çatlak ve derzler İZOPUR P ile astarlanmalı ve 2-3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
— Astarlanan çatlak ve derzler KALEPOLYMAS veya TECHNOBOND ile doldurulmalıdır.

Depolama

— Tüm ürünler 5°C-30°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır.

Ambalaj

— İZOPUR TRANS P : 1 kg'lık teneke kutu,
— İZOPUR TRANS : 5 kg'lık teneke kova.

3455 İZOPUR TRANS P

Yapışma Artırıcı Malzeme

Tanımı
Emici olmayan parlak yüzeyler için poliüretan su yalıtım malzemelerinin yapışmasını artırıcı astar malzemesidir.

Uygulama Alanları
— İZOPUR TRANS uygulaması öncesinde cam ve sırlı seramik gibi parlak yüzeylerin hazırlanmasında kullanılır.

Özellikleri
— Kolay uygulanır.
— Emici olmayan cam ve seramik yüzeylere mükemmel yapışma sağlar ve yağdan arındırır.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Şeffaf sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 9 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketim	30-60 g/m²

3454 İZOPUR TRANS

Şeffaf Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı
Şeffaf, UV dayanımlı, elastik, tek bileşenli poliüretan su yalıtım malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Her tür malzeme ile kaplı balkon ve terasların su yalıtımında,
— Şeffaf olmasının getirdiği avantaj ile seramik, cam, cam tuğla, doğal taş, ahşap ve bambu yüzeylerin herhangi bir estetik kaybı olmaksızın su yalıtımının sağlanmasında kullanılır.

Özellikleri
— Kolay uygulanır (fırça, rulo veya havasız sprey ile).
— UV ışınlarına dayanıklıdır, sararmaz ve esnekliğini kaybetmez.
— Şeffaf, eksiz ve elastik bir su yalıtımı sağlar.
— Suya ve dona dayanıklıdır.
— -30°C ile +90°C arasında mekanik özelliklerini korur.
— Mükemmel yapışır.
— Üzerinde yürünebilir.
— Asitlere, alkalilere, deterjan, deniz suyu ve yağlara karşı dayanıklılığı yüksektir.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Sarı renkli şeffaf sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 9 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kabuk Bağlama Süresi (20°C, %50 BN)	8-12 saat
Hafif Yaya Trafiğine Dayanım Kazanma Süresi (20°C, %50 BN)	24-48 saat
Nihai Kürlenme Süresi (20°C, %50 BN)	7 gün
Tüketim	Yüzey emiciliği ve uygulama metoduna bağlı olarak iki veya üç katta 0,8 - 1,2 kg/m²
Performans Bilgileri	
Kopmada Uzama (DIN EN ISO 527)	≥ %250
Çekme Mukavemeti (DIN EN ISO 527)	≥ 5 N/mm²
Shore A Sertliği (ASTM D 2240)	60
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 12572)	6 g/m², 24 saat
Su Geçirimsizlik (DIN EN 1928)	Geçirimsiz (1 m su sütunu, 24 saat)
Çatlak Köprüleme (EN 14891)	≥ 0,75 mm
Emici seramiğe yapışma mukavemeti (ASTM D 903 (ELCOMETER))	≥ 2 N/mm² (seramik, kırıldı)
Kimyasal Özellikler	Asidik ve alkali çözeltilere, %5 deterjan, deniz suyu ve yağlara karşı iyi dirence sahiptir.

3501 KALEKİM PAH BANDI

Su Yalıtım Bandı







Tanımı

Termoplastik elastomer esaslı, polyester file taşıyıcılı, keçe taşıyıcılı ve polyester keçe olmak üzere 3 tipten oluşan duvar ve zemin birleşim yerleri ile yapısal derzlerin yalıtımında kullanılan su yalıtım bandıdır.

Uygulama Alanları

— Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
— Havuz, su deposu gibi daimi ıslak bölgelerde,
— Teras, balkon, parapetler ile çatı bitimlerinde,
— Köşe ve birleşim yerlerinde,
— Perde duvar ve döşemelerdeki soğuk derz ve genleşme derzlerin yalıtımı için uygulanır.

Özellikleri

— Seyreltik asidik ve alkali çözeltilere dayanıklıdır.
— UV dayanımına sahiptir.
— Yüksek elastikiyete sahiptir.
— Su basıncına karşı dayanıklıdır.
— Kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı

— Uygulama yapılacak duvar ve zemin birleşim yerlerinin ya da derzlerin iç ve dış yüzeyinin yağ, kir ve tozdan arındırılmış olması gerekmektedir.
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART veya TAMİRART S40 ile düzeltilmelidir.
— Uygulama yapılacak derz üzerine su yalıtım malzemesinin ilk katı sürülmelidir. Pah bandı, henüz su yalıtım malzemesi kurumadan derz üzerine yerleştirilip fırça ile bastırılarak polyester file / keçe kısımlar su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmelidir.
— İlk katın kürünü almasından hemen sonra diğer katların uygulamasına geçilmelidir.

Depolama

— Kuru ve serin ortamda, güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde 24 ay süreyle depolayınız.

Ambalaj

— Karton kutuda 10 ve 50 m rulo.



Tip I



Tip II



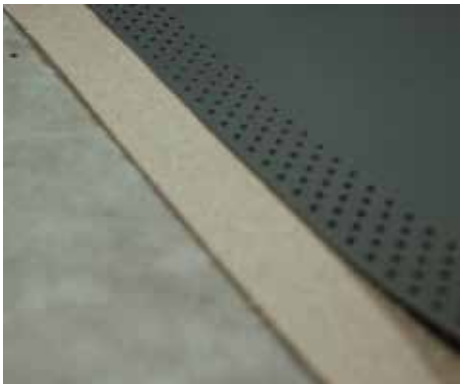
Tip III

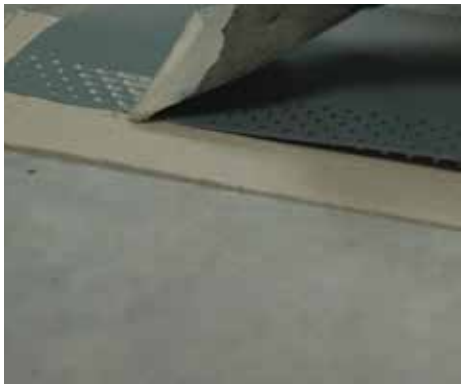
Teknik Özellikleri			
Genel Bilgiler			
Tip	I	II	III
Özellik	Polyester File Taşıyıcılı	Polyester Keçe Taşıyıcılı	Keçe Arası Poliüretan Membranlı
Görünüm	Gri renkli	Gri renkli	Beyaz renkli
Ebat (Toplam/Kaplama)	120 mm / 70 mm	120 mm / 70 mm	120 mm / 120 mm
Kalınlık	0,54 mm	0,63 mm	0,44 mm
Performans Bilgileri			
Patlama Basıncı	≥ 1,5 bar	≥ 1,5 bar	≥ 1,5 bar
Su Basıncına Dayanım	≥ 1,5 bar	≥ 1,5 bar	≥ 1,5 bar
Boyuna Kopma Uzaması	> %18	> %15	> %10
Enine Kopma Uzaması	> %90	> %100	> %120
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+90°C)	(-30°C) - (+90°C)	(-30°C) - (+90°C)

3502 KALEKİM DİLATASYON BANDI

Su Yalıtım Bandı







Tanımı
Termoplastik elastomer esaslı, duvar ve zemin birleşim yerleri ile her türlü yapı ve genleşme derzlerinin kapatılması ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.

Uygulama Alanları
— Toprak altında kalan döşemelerin genleşme derzlerinde,
— Temel ve perdelerde,
— Havuz gibi daimi ıslak bölgelerde,
— Su depoları, arıtma tesisleri ve tünellerde,
— Teras, balkon, parapetler ile çatı bitimlerinde,
— Perde duvar ve döşemelerdeki, soğuk derz ve genleşme derzlerin yalıtımı için uygulanır.

Özellikleri
— Seyreltik asidik ve alkali çözeltilere dayanıklıdır.
— UV dayanımına sahiptir.
— Yüksek elastikiyete ve yapışma mukavemetine sahiptir.
— Soğukta esnekliğini korur.
— Yüksek su basıncına dayanıklıdır.
— Sıcak hava ile kaynaklanabilir.
— Kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı
— Uygulama yapılacak derzlerin iç ve dış yüzeyinin yağ, kir ve tozdan arındırılmış olması gerekmektedir.
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TAMİRART veya TAMİRART S40 ile düzeltilmelidir.
— Uygulama yapılacak derz üzerine dilatasyon bandı yerleştirilmeli, delikli yan kısımlarının denk geldiği yerlerin alt kısmına ve üzerine EPOTECH W uygulanarak yüzeye yapıştırılmalıdır.
— Birleştirme ihtiyacı olan yerlerde, bant eriyinceye kadar sıcak hava üflenerek bir başka dilatasyon bandına kaynaklanabilir.
— Kaynaklama işleminde, deformansyonu önleyerek bantın sadece erimesine yetecek düzeyde, düşük sıcaklık ayarı seçilmelidir.

Uyarılar
— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Kuru ve serin ortamda, güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde 24 ay süreyle depolayınız.

Ambalaj
— Karton kutuda 20 m rulo.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli
Genişlik	200 mm
Kalınlık	1 mm
Performans Bilgileri	
Shore A Sertliği	87
Patlama basıncı	> 4 Bar
Boyuna Kopma Mukavemeti	> 10 N/mm²
Enine Kopma Mukavemeti	> 10 N/mm²
Boyuna Kopma Uzaması	> %500
Enine Kopma Uzaması	> %500
Su Basıncına Dayanım	> 4 Bar
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+90°C)

Kalekim Su Yalıtım Ürünleri Öneri Tablosu

		İzoflex	İzolatex	İzolatex Plus	İzolatex UV	Ultralastic	İzoSeal
Temel, Bodrum	Temel Altı					●	
	Perde, İstinat Duvarı			●		●	●
Çatı ve Teras	UV ye Maruz Üzerinde Gezilmeyen				●	●	
	UV ye Maruz Üzerinde Gezilen				●	●	
	Teras Bahçe						
	Kaplama Öncesi		●	●		●	
	Ahşap Üzeri						
	Metal Üzeri						
Havuz	Seramik kaplamalı			●	●	●	
	Kaplamasız dekoratif (süs)				●	●	
	Kaplamalı dekoratif (süs)		●			●	
	Kaplamasız Havuz, Gölet					●	●
	Su Ürünleri Yetiştirme					●	●
	Termal & Hamam & Sauna			●	●	●	
Su Deposu	Kullanım Suyu		●	●	●	●	●
	Tuzlu Su			●	●	●	●
	İçilebilir Su		●	●	●		●
Islak Hacim	Banyo & WC	●	●	●	●	●	
	Balkon		●	●	●	●	
Seramik/Mermer Kaplama Üzeri						●	
Eski Bitüm/Bitümlü Membran Kaplama Üzeri						●	
Evsel Atık Su	Kanalet						●
	Foseptik						●
Tünel							●
Dış Cephe	Subasman	●	●	●	●	●	●
	Dikey Yüzeyler (Tuğla, sıva vb.)					●	
	Dikey Yüzeyler (Doğal taş vb.)					●	
Birleşim Yeri							
Aktif Su Kaçakları							
Dıştan (Negatiften) Gelen Su/Nem	Asansör Çukuru, Bodrum (İçerden)						●
	Bodrum katları						●
	Havuz, banyo gibi ıslak hacimler						●

İzoSeal 2K	İzoSeal 2K+	İzoStop	İzoblok 1K	İzoBlok 2K+	İzoPur	İzoPur Trans	Elastikor	Elasticool	Durex	Pah Bandı	Dilatasyon Bandı	Kale Polymas	Kale Silikon
			●	●									
●	●		●	●	●								
					●		●	●					
					●			●					
	●			●									
					●	●	●	●					
					●		●	●					
●	●												
●	●												
●	●												
	●				●								
●	●												
●	●			●									
	●												
				●			●						
				●	●	●	●						
						●							
								●					
●	●												
●	●												
●	●												
●	●												
							●	●					
								●	●				
										●	●	●	●
		●											
●	●												
●	●												
●	●												



Yüzey Hazırlık Çözümleri



110 TAMİRART 5
111 TAMİRART 30
112 TAMİRART W
113 TAMİRART S40
114 TAMİRART EP
115 GROUTART EP
116 MASTAR 10
117 GROUTART
118 TAMİRART AC
119 KALEKİM ASTAR
120 KALEKİM DOLGULU ASTAR
121 B-TONE
122 GYPSASTAR



YÜZEY HAZIRLIK UYGULAMA BİLGİLERİ

Yüzey Hazırlık Uygulamalarında Dikkat Edilecek Önemli Noktalar

— Yüzey hazırlık malzemesi; yüzeyin ve üzerine yapılacak uygulamanın tip ve özelliklerine, maruz kalacağı hareket, iklim ve mekanik yük koşullarına uygun bir şekilde doğru olarak seçilmelidir.
— Astar malzemesi yüzey tip, emicilik ve pürüzlülüğüne göre seçilmelidir.
— Ürün, uygulama öncesinde kontrol edilmelidir. Raf ömrü dolmuş, topaklı veya taşlaşmış ürün kesinlikle kullanılmamalıdır.
— Yüzey hazırlama kriterlerine dikkat edilmelidir. Gevşek parçalar, toz, kir, yağ gibi kalıntılardan arındırma işleminin yapılmış olmasına dikkat edilmelidir.
— Tamir edilecek deformasyon, kırık ve çatlakların büyüklüğüne ve gerekli olan mekanik dayanıma uygun TAMIRART ürünü seçilmelidir.
— Yüzey Hazırlık Malzemesi, etiket bilgilerinde bulunan hazırlama şekline göre hazırlanmalıdır.
— Tamir uygılaması yapılacak bir alanda, metal donatının açığa çıktığı gözleniyorsa, mutlaka korozyon önleyici astar malzemesi kullanılmalıdır.
— Harekete, yükle maruz alanlarda ya da taşıyıcı elemanlarda tamir uygulamaları, mutlaka yapısal tamir harçlarıyla yapılmalıdır.
— Yüzey hazırlığı sonrasında yapılacak uygulama için, mutlaka yüzey hazırlık ürün bilgilerinde yer alan kuruma/kürlenme sürelerinin dolması beklenmelidir.
— Çözüm önerisi ya da uygulama önerileri ile ilgili tüm detaylar için pazarlama@kalekim.com.tr'ye başvurulması önerilir.

4001 TAMİRART 5

İnce Tamir Harcı







Tanımı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.

Uygulama Alanları
— Yapılardaki restorasyon çalışmalarında, boyama, seramik kaplama, yalıtım öncesinde düzgün yüzey sağlamada,
— Brüt beton, prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeylerde ince çatlakların doldurulmasında,
— Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeylerin 1-10 mm'ye kadar onarılması ve sıva tamiratları için uygundur.

Özellikleri
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Pürüzsüz ve sağlam yüzey oluşturur.
— Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— 1-10 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
— Kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Uygulama öncesinde, yüzey nemlendirilmeli ya da daha iyi sonuç almak için KALEKİM ASTAR veya B-TONE ile astarlanmalıdır.
— 25 kg TAMİRART 5, 4,25-5,25 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulmalı ve yüzeyde 10 mm'yi geçmeyecek şekilde eşit kalınlıkta bırakılmalıdır.
— Yüzey nemli sünger ile perdahlanmalıdır.
— Uygulama sonrası, yüzey 24 saat boyunca belli aralıklarla nemlendirilmelidir. İdeal hava şartlarında ve normal emiciliğe sahip bir yüzeyde seramik kaplama öncesi yaklaşık 6 saat beklenmesi gerekirken, yaz aylarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalıp, kış aylarında uzayabilir.
— Hazırlanan harç, 60 dakika içerisinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi hava koşulları bu süreyi kısaltabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,25-5,25 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	Min. 60 dak.
Uygulama Kalınlığı	1-10 mm (tek katta)
Tüketim (Ortalama)	1,40 kg/m² (1mm kalınlık için)
Performans Bilgileri	
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15,0 N/mm² (28 gün)
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 4,0 N/mm²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4)	≥ 0,8 N/mm²
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m²h^{0,5}
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

R2 CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504 – 3 / R2 sınıfına uygun
Yapısal Olmayan Tamir Harcı'dır.
Bayındırlık Poz. No. 04.379/D01

4002 TAMİRART 30

Kalın Tamir Harcı







Tanımı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.

Uygulama Alanları
— Yapılardaki restorasyon çalışmalarında, boyama, seramik kaplama, yalıtım öncesinde düzgün yüzey sağlamada,
— Brüt beton, prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeylerde ince çatlakların doldurulmasında,
— Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeylerin 5-30 mm'ye kadar onarılması ve sıva tamiratları için uygundur.

Özellikleri
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Pürüzsüz ve sağlam yüzey oluşturur.
— Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— 5-30 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
— Kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Uygulama öncesinde, yüzey nemlendirilmeli ya da daha iyi sonuç almak için KALEKİM ASTAR veya B-TONE ile astarlanmalıdır.
— 25 kg TAMİRART 30, 4-5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulmalı ve yüzeyde 30 mm'yi geçmeyecek şekilde eşit kalınlıkta bırakılmalıdır.
— Yüzey nemli sünger ile perdahlanmalıdır.
— Uygulama sonrası, yüzey 24 saat boyunca belli aralıklarla nemlendirilmelidir. İdeal hava şartlarında ve normal emiciliğe sahip bir yüzeyde seramik kaplama öncesi yaklaşık 6 saat beklenmesi gerekirken, yaz aylarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalıp, kış aylarında uzayabilir.
— Hazırlanan harç, 60 dakika içerisinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi hava koşulları bu süreyi kısaltabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,0-5,0 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	Min. 60 dak.
Uygulama Kalınlığı	Maks. 30 mm (tek katta)
Tüketim (Ortalama)	1,9 kg/m² (1 mm kalınlık için)
Performans Bilgileri	
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 20,0 N/mm² (28 gün)
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 4,0 N/mm²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4)	≥ 0,8 N/mm²
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m²h^{0,5}
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

R2 CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504 – 3 / R2 sınıfına uygun
Yapısal Olmayan Tamir Harcı'dır.
Bayındırlık Poz. No. 04.379/D02

4003 TAMİRART W

Beyaz Tamir Harcı







Tanımı
Boya öncesi düzgün, pürüzsüz yüzey oluşturulmasını sağlayan, çimento esaslı, polimer takviyeli dolgu ve tamir harcıdır.

Uygulama Alanları
— Brüt beton, prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeylerde ince çatlakların doldurulmasında ve boya öncesi düzgün, pürüzsüz yüzey oluşturulmasında,
— Yapılardaki restorasyon çalışmalarında,
— Duvar ve tavanlarda, sıva tamiratında,
— Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeylerin 1-5 mm'ye kadar onarılması ve sıva tamiratları için kullanımı uygundur.

Özellikleri
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Pürüzsüz, düzgün ve sağlam yüzey oluşturur.
— Beyaz renkte olması sebebiyle kolay boyanabilir.
— Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— 1-5 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
— Kolay uygulanır.

Uygulama Talimatı
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Uygulama öncesinde, yüzey nemlendirilmeli ya da daha iyi sonuç almak için KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR ile astarlanmalıdır.
— 20 kg TAMİRART W, 6-7 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
— Harç çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulmalı ve yüzeyde 5 mm'yi geçmeyecek şekilde eşit kalınlıkta bırakılmalıdır.
— Yüzey nemli sünger ile perdahlanmalıdır.
— Uygulama sonrası, yüzey 24 saat boyunca belli aralıklarla nemlendirilmelidir. İdeal hava şartlarında ve normal emiciliğe sahip bir yüzeyde seramik kaplama öncesi yaklaşık 6 saat beklenmesi gerekirken, yaz aylarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalıp, kış aylarında uzayabilir.
— Hazırlanan harç, 25 dakika içerisinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi hava koşulları bu süreyi kısaltabilir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 5 kg polietilen torba,
5 kg: 5 Adet / Koli
— 20 kg kraft.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,0-7,0 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	Min. 1 saat
Uygulama Kalınlığı	Maks. 5 mm (tek katta)
Tüketim (Ortalama)	1,26 kg/m² (1mm kalınlık için)
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Performans Bilgileri	
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 10,0 N/mm²(28 gün)
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

R1 CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504 – 3 / R1 sınıfına uygun Yapısal olmayan Tamir Harcı'dır.
Bayındırlık Poz. No. 04.379/D01

4004 TAMİRART S40

Yapısal Tamir Harcı







Tanımı

Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.

Uygulama Alanları

— Her türlü betonarme yapıların onarılmasında,
— Sülfat ve klora karşı dayanıklılık gereken yapıların onarılmasında,
— Toprak ve su altında kalan betonarme yüzeylerin onarılmasında,
— Betonarme yapılardaki gergi demiri boşluklarının (tij delikleri) doldurulmasında,
— Deniz suyuna karşı koruma gereken yapıların onarılmasında,
— 5-40 mm kalınlıktaki yüzey bozukluklarının tek seferde onarılmasında kullanılır.

Özellikleri

— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
— Donma ve çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— Sülfat ve klora karşı dayanıklıdır.
— Su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.
— Kıvamı ayarlanabilir.
— Düşey ve baş üstü uygulamaları için uygundur.
— Korozyona neden olmaz.

Uygulama Talimatı

— Yüzey yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır.
— Uygulama sonrasında yüzeyin ıslak değil nemli olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama öncesinde daha iyi yapışma için nemlendirilmiş yüzeye %50 oranında su eklenmiş TAMİRART S40'ın fırça ile uygulanması tavsiye edilmektedir.
— 25 kg TAMİRART S40, 3,5-4,5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli (500 devir/dakikadan az) mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, bekletilmeden uygulamaya geçilmelidir.
— Harç çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulmalıdır.
— Hazırlanan harç 1 saat içerisinde tüketilmelidir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç kesinlikle kullanılmamalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3,5-4,5 lt su / 25 kg. toz
Kap Ömrü	60 dakika
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim	~20 kg/m² (10 mm uygulama kalınlığı için)
Uygulama Kalınlığı	Min. 5 mm – Maks. 40 mm
Performans Bilgileri	
Eğme Mukavemeti (EN 12190)	≥ 3,0 N/mm² (1 gün)
	≥ 5,0 N/mm² (7 gün)
	≥ 7,0 N/mm² (28 gün)
Basınç Mukavemeti (EN 12190)	≥ 20,0 N/mm² (1 gün)
	≥ 40,0 N/mm² (7 gün)
	≥ 55 N/mm² (28 gün)
Elastik Modülüs (EN 13412)	≥ 20000 N/mm²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm²
Kapiler Su Emme değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m²h^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4)	≥ 2,0 N/mm²
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

R4 CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504 – 3 / R4 sınıfına uygun
Yapısal Tamir Harcı'dır.
Bayındırlık Poz. No. 04.379/D02

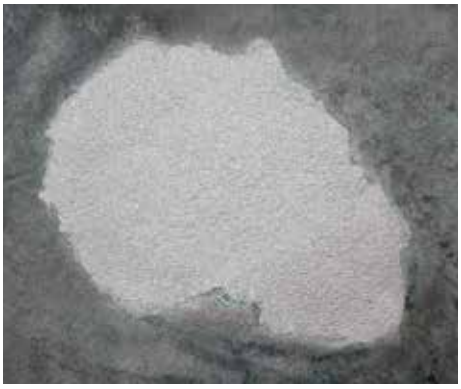
4101 TAMİRART EP

Epoksi Esaslı Tamir, Ankraj, Montaj Harcı



YENİ ÜRÜN





Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, tiksotropik, yapısal yapıştırma, tamir, ankraj ve montaj malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Yapısal beton ve çatlak tamiratında,
— Ray gibi materyallerin sabitlenmesinde,
— Ankastre mesnetleri, cıvata ve pimlerin ankrajlanmasında,
— Hızlı kuruyan tamir harcı olarak endüstriyel zemin ve dilatasyon derz kenarlarının tamiratında
— Delik ve boşlukların doldurulmasında,
— Filiz ekiminde ve enjeksiyon dübellerinin sabitlenmesinde,
— Beton, taş, metal, ahşap, harç, tuğla, prefabrik beton, epoksi, poliester, cam, PVC, CTP parçaların kendi aralarında ve birbirlerine yapıştırılmasında,
— Metal profillerin betona ve birbirleri yapıştırılmasında,
— Yer ve duvar seramiklerinin, doğal taş, granit ve mermer plakaların yapıştırılmasında,
— Derz dolgu ve statik çatlakların tamirinde kullanılır.

Özellikleri

— Mükemmel yapışma sağlar.
— Yüksek erken mukavemete sahiptir.
— Ağır yük trafiğine dayanıklıdır.
— Yüksek mekanik dayanım sağlar.
— Kısa süreli sıcaklık değişikliklerine dayanıklıdır.
— Büzülme yapmaz (rötresizdir).
— Sıvılara ve buhara karşı geçirimsizdir.
— Donma çözünmeye dayanıklıdır.
— Kolay uygulanabilir.
— Solvent içermez.
— İç ve dış mekânlarda kullanıma uygundur.
— Kuru ve nemli betona yapışmaya uygundur.
— Baş üstü uygulamalarda 10mm'e kadar sarkma yapmaz.
— 30°C'de 30 dakika kap ömrü ile rahat uygulama imkânı sağlar.
— Astar gerektirmez.

Uygulama Talimatı

— Malzeme uygulamadan önce oda sıcaklığında (23 ± 3 °C) 1 gün bekletilmelidir. Düşük sıcaklıklarda malzemede kıvam artışı görülebilir.
— Uygulanacak yüzeyde görünür su olmadığına, yüzeyin kuru ve neminin en fazla %4 olmasına dikkat edilmelidir. Çiğ noktası koşullarında uygulama yapılmamalıdır.
— Yapıştırma uygulamalarında yüzey yapışmayı önleyecek inşaat artıkları, yağ, boya, pas, kir ve tozdan arındırılmış, temiz olmalıdır.
— Beton ve taş gibi yüzeylerde yapılacak uygulamalarda; hareketli ve zayıf kısımlar yüzeyden tamamen uzaklaştırılmalıdır. (SA 2.5'e (Çelik Yüzey Hazırlama Standardı) uygun olacak şekilde temizlik ve hazırlık işlemleri tamamlanarak 4 saat içinde yapıştırma gerçekleştirilmelidir.)
— Metal yüzeylerde yapılacak uygulamalarda; yüzey pas ve yapışmayı önleyecek her türlü materyalden arındırılmalıdır.
— PVC, CTP, seramik, cam gibi yüzeylerde yapılacak uygulamalarda; malzeme yüzeyleri Tecnica 142 ile astarlanmalı ve uygulama astar henüz ıslakken yapılmalıdır.
— Uygulamaya başlamadan önce koruyucu eldiven ve tercihen gözlük takılmalıdır.
— Karışımı hazırlarken B komponenti A komponentinin üzerine ilave edilip uygun bir karıştırıcı yardımı ile 400-600devir/dakikada homojen bir karışım elde edilinceye ve karışımın rengi homojen griye dönüşünceye kadar karıştırılmalıdır.
— Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan karışım, 30 dakika içerisinde tüketilmelidir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya sertleşmiş karışım, atılmalıdır.
— Uygulamadan hemen sonra aletler su veya solvent bazlı temizleyiciler ile temizlenmelidir. Aletlerin üzerinde malzemenin sertleşmesi durumunda ancak mekanik yöntemler ile temizleme yapılabilir.
— Tek katta maksimum uygulama kalınlığı 30mm olmalıdır.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Komponent A: Krem-bej renkli pasta
	Komponent B: Siyah sıvı
Raf Ömrü (Komponent A / B)	Açılmamış orijinal ambalajında, uygun depolama koşullarında 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) – (+27°C)
Kap Ömrü	30°C'de 30 dakika (Sıcaklık attıkça kap ömrü kısalır.)
Yoğunluk	~1,65 g/cm³
Üzerinde Yürünebilme Süresi	23°C'de 24 saat
Performans Bilgileri	
Kesme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12003)	
-Başlangıç	≥ 2N/mm²
-Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 2N/mm²
-Termal Şoktan Sonra	≥ 2N/mm²
Eğilme Mukavemeti (7 gün) (EN 12808-3)	≥ 30N/mm²
Basma Mukavemeti (7gün) (EN 12808-3)	≥ 45N/mm²
Elastik Modülüs (EN 13414)	~5.400N/mm²
Hacim Değişimi	Rötre Yapmaz
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

Uyarılar

— Uygulama sırasında çalışılan ortam iyice havalandırılmalıdır.
— Uygulama sırasında eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Cilde ve göze temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.
— Malzemeyi su veya solvent ile karıştırmayınız.
— Yüzeye bulaşan fazla malzeme, sertleşmeden, derhal temizlenmelidir. Aksi takdirde mekanik olarak temizlenmesi gerekecektir.

Depolama

— Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C - 35°C arasında kuru ve serin ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

5 kg'lık üniteler halinde teneke ambalajda.
A Bileşeni: 4 kg
B Bileşeni: 1 kg

CE

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504 – 4 Standardına uygun
Bayındırlık Poz. No. 04.613/8E

4110 GROUTART EP

Epoksi Esaslı Grout Harcı

YENİ ÜRÜN







Tanımı

Epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, solvent içermeyen, özel gradasyonlu, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

Uygulama Alanları

— Yapısal beton ve çatlak tamiratında,
— Ray sabitlenmesinde,
— Ankastre mesnetleri, cıvata ve pimlerin ankrajlanmasında,
— Delik ve boşlukların doldurulmasında,
— Filiz ekiminde ve enjeksiyon dübellerinin sabitlenmesinde,
— Makinelerin betona ankrajlanmasında,
— Makine temellerinde,
— Metal profillerin betona yapıştırılmasında,
— Köprülerde ve tünellerde kullanılır.

Özellikleri

— Solvent içermez.
— Astarsız uygulanabilir.
— Kolay uygulanabilir.
— Kendiliğinden yerleşir.
— Büzülme yapmaz (rötresizdir).
— Yüksek erken mukavemete sahiptir.
— Ağır yük trafiğine dayanıklıdır.
— Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım sağlar.
— Kısa süreli sıcaklık değişikliklerine dayanıklıdır.
— Sıvılara ve buhara karşı dayanıklıdır.
— Donma çözünmeye dayanıklıdır.
— İç ve dış mekânlarda kullanıma uygundur.

Uygulama Talimatı

— Malzeme uygulamadan önce oda sıcaklığında (23 ± 3 °C) 1 gün bekletilmelidir. Düşük sıcaklıklarda malzemede kıvam artışı görülebilir.
— Uygulanacak yüzeyin kuru ve neminin en fazla %4 olmasına dikkat edilmelidir. Çiğ noktası koşullarında uygulama yapılmamalıdır.
— Yapıştırma uygulamalarında yüzey yapışmayı önleyecek inşaat artıkları, yağ, boya, pas, kir ve tozdan arındırılmış, temiz olmalıdır.
— Beton ve taş gibi yüzeylerde yapılacak uygulamalarda; hareketli ve zayıf kısımlar yüzeyden tamamen uzaklaştırılmalıdır. (SA 2.5'e (Çelik Yüzey Hazırlama Standardı) uygun olacak şekilde temizlik ve hazırlık işlemleri tamamlanarak 4 saat içinde yapıştırma gerçekleştirilmelidir.)
— Metal yüzeylerde yapılacak uygulamalarda; yüzey pas ve yapışmayı önleyecek her türlü materyalden arındırılmalıdır.
— Epoksi yüzeylerde yüzey zımpara ile aşındırılarak temizlenmelidir.
— Karışımı hazırlarken B komponenti A komponentinin üzerine ilave edilip uygun bir karıştırıcı yardımı ile 400-600devir/dakikada homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Daha sonra toz C komponenti sıvı karışımın üzerine yavaş yavaş eklenerek karıştırılmalı ve homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılmaya devam edilmelidir.
— Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.

Filiz Ekimi

— Filizlerin ekileceği delikler minimum filiz çapından 10mm büyük olacak şekilde(Ø+10mm) açılmalıdır.
— Açılan deliklerin içerisinde yapışmayı önleyecek herhangi bir toz kalmayacak şekilde hava veya fırça ile temizlenmelidir.
— Delikler hazırlanan Groutart EP ile doldurulmalı ve ekilecek filizler döndürülerek deliklere oturtulmalıdır.
— Harcın deliklerden hafif taşacak şekilde uygulandığına dikkat edilmeli, taşan harç temizlenerek filiz çevresi düzeltilmelidir.
— Uygulamadan hemen sonra aletler solvent bazlı temizleyiciler ile temizlenmelidir. Aletlerin üzerinde malzemenin sertleşmesi durumunda ancak mekanik yöntemler ile temizleme yapılabilir.

Uyarılar

— Uygulama sırasında çalışılan ortam iyice havalandırılmalıdır.
— Uygulama sırasında eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Cilde ve göze temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.
— Malzemeyi su veya solvent ile karıştırmayınız.
— Yüzeye bulaşan fazla malzeme, sertleşmeden, derhal temizlenmelidir. Aksi takdirde mekanik olarak temizlenmesi gerekecektir.

Depolama

— Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C - 35°C arasında kuru ve serin ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

24 kg'lık üniteler halinde teneke ambalajda.
A Bileşeni: 3,2 kg
B Bileşeni: 0,8 kg
C Bileşeni: 20 kg

CE

Kalite Belgeleri
TS EN 1504 – 6 Standardına uygun
Bayındırlık Poz. No. 04.613/8E

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Komponent A: Şeffaf Sıvı
	Komponent B: Şeffaf Sıvı
	Komponent C: Gri Toz
Raf Ömrü (Komponent A / B / C)	Açılmamış orijinal ambalajında, uygun depolama koşullarında 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) – (+30°C)
Kap Ömrü	30°C'de 30 dakika
Yoğunluk	2,24g/cm³
Uygulama Kalınlığı	Minimum 12 mm / Maksimum 50 mm
Tüketim	2,24 kg/m² (1 mm kalınlık için)
Performans Bilgileri	
Çekme Yapışma Mukavemeti (EN 1346)	
Betona	~3,5N/mm² (7gün) (Beton içerisinden kopma)
Çeliğe	~20N/mm² (7gün)
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	~30N/mm² (1gün)
	~35N/mm² (7gün)
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	~100N/mm² (1gün)
	~135N/mm² (7gün)
Elastisite Modülü	~1800N/mm²
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

4201 MASTAR 10

Tesviye Şapı







Tanımı
Çimento esaslı, gözeneksiz yapı oluşmasını ve kolay yayılmayı sağlayan kimyasal katkılar içeren yüzey düzeltme şapıdır.

Uygulama Alanları
— PVC, linolyum, laminat-lamine parke, ahşap, halı, seramik kaplama altında düzgün bir yüzey elde etmek için kullanılır.
— Beton ve şap yüzeylerin düzgünleştirilmesinde kullanılır.
— Mevcut kaldırım, mozaik, doğal taş yüzeylerin düzgünleştirilmesi ve terazilenmesini sağlar.
— Ağır yaya ve yük trafiğine maruz, depo, antrepo gibi zeminlerde aşınma ve tozumaya karşı dirençli yüzey oluşturur.

Özellikleri
— Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir.
— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Büzülme, çatlama ve bozulma olmaksızın 2,5-10 mm kalınlıkta uygulamaya uygundur.
— Eğme ve basma dayanımı yüksektir.
— Aşınmaya dayanıklıdır.

Uygulama Talimatı
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Yüzeyde kırık ve oyuk bölgeler TAMİRART ile onarılmalıdır.
— Büyük alanlarda, kot farkı oluşmaması ve düzgün uygulama yapılabilmesi için maksimum 3x3 m boyutlarında karolaj yapılarak uygulama kotları belirlenmelidir.
— Uygulama kalınlığı, zemin üzerindeki pürüzlülük gözeneklilik özellikleri dikkate alınarak belirlenmelidir.
— Yüzey bozukluğunun fazla olduğu alanlarda ya da büyük alanlar için yapılacak uygulamalarda, mastar kullanılması önerilir.
— Emiciliği yüksek veya pürüzsüz yüzeyler KALEKİM ASTAR veya B-TONE ile astarlanmalıdır.
— 25 kg MASTAR 10, 5,5-6,0 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 2-3 dakika dinlendirilmelidir.
— Hazırlanan akıcı kıvamdaki MASTAR 10, yüzeye boşaltılmalıdır. Kendinden yayılan harcın kalınlığı çelik mala ile ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde, hava kabarcığı kalmaması ve yayılma işleminin kolaylaşması için kirpi rulo kullanılmalıdır.
— Hazırlanan harç, 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulama sırasında zemin, rüzgardan ve doğrudan güneşin etkisinden korunmalıdır.
— MASTAR 10 uygulandıktan 6 saat sonra üzerinde yürünebilir, 24 saat sonra, üzerine halı, PVC, parke, seramik gibi malzemeler kaplanabilir.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5-6,0 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	20 dakika
İlk Priz Süresi	15-30 dak.
Son Priz Süresi	60-90 dak.
Kullanıma Alma Süresi	6 saat (üzerinde yürüme)
	24 saat (yapışma öncesi bekleme)
	48 saat (tam kullanım)
Tüketim (Ortalama)	1,5-1,7 kg/m² (1mm. kalınlık için)
Performans Bilgileri	
Basma Mukavemeti (TS EN 13813)	≥ 35 N/mm² (28 gün) - C35
Eğilme Mukavemeti (TS EN 13813)	≥ 7 N/mm² (28 gün) - F7
Böhme Aşınma Direnci (TS EN 13813)	≤ 20 cm³ / 50 cm² - A22
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1

C35-F7-A22 CE TSE

Kalite Belgeleri
TS EN 13813'e uygun, C35 - F7 - A22 sınıfı.
Bayındırlık Poz. No. 04.379/D04

4210 GROUTART

Grout Harcı







Tanımı

Büzülme (rötre) yapmayan, yüksek mukavemetli, kendiliğinden yerleşen, çimento esaslı, polimer modifiyeli, tek bileşenli grout harcıdır.

Uygulama Alanları

— Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
— Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
— Enerji türbini, jeneratör, kompresör, pompa vb. her türlü endüstriyel makinelerin yere sabitlenmesinde,
— Beton tamirinde,
— İç ve dış koşullarda uygulanır.

Özellikleri

— Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
— Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
— Donma ve çözünme çevrimine dayanıklıdır.
— Hava koşullarından etkilenmez.
— Su geçirimsizdir.
— Ayrışma ve su kusma yapmaz.
— Sadece su ile karıştırılır.
— Hazırlama ve uygulaması kolaydır.

Uygulama Talimatı

— Yüzey yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır.
— Uygulama sonrasında yüzeyin ıslak değil nemli olmasına dikkat edilmelidir.
— Kalıplar sağlam bir şekilde sabitlenmelidir.
— Uygulama yapılacak kalıplar yeterli dayanıma sahip olmalı, kalıp yağı uygulanmalı ve sızdırmazlığın sağlanması için, kalıbın etrafı, altı ve birleşim noktalarında uygun malzeme kullanılarak yalıtılmalıdır. Kalıplara su doldurma işlemi ile sızdırmazlık kontrol edilebilir.
— Uygulama öncesinde yüzey; basınçlı su veya kumlama yöntemiyle pürüzlendirilmeli, nemlendirilmeli ve varsa metal donatı pastan arındırılmalıdır.
— 2,5-3,5 lt su üzerine, 25 kg GROUTART ambalajının yarısı yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar, yaklaşık 3-4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli (500 devir / dakikadan az) mikser ile yapılmalıdır. Daha sonra malzemenin kalan yarısı harca eklenmeli ve topaksız olacak şekilde karıştırılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Sertleşmekte olan harca su katılmamalıdır.
— Hazırlanan harç, bekletilmeden uygulamaya geçilmelidir.
— Harcın içerisinde hava kalmadığından emin olunmalıdır, aksi taktirde, hava kabarcıkları, yüzey temasını engelleyeceğinden, yapışma zafiyetine neden olabilir.
— Harcın doldurulma işlemi sırasında, akışkanlığın sağlanması amacıyla yeterli basınç uygulandığından emin olunmalıdır.
— Ürünün genleşme özelliğinden en yüksek düzeyde faydalanılabilmesi için en fazla 15 dakika içerisinde işlemin tamamlanması önerilir.
— 15 dakikada tamamlanamayacak boyuttaki işlemlerde pompa kullanılması önerilir.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Öneriler

— Döküm işlemini sadece tek yönden yapınız.
— Uygulama sonrasında yüzeye kür işlemi yapılmalıdır.
— 75 mm'den daha kalın uygulamalarda 100 mm'ye kadar 10 mm çaplı, 150 mm'ye kadar 15 mm çaplı çakıl ilavesi yapılmalıdır. İlave çakıl yıkanmış, temiz olmalı ve harç miktarının %30'unu geçmemelidir. İlave çakıl katılması durumunda akıcılıkta ve dayanımlarda düşme meydana gelebilir.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	2,5-3,5 lt su / 25 kg. toz
Kap Ömrü	30 dakika
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim	2,2 kg toz (1 lt harç için)
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm / Maks.75 mm
Performans Bilgileri	
Eğme Mukavemeti (EN 12190)	≥ 5,0 N/mm² (1 gün)
	≥ 7,0 N/mm² (28 gün)
Basınç Mukavemeti (EN 12190)	≥ 30,0 N/mm² (1 gün)
	≥ 60,0 N/mm² (28 gün)
Elastik Modülüs (EN 13412)	≥ 20000 N/mm²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm²
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m²h^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(- 30°C) - (+ 80°C)
Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4)	≥ 2,0 N/mm²

R4 CE

Kalite Belgeleri
TS EN 1504 – 3 / R4 sınıfına uygun
Yapısal Döküm Harcı'dır.
Bayındırlık Poz. No. 04.613/3C

4410 TAMİRART AC

Astar Malzemesi







Tanımı
Korozyon önleyici, yapışma artırıcı çimento esaslı, tek bileşenli, polimer modifiyeli, kaplama ve astar malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Beton donatılarının korozyondan korunması,
— Tamir harçlarının yapışma mukavemetinin artırılması amacıyla kullanılır.

Özellikleri
— Fırça, rulo veya ıslak püskürtme sistemiyle uygulanabilir
— Betona ve çeliğe yüksek yapışma mukavemeti sağlar.
— Su, klor ve neme karşı dirençlidir.
— Buz çözücü tuzlara karşı dirençlidir.
— Donatıyı neme karşı korur.

Uygulama Talimatı
Beton Yüzey Üzerine Astar Olarak:
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama yapılacak yüzey, suya doyurulmalı ancak göllenme olmamalıdır.
— Tek katta 1 mm'yi aşmayacak şekilde uygulanmalıdır. Çok emici yüzeyler için ikinci kat uygulaması ilk kat kuruduktan sonra yapılmalıdır.

Çelik Yüzey Üzerine Kaplama Olarak:
— Uygulama yapılacak yüzey yapışmayı önleyecek her türlü yağ, gres, pas gibi kalıntılardan arındırılmalı, gerekiyorsa yağ sökücü malzemeler kullanılmalıdır.
— Orta sertlikte bir fırça, rulo ya da püskürtme yoluyla her katta 1 mm kalınlık sağlayacak şekilde, 2 kat halinde uygulanmalıdır.
— 25 kg TAMİRART AC, fırça ya da rulo ile uygulamada 4,5-5,25 lt su üzerine yavaşça boşaltarak topak kalmayıncaya kadar karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az, düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.
— Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1-2 dakika karıştırılmalıdır.
— Hazırlanan harç, 1,5-2 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu sürenin kısalmasına; düşük sıcaklık uzamasına neden olabilir.
— Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Tamir harcı uygulaması, kaplama/astar henüz ıslakken yapılmalıdır.

Uyarılar
— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj
— 25 kg kraft torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Kiremit renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,5 - 5,25 lt su / 25 kg toz (Fırça/rulo uygulaması)
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Tüketim (Ortalama)	2 kg/m² (1 mm kalınlık için)
Katlar Arası Bekleme Süresi	4 -5 saat
Uygulama Kalınlığı	1 mm
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı (28 günde; TS EN 196-1)	60-75 N/mm²
Eğilmede Çekme Dayanımı (28 günde; TS EN 196-1)	5-10 N/mm²
Yapışma Dayanımı (28 günde, TS EN 1542)	1,5 – 2,5 N/mm²
Korozyona Karşı Koruma (TS EN 15183)	Başarılı

CE

Kalite Belgeleri
TS EN 1504-7'ye uygundur.

4505 KALEKİM ASTAR

Akrilik Astar







Tanımı

Kullanıma hazır, akrilik esaslı astar malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Alçı, beton, sıva, şap, ahşap gibi yüzeylerin emiciliğini azaltarak çimento esaslı malzemelerin yapışma mukavemetinin arttırmak için kullanılır.
— Seramik kaplama, tesviye şapı, yalıtım, boya gibi uygulamalardan önce, tozumayı önlemek ve verimi artırmak amacıyla uygulanır.

Özellikleri

— Yüzeylerin gözenekliliği ve emiciliği azaltır.
— Çimento ve alçı esaslı sıva ve benzeri ürünler için uzun çalışabilme süresi sağlar.
— Yüzeylerdeki tozumuş kısımların yüzeye tutunmasını sağlayarak; sıva, boya, seramik yapıştırıcısı gibi malzemelerin yüzeye daha iyi tutunmasını sağlar.
— Büzülmeden kaynaklanan çatlamaları engeller.
— Esnek, kompakt, parlak bir film oluşturur.
— Alçı yüzeylerde; sülfat ve seramik yapıştırıcısı içerisindeki çimento aluminatlarının, nem ile birlikte ettringit adı verilen tuzları oluşturan kimyasal reaksiyona girmesini ve alçı yüzeye yapışmada zaafiyet oluşmasını engeller.
— Suyun yüzey tarafından aşırı hızlı bir şekilde emilmesini engeller.
— Kullanıma hazırdır. Fırça veya rulo ile uygulanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— KALEKİM ASTAR, kullanım öncesi çalkalanmalıdır. Ürün zemine rulo ya da fırça ile homojen bir şekilde uygulanmalıdır. Herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Alçı, şap veya beton gibi çok emici yüzeylerde 2 kat uygulanmalıdır.
— Ürünün kuruma süresi 45-60 dakikadır. Ürün kurumadan üzerine uygulama yapılmamalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum 5°C olmalı ve yüzey yağış almamalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama

— Temiz ve kuru bir yerde, 5°C-35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— 5 lt plastik bidon.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuruma Süresi	45-60 dakika
Kap Ömrü	20 dakika
Tüketim (Ortalama)	150 g/m²

4506 KALEKİM DOLGULU ASTAR

Pürüzsüz Yüzey Astarı







Tanımı
Solventsiz, polimer dispersiyon esaslı, seramik üzeri seramik uygulamalarına uygun dolgulu astar malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Seramik, brüt beton, kum taşı, mermer, klinker, plywood gibi düz ve parlak yüzeyler ile alçı, beton, sıva, şap, ahşap gibi emici yüzeylerde astar olarak kullanılır.
— Sürekli suya maruz kalan yüzeyler için kullanıma uygun değildir.

Özellikleri
— Pürüzsüz ve parlak zeminler üzerine seramik yapıştırılması için pürüzlü bir yüzey oluşturarak yapışma mukavemetini arttırır.
— Yüzeylerdeki tozumuş kısımların yüzeye tutunmasını sağlayarak seramik yapıştırıcısının yüzeye daha iyi tutunmasını sağlar.
— Kullanıma hazırdır. Fırça veya rulo ile uygulanabilir.
— Solvent içermez. Kokusuzdur. İnsan ve çevre sağlığına zarar vermez.

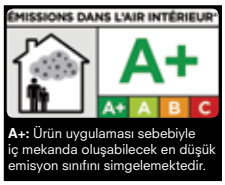
Uygulama Talimatı
— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan (Yağ, kir, deterjan, sabun vb.) arındırılmalıdır.
— Gerekiyorsa yüzey, TAMİRART ile düzeltilmeli, çatlaklar tamir edilmelidir.
— KALEKİM DOLGULU ASTAR iyice karıştırıldıktan sonra fırça veya rulo ile uygulanır. Herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Alçı, şap veya beton gibi çok emici yüzeylerde 2 kat uygulanmalıdır.
— Kuruma süresi 45-60 dakikadır. Kurumadan üzerine uygulama yapılmamalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum 5°C olmalı ve yüzey yağış almamalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar
— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— Temiz ve kuru bir yerde, 5°C-35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde en fazla üç ambalaj üst üste konarak depolanmalıdır.

Ambalaj
— 1 kg, 3 kg ve 5 kg plastik kova.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Açık mavi sıvı
Yapısı	Polimer dispersiyon esaslı
Yoğunluğu	Yaklaşık 1,17 g/cm³
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuruma Süresi	45-60 dakika
Uygulama Sonrası Bekleme Süresi	Maks. 48 saat
Tüketim (Ortalama)	100 g/m² (tek kat için)



A+: Ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını simgelemektedir.

4507 B-TONE

Brüt Beton Yüzey Astarı







Tanımı
Solventsiz, polimer dispersiyon esaslı, dolgulu, brüt beton yüzey astar malzemesidir.

Uygulama Alanları
— İç ve dış mekanlarda,
— Yatay ve düşey yüzeylerde,
— Tavanlarda,
— Alçı, kireç ve çimento esaslı sıvaların brüt beton yüzey üzerine uygulanmasında yapışma mukavemetini artırıcı astar olarak kullanılır.

Özellikleri
— Pürüzsüz brüt beton zeminler üzerinde, sıva uygulamaları için pürüzlü bir yüzey oluşturarak yapışma mukavemetini arttırır.
— Çimento ve alçı esaslı sıvaların hızlı su kaybını önler daha uzun süre boyunca, daha kolay işlenebilmesini sağlar.
— Kullanıma hazırdır. Fırça veya rulo ile uygulanabilir.
— Solvent içermez. Kokusuzdur. İnsan ve çevre sağlığına zarar vermez.

Uygulama Talimatı
— Yüzeyin kürünü almış, kuru ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan (Yağ, kir, deterjan, sabun vb.) ve gevşek parçalardan arındırılmalıdır
— Gerekiyorsa yüzey, TAMİRART ile düzeltilmeli, çatlaklar tamir edilmelidir.
— B-TONE, 12 kg'lık kova içerisine, 4-6 lt su ilave edilip iyice karıştırıldıktan sonra fırça veya rulo ile uygulanır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.
— Kuruma süresi 45-60 dakikadır. Kurumadan üzerine uygulama yapılmamalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum 5°C-30°C olmalı ve yüzey yağış almamalıdır.
— Uygulanan B-TONE kuruduktan sonra, üzerine sıva uygulamasına en az 24 saat sonra geçilmelidir.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar
— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Depolama
— Temiz ve kuru bir yerde, 5°C-35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde en fazla üç ambalaj üst üste konarak depolanmalıdır.

Ambalaj
— 12 kg ve 25 kg plastik kova.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Turuncu
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Yoğunluğu	Yaklaşık 1,55 g/cm³
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4-6 lt su / 12 kg sıvı
Kuruma Süresi	45-60 dakika
Uygulama Sonrası Bekleme Süresi	Min. 24 saat
Tüketimi (Ortalama)	150-250 g/m² (tek kat için)
Uygulama Kalınlığı	En az: 0,20 mm / En fazla: 0,40 mm

Kalite Belgeleri
TSE K 208'e uygundur.

4510 GYPSASTAR

Anhidrit Yüzey Astarı







Tanımı

Kullanıma hazır, sentetik reçine emülsiyonu esaslı astarlama malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Anhidrit tesviye şapları ve yapı panellerin çimento esaslı yapıştırıcılarla seramik kaplanması öncesi yüzey hazırlığında,
— Alçı panel, alçı sıva, beton yüzeylerin çimento esaslı yapıştırıcılarla seramik kaplanması öncesi yüzey hazırlığında,
— Çimento esaslı yüzeylere anhidrit şap uygulaması öncesinde,
— Seramik kaplama, tesviye şapı, izolasyon, boya gibi uygulamalardan önce, tozumayı önlemek ve/veya verimi artırmak amacıyla,
— İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey olarak uygulanır.

Özellikleri

— Yüzeylerin gözenekliliği ve emiciliği azaltır.
— Yüzeyde homojen bir emicilik özelliği kazandırır.
— Çimento ve alçı esaslı sıva ve benzeri ürünler için uzun çalışabilme süresi sağlar.
— Yüzeylerdeki tozumuş kısımların yüzeye tutunmasını sağlayarak; sıva, boya, seramik ve duvar kâğıdı yapıştırıcısı gibi malzemelerin yüzeye daha iyi tutunmasını sağlar.
— Büzülmeden kaynaklanan çatlamaları engeller.
— Esnek, kompakt, parlak bir film oluşturur.
— Alçı yüzeylerde; sülfat ve seramik yapıştırıcısı içerisindeki çimento alüminatlarının, nem ile birlikte ettringit adı verilen tuzları oluşturan kimyasal reaksiyona girmesini ve alçı yüzeye yapışmada zafiyet oluşmasını engeller.
— Suyun yüzey tarafından aşırı hızlı bir şekilde emilmesini engeller.
— Solvent içermez.
— Kullanıma hazırdır.
— Fırça veya rulo ile uygulanabilir.

Uygulama Talimatı

— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek her türlü kalıntıdan arındırılmalıdır.
— Anhidrit yüzeyler tamamen kuru olmalı (nem <%0,5) ve uygulama öncesinde mekanik yöntemlerle aşındırılmalıdır.
— KALEKİM GYPSASTAR, kullanım öncesi çalkalanmalıdır. Ürün zemine rulo ya da fırça ile homojen bir şekilde uygulanmalıdır. Herhangi bir katkı katılmamalıdır.
— Alçı, şap veya beton gibi çok emici yüzeylerde 2 kat uygulanmalıdır.
— Ürün kurumadan üzerine uygulama yapılmamalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum +5°C olmalı ve yüzey yağış almamalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.
— Magnezyum yüzeyler üzerine uygulamayınız.
— Uygulama yapılacak zeminden sürekli su gelecekse kullanıma uygun değildir.
— Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Depolama

— Temiz ve kuru bir yerde, +5°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— 5 lt plastik bidon.

Yüzey Tipi	Uygulanacak Ürün	Seyreltme Oranı
Alçı esaslı yüzeyler (anhidrit şap gibi)	Çimento esaslı yapıştırıcı ve sıvalar	Seyreltme yok
Emici mineral yüzeyler (Beton, çimento esaslı şap, kireç taşı gibi)	Alçı esaslı sıva ve şaplar	1:1 su ile

Teknik Özellikleri	(23°C ve % 50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz, düşük viskoziteli sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Yoğunluk (g/cm³)	1,01
pH	7-8
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuruma Süresi	80-120 dakika
Tüketim	Ortalama 140 - 160 gr/m²
Performans	
Neme direnci	İyi
Esneklik	İyi



A+: Ürün uygulaması sebebiyle iç mekanda oluşabilecek en düşük emisyon sınıfını simgelemektedir.



Kalekim Yüzey Hazırlık Ürünleri Öneri Tablosu

		Kalekim Astar	Kalekim Dolgulu Astar	B-tone	Gypsastar
Astar	Emici yüzeyler	●			●
	Parlak/seramik yüzeyler		●		
	Brüt beton yüzeyler			●	
	Alçı yüzeyler	●		●	●
	Anhidrit yüzeyler				●
	Metal beton donatıları				
Tamir	1-10 mm derinlikteki yüzey bozuklukları				
	5-30 mm derinkikteki yüzey bozuklukları				
	5-40 mm derinlikteki yüzey bozuklukları				
	Taşıyıcı elemanlardaki yüzey bozuklukları (yapısal tamir)				
	Beton yüzeylerde segregasyon bozuklukları				
	Tie-rod ve tij deliklerinin doldurulması				
	Boya öncesi düzgün yüzey hazırlığı				
	Sülfat, klor, tuza maruz kalan alanlardaki yüzey bozuklukları				
Tesviye	PVC, parke, ahşap, seramik, halı döşeme öncesi düzeltme				
	Beton ve şap yüzeylerin düzgünleştirilmesi				
	Depo vb. alanlarda; düzgün, aşınmayan, tozumayan yüzey oluşturulması				
Grout	Temele çelik kolon sabitlenmesi				
	Makine temelleri				
	Beton tamiri				
	Rögar kapaklarının tamiri				
	Prefabrik yapı elemanlarının birleştirilmesi				

Tamirart AC	Tamirart 5	Tamirart W	Tamirart 30	Tamirart S40	Mastar 10	Groutart	Tamirart EP	Groutart EP
●								
	●	●						
			●					
				●				
				●			●	
				●				
				●			●	●
		●						
				●				
					●			
					●			
					●			
						●		●
						●		●
						●	●	
							●	●
						●	●	





Katkılar

128 KALEKİM LATEX
129 BETOPLUS 101

5005 KALEKİM LATEX

Harç Katkısı





Tanımı

Çimento esaslı harç, sıva, şap gibi malzemelerin işlenebilirlik ve su geçirimsizlik performansını artırıcı sentetik kauçuk (SBR) esaslı, sıvı katkıdır.

Uygulama Alanları

— Çimento esaslı harçların esnekliğini, aderansını ve su geçirimsizliğini artırır, onarım işlerinde kullanımını sağlar.

Özellikleri

— Yapışma gücünü arttırır.
— Aşınmaya dayanım sağlar.
— Su geçirgenliği azalır.
— Esnekliği artar.
— Donma-çözünme çevrimine dayanıklılığı artar.
— Seyreltik asidik ve bazik çözeltilere, tuzlu sulara, yağlara karşı kimyasal dayanımı artar.

Uygulama Talimatı

— Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— KALEKİM LATEX fazla hava girişini önlemek için gereğinden fazla çalkalanmamalıdır.
— KALEKİM LATEX aşağıda farklı kullanım amaçları için tavsiye edilen karışım oranlarına göre su ile uygun bir kapta karıştırılmalıdır.
— Hazırlanan karışım beton mikserine konulmalı, üzerine çimento ve dolgular eklenmelidir. Topak oluşmasını engellemek için çimento ve dolguların başka bir yerde önceden birbiriyle karıştırılması önerilmektedir.
— Harç homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Sıva harçlarında kullanım

— Uygun tane boyutuna sahip kum ile karıştırılan yeterli miktardaki çimentolu karışıma, (çimento/kum oranı: 1/4 - 1/5); KALEKİM LATEX/Su: 1/4 oranında hazırlanan karışım suyundan yeterince katılarak sıva harcı elde edilir.

Tamir harçlarında kullanım

— Hazırlanan toz harca (çimento/kum oranı: 1/3 - 1/4); KALEKİM LATEX/Su: 1/3 oranında hazırlanan karışım suyundan yeterince katılarak tamir harcı elde edilir.

Şaplarda kullanım:

— Öncelikle yapışmayı artırıcı kat olarak kullanılacak harcın hazırlanması için, toz harca (çimento/kum oranı: 1/3), KALEKİM LATEX/Su: 1/2 oranında hazırlanan sıvı karışımından boza kıvamına gelene kadar ilave edilmelidir. Hazırlanan karışım kalınlığı 2 mm olacak şekilde zemine fırça ile sürülmelidir. Şap bu katın üzerine yaşken uygulanmalıdır. Şap hazırlanması için yeterli kum ve çimento içeren karışıma (çimento/kum oranı: 1/3 - 1/4), KALEKİM LATEX/Su: 1/4 oranında hazırlanan karışım suyundan yeterince ilave edilmelidir.
— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
— Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda KALEKİM LATEX ile hazırlanan harcın kürlenmesine dikkat edilmelidir. Hızlı buharlaşma büzülmeye ve dolayısı ile yüzey çatlamalarına neden olabilir.

Uyarılar

— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Temiz ve kuru bir yerde, 5°C-35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
— Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— 5 lt ve 30 lt plastik bidon,
— 200 lt varil.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
pH değeri	8-10
Yoğunluk	1,03±0,03 g/cm³
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	1/1 - 1/4 (Kullanım yeri ve amacına göre)
Tüketimi	Kullanım yeri ve amacına göre değişken

Kalite Belgeleri:
Bayındırlık Poz No: 04.379/A01
Bayındırlık Poz No: 04.379/A07

5101 BETOPLUS 101

Su Geçirimsizlik Katkısı





Tanımı
Beton, sıva, şap gibi harç karışımlarında su geçirimsizlik sağlayan toz katkı malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Su ve neme maruz kalan sıva ve harçlarda,
— Dış cephe sıvalarında,
— Seramik altı şaplarda,
— İçme suyu deposu, yüzme havuzu, temel ve perde duvar betonlarında, su geçirimsiz harç katkısı olarak kullanılır.

Özellikleri
— Sıva, şap, beton içerisindeki kılcal boşlukları doldurarak su geçirimsizlik sağlar.
— Kireçten etkilenmez.
— Harcın mukavemetini arttırır.
— Priz ve kürlenme sürelerinde değişikliğe neden olmaz.

Uygulama Talimatı
— Hazırlanacak harcın içerisindeki her bir torba (50 kg) çimento için bir torba (330 g) BETOPLUS 101'i, kuru harcın içerisine ilave edin.
— Kuru harcın iyice karışmasını sağladıktan sonra harç için gerekli suyu ilave edin.
— Hazırlanan harcı amacına uygun şekilde uygulayın.

Uyarılar
— BETOPLUS 101, mutlaka kuru harç karışımına eklenmeli ve gerekli olan su ilave edilmeden önce iki kez iyice harmanlanmalıdır. Sudan sonra ilave edildiğinde homojen bir karışım elde edilemeyeceği için su geçirimsizlik özelliği sağlanamaz.
— Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Kuru ve serin ortamda depolanmalıdır. Nemden korunmalıdır.

Ambalaj
— 330 g polietilen torba.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 1 yıl
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketim	330 g toz (1 paket (50 kg) çimento, min. 300 kg/m³ harç için)


8011 KALESİLİKON



132 KALEMASTİK
133 KALESİLİKON
134 KALEPOLYMAS
135 TECHNOBOND
136 KALEFOAM

Mastikler ve Köpükler

8001 KALEMASTİK

Akrilik Mastik







Tanımı

Kolay uygulanan, boyanabilir, elastik, akrilik esaslı mastiktir.

Uygulama Alanları

— Farklı yüzey geçişlerinde, çatlakların doldurulmasında, yapı elemanlarının birleşim yerlerinde ve derzlerinde kullanımı uygundur.
— Alüminyum, ahşap, PVC çerçeve ve pencerelerin su ve rüzgara karşı yalıtımında koruma sağlar.

Özellikleri

— Yapılardaki birçok yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
— Emici ve nemli yüzeylere uygulanabilir.
— Su geçirimsizdir.
— Elastik yapıdadır.
— Kuruduktan sonra üzeri boyanabilir.

Uygulama Talimatı

— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Zemin, temiz, yağsız ve tozsuz olmalıdır.
— Uygulama sırasında ürünün kaplama malzemesine bulaşmasını engellemek için doldurulacak yerin iki kenarının bantlanması tavsiye edilir.
— Kartuş ucu, uygulanacak yüzeyin genişliğine uygun şekilde 45°'lik açı ile kesilmelidir.
— Kartuş tabancasına yerleştirilerek uygulanmalıdır.
— Gerektiğinde yüzey düzeltildikten sonra su ile parlatılmalıdır.
— Genişlik/derinlik oranı, 2/1 olmalıdır. Düzeltmeler 15 dakika içerisinde yapılmalıdır.
— Maskeleme bantları çıkarılmalı, kürlenmemiş KALEMASTİK aletlerden ve yüzeyden su ile temizlenmelidir. Kürlenmiş ürün mekanik yollar ile temizlenmelidir.
— Uygulamadan sonraki 24 saat boyunca direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.
— 8 mm'den geniş açıklıklar için KALEMASTİK kullanılmamalıdır. KALEFOAM ile doldurulmalıdır.
— Yoğun yaya trafiğinin olduğu zeminlerde ve %10'dan fazla hareketin olduğu derzlerde kullanılmamalıdır.
— Su altında kalan ve geçirimsiz olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Uyarılar

— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Serin ve kuru bir yerde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— 310 ml kartuş.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz renkli mastik
Yoğunluk	1,64±0,03 g/cm³
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 18 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+40°C)
Kabuklaşma Süresi	Oda sıcaklığında 10 - 15 dakika
Kuruma (Kürlenme) Süresi	2 mm / gün
Performans Bilgileri	
Shore A Sertliği (DIN 53505)	25±5
Elastik Modülüs (%100) (ISO 8339)	> 0,2 N/mm²
Kopma Gerilimi (ISO 8339)	> 0,1 N/mm²
Kopmada Uzama (ASTM D 412)	> %100
Hacim Kaybı (EN 15651-1)	≤ %45
Akmaya Direnç (EN 15651-1)	≤ 3 mm
Sıcaklık Dayanımı	(-10°C) - (+80°C)

CE

EN 15651-1: F-INT EXT 7.5 P

8011-8015 KALESİLİKON

Silikon Mastik







Tanımı

Havanın nemi ile kürleşen, akma yapmayan, kolay uygulanabilen, derz dolgu ve yalıtım amaçlı kullanılan silikon mastiktir.

Uygulama Alanları

— Lavabo, küvet, klozet, duş kabini birleşim yerlerinde kullanılır.
— Pencere doğrama, metal, plastik, çalışan yapı elemanları ve suya maruz seramiklerin birleşim yerlerinin doldurulmasında ve su yalıtımında kullanıma uygundur.

Özellikleri

— Cam,mermer, alüminyum, beton, çelik, PVC gibi yapılarda kullanılan birçok yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
— Düşük sıcaklıklarda esnekliğini korur.
— Uzun ömürlüdür.
— UV ışınlarına dayanıklıdır.
— Beyaz, şeffaf ve derz dolgu renkleriyle uyumlu 4 farklı renk alternatifine sahiptir.

Uygulama Talimatı

— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Zemin, temiz, yağsız ve tozsuz olmalıdır.
— Uygulama sırasında ürünün kaplama malzemesine bulaşmasını engellemek için doldurulacak yerin iki kenarının bantlanması tavsiye edilir.
— Kartuş ucu, uygulanacak yüzeyin genişliğine uygun şekilde 45°'lik açı ile kesilmelidir.
— Kartuş tabancasına yerleştirilerek uygulanmalıdır.
— Yüzey, kabuklaşma başlamadan sabunlu su ile düzeltilmelidir.
— Genişlik/derinlik oranı 2/1 olmalıdır.
— Maskeleme bantları çıkarılmalı, kürlenmemiş KALESİLİKON aletlerden ve yüzeyden alkol, etil asetat, aseton gibi çözücüler kullanılarak temizlenmelidir.
— Uygulamadan sonraki 24 saat boyunca direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uyarılar

— Üzeri boyanamaz.
— Akvaryumlarda kullanılmaz.
— Bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

—Orijinal ambalajında 5°C-50°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır.

Ambalaj

— 280 ml ve 310 ml kartuş (Beyaz, Şeffaf)
— 310 ml kartuş (Gri, Bej, Kahverengi, Siyah)

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz, şeffaf, gri, bej, kahverengi, siyah renklerde silikon mastik
Yoğunluk	0,98±0,03 g/cm³
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 18 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+40°C)
Kabuklaşma Süresi	10-15 dakika
Kuruma (Kürlenme) Süresi	2 mm / gün
Performans Bilgileri	
Shore A Sertliği (DIN 53505)	13±2
Elastik Modülüs (%100) (ISO 8339)	> 0,40 N/mm²
Elastik Düzelme (EN15651)	≥ %60
Kopma Gerilimi (ISO 8339)	> 2 N/mm²
Kopmada Uzama (ASTM D 412)	> %200
Hacim Kaybı (EN 15651-1)	< %40
Akmaya Direnç (EN 15651-1)	≤ 3 mm
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+150°C)

Derz Dolgu Renkleriyle Uyumlu

Gri

Bej

Kahverengi

Siyah

CE
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC

8021 KALEPOLYMAS

Poliüretan Mastik





Tanımı

Yüksek elastikiyete sahip tek bileşenli, poliüretan esaslı, genleşme ve sızdırmazlık mastiğidir.

Uygulama Alanları

— Yapılardaki genleşme derzlerinde kullanılır.
— Prefabrik yapı elemanlarının yatay ve düşey genleşme derzlerinde kullanıma uygundur.
— Alüminyum, ahşap, çelik, plastik esaslı doğramalarda, çatı panellerinde, parapetlerde sızdırmazlığın sağlanmasında ve birleşim yerlerinde kullanılır.
— Süpermarket, otopark, alışveriş merkezi, depo gibi %25'e kadar harekete maruz kalan iç ve dış mekanlardaki genleşme derzlerinin doldurulmasında mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— Birçok yüzeye astar gerektirmeden uygulanabilir.
— Kürleşme sonrası kalıcı ve yüksek elastikiyete sahiptir.
— Çok farklı yüzeylere iyi yapışabilme performasına sahiptir.
— Üzeri boyanabilir.
— Uzun ömürlüdür.

Uygulama Talimatı

— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Zemin, temiz, yağsız ve tozsuz olmalıdır.
— Uygulama sırasında ürünün kaplama malzemesine bulaşmasını engellemek için doldurulacak yerin iki kenarının bantlanması tavsiye edilir.
— Kartuş ucu, uygulanacak yüzeyin genişliğine uygun şekilde 45°'lik açı ile kesilmelidir.
— Kartuş ya da sosis tabancasına yerleştirilerek uygulanmalıdır.
— Uygulamadan hemen sonra sabunlu suya batırılmış spatula ya da benzeri bir aletle yüzey düzeltilmelidir.
— Derz genişliği 5-40 mm; derz derinliği 5-20 mm arasında olabilir. Uygulamada genişliğe uygun derz fitili kullanılmalıdır.
— Genişlik/derinlik oranı 2/1 olmalıdır.
— Maskeleme bantları çıkarılmalı, kürlenmemiş KALEPOLYMAS aletlerden ve yüzeyden poliüretan temizleyicisi veya aseton kullanılarak temizlenmelidir.
— Uygulamadan sonraki 24 saat boyunca direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.
— UV ışınları, kimyasal maddeler özellikle beyaz renkli mastiklerde renk değişikliğine neden olabilir. Ancak renkteki değişiklik ürünün teknik performansını etkilememektedir.

Uyarılar

— Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Ürünü 5°C-25°C'de serin ve kuru ortamda depolayınız.

Ambalaj

— 310 ml kartuş,
— 600 ml sosis.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri ve Beyaz renkli mastik
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+40°C)
Kabuklaşma Süresi	60-90 dakika
Kuruma (Kürlenme) Süresi	2,5 mm / 24 saat
Dokunma Kuruma Süresi	60 Dakika
Performans Bilgileri	
Shore A Sertliği (DIN 53505)	25±3
Elastik Modülüs (%100) (EN 15651-1)	≤ 0,40 N/mm²
Kopmada Uzama (ISO 8339)	> %600
Elastik Düzelme (ISO 7389)	≥ %70
Hacim Kaybı (EN 15651-1)	≤ %10
Akmaya Direnç (EN 15651-1)	≤ 3 mm
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

Tüketim Tablosu		310 ml kartuş / 600 ml sosis ile doldurulabilecek teorik derz uzunlukları (m.tül)			
Derz Genişliği (mm)		5	10	20	30
Derz Derinliği (mm)	5	-	6.2/12	-	-
	10	6.2/12	3.1/6	1.6/3	-
	15	-	2.1/4	1/2	0.7/1.3
	20	-	-	0.8/1.5	0.5/1

CE

EN 15651-1: F-EXT-INT-CC

1401 TECHNOBOND

Poliüretan Yapıştırıcı ve Mastik





Tanımı

Poliüretan esaslı, çok amaçlı, elastik yapıştırıcı ve mastiktir.

Uygulama Alanları

— Seramik, ahşap, alçı panel, çelik, alüminyum, fiberli çimento levha gibi çok çeşitli yapı malzemelerinin düşey ve yatayda beton, seramik, alüminyum, ahşap gibi yüzeyler üzerine yapıştırılmasında kullanılır.
— Prefabrik yapı elemanlarının yapıştırılmasında kullanılır.
— Seramik, granit seramik, Kalesinterflex® gibi cephe kaplama malzemelerinin metal konstrüksiyona yapıştırılmasında kullanılır.
— Süpermarket, otopark, alışveriş merkezi, depo gibi %20'ye kadar harekete maruz kalan iç ve dış mekanlardaki genleşme derzlerinin doldurulmasında mükemmel sonuç verir.

Özellikleri

— Yüksek ilk yapışmaya sahiptir. Yapıştırılan malzeme kayma yapmaz.
— Çeşitli yüzeylere yapışabilir.
— Çok elastiktir.
— Uzun ömürlüdür ve zorlu hava koşullarına dayanıklıdır.
— Korozif değildir.
— Su, temizleme maddeleri, az ve bölgesel temas eden yağlar, hidrokarbonlar, seyreltik asit ve baz gibi kimyasallara dayanıklıdır.

Uygulama Talimatı

— Beton yüzeylerin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Kartuş ya da sosis tabancasına yerleştirilmelidir.
— Kartuş ucu, uygulanacak yüzeyin genişliğine uygun şekilde açılı olarak kesilmelidir.
— Ürün nokta veya şerit halinde uygulanmalıdır.
— 8 kg/m²'yi aşan ağır malzemeler en az 15 saat desteklenmelidir.
— Uygulamaya ara verildiğinde ambalajın ucu hava almayacak şekilde kapatılmalıdır.
— Kürlenmemiş TECHNOBOND aletlerden ve yüzeyden poliüretan temizleyicisi veya aseton kullanılarak temizlenmelidir.
— Kurumuş mastik kalıntıları mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

Uyarılar

— Poliizosiyonatlar içerir. Zararlıdır.
— Cilde ve göze temasından kaçınılmalıdır. Temas halinde bol sabunlu su ile yıkamalı ve doktora başvurulmalıdır.
— Koruyucu eldiven, giysi ve gözlük kullanılmadır.
— Buharının solunmasından kaçınılmalıdır. Kullanım esnasında havalandırma yapılmalıdır. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— İyi havalandırılan ortamda 5°C-30°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır.

Ambalaj

— 310 ml kartuş,
— 600 ml sosis.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli poliüretan yapıştırıcı ve mastik
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+40°C)
Kabuklaşma Süresi	60 - 90 dakika
Kuruma (Kürlenme) Süresi	3 mm / 24 saat
Dokunma Kuruma Süresi	60 dakika
Performans Bilgileri	
Shore A Sertliği (DIN 53 505)	40±3
Elastik Modülüs (%100) (EN 15651-1)	> 0,40 N/mm²
Kopma Gerilimi (ISO 8339)	> 0,60 N/mm²
Kopmada Uzama (ISO 8339)	> %500
Elastik Düzelme (ISO 7389)	≥ %70
Hacim Kaybı (EN 15651-1)	≤ %10
Akmaya Direnç (EN 15651-1)	≤ 3 mm
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

CE

EN 15651-1: F-EXT-INT-CC

8101 KALEFOAM

Poliüretan Köpük





Tanımı

Havanın nemi ile 2-4 saat arasında sertleşen, poliüretan esaslı, çok amaçlı köpüktür.

Uygulama Alanları

— Kapı ve pencere kasalarının sabitlenmesinde kullanılır.
— Elektrik tesisatlarının ve sıcak-soğuk su borularının duvar geçişlerinde sabitlenmesi ve yalıtımında kullanıma uygundur.
— Duvardaki çatlak ve boşlukların doldurulmasında, çatı ve genleşme derzlerinin kapatılmasında kullanılır.

Özellikleri

— Her türlü hava koşullarına dayanıklıdır.
— Ozon tabakasına zararsızdır.
— Büzülme, akma, ufalanma yapmaz.
— Yapı malzemelerinin birçoğuna (polietilen, polipropilen, teflon ve silikon hariç) mükemmel yapışma sağlar.

Uygulama Talimatı

— Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. Zemin, temiz, yağsız ve tozsuz olmalıdır.
— Uygulama sırasında ürünün bulaşmasını engellemek için doldurulacak yerin kenarlarının bantlanması tavsiye edilir.
— KALEFOAM'ın ideal bir şekilde genleşip kürünü alabilmesi için yüzey nemlendirilmelidir.
— Tüp, 20-30 kez kuvvetlice çalkalanmalıdır.
— Dozaj tetiği tüpe takılmalıdır.
— Tüp ters çevrilerek yaklaşık 45°'lik açı ile sıkılmalıdır.
— Köpük, en alttan başlayarak doldurulmalıdır. Sıkılan köpüğün miktarı dozaj tetiğine uygulanacak basınçla ayarlanmalıdır. Köpük, ilk sıkıldığı hacmin 2,5 katı genleşeceğinden, boşluklar yeterince doldurulmalıdır.
— İstenilmeyen yerlere bulaşan köpükler, kurumadan poliüretan temizleyicisi veya aseton ile temizlenmelidir.
— Sertleşen köpük sadece mekanik yöntemle temizlenebilir.

Uyarılar

— İyi havalandırılmış yerlerde kullanınız. Çalışırken eldiven kullanınız.
— Kutu basınçla doldurulmuştur, 50°C'nin üzerindeki sıcaklıktan korunmalıdır. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Ürün, 20°C'de dik olarak muhafaza edilmelidir.

Ambalaj

— 750 ml sprey tüp.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Sarı köpük
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+25°C)
Yoğunluk (Tam genleşmede)	~ 25 kg/m³
Yüzey Oluşturma Süresi	~ 10 dakika; (20°C'de)
Kesilebilirlik Süresi	60 dakika (20 mm'lik derz)
Performans Bilgileri	
Isı İletim Katsayısı (DIN 53455)	0,04 W/mK
Gerillme Dayanımı	~18 N/cm²
Kesme Dayanımı	~ 8 N/cm²
Basma Mukavemeti	~ 20 N/cm²
Eğme Mukavemeti	~ 5 N/cm²
Su Emme	%0,3
Boyutsal Kararlılık	≤%10
Sarfiyat	Valf/adaptörün açısı ve uygulanan basınç ile kontrol edilebilir
Genleşme Miktarı	45 lt. kadar
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+100°C)





Yüzey Temizlik ve Bakım Çözümleri



142 SERACARE Çimento Sökücü

143 SERACARE Leke Çıkartıcı

144 SERACARE Derz Temizleyici

145 SERACARE Yüzey Koruyucu



Seramik ve Derzlerin Temizlenmesi - Bakımı



Seramikleri ve derz dolguları, estetik görüntülerini bozmadan temizlemek ve bu haliyle uzun süre korumak için SERACARE Yüzey Temizlik ve Bakım ürünleri kullanılmalıdır.

SERACARE Çimento Sökücü, seramiklerinizin üzerindeki çimento kalıntılarını kolayca çıkartır.

SERACARE Leke Çıkartıcı yağ, kahve, meyve suyu gibi inatçı lekelerin temizliğinde seramiklerinizi ve derz dolguları yıpratmadan mükemmel sonuç verir.

Derz dolgular üzerinde oluşan doğal kirlerin derz dolgu malzemesini aşındırmadan temizlenmesinde SERACARE Derz Temizleyici kullanılmalıdır.

Seramiklerin her zaman tertemiz görünmesi ve derz dolguların kolayca kirlenmesini önlemek için ise SERACARE Yüzey Koruyucu kullanılmalıdır.

Yine, cotto, klinker, granit seramik gibi gözenekli kaplama malzemelerine derz verilmeden önce SERACARE Yüzey Koruyucu uygulanarak olası uygulama hatalarının önüne geçilmiş olur.





SERACARE
Yüzey Koruyucu
UV'ye dayanıklı, mükemmel penetrasyon kabiliyeti olan, solvent esaslı, kullanıma hazır yüzey koruyucu malzemedir.





SERACARE
Derz Temizleyici
Seramik, porselen seramik gibi kaplama malzemeleri ve derz dolguların üzerinde zaman içerisinde doğal yollarla oluşan kir, kireç ve deterjan kalıntılarının derzleri aşındırmadan çıkarılmasında kullanılan organik temizlik malzemesidir.





SERACARE
Çimento Sökücü
Asitlere dayanıklı kaplama malzemeleri üzerindeki çimento kalıntılarını zararlı gazlar çıkarmadan temizleyen, asidik temizlik malzemesidir.





SERACARE
Leke Çıkartıcı
Seramik, granit, mermer gibi yüzeylerden kahve, yağ, meyve suyu gibi zorlu lekelerin çıkarılmasında kullanılan asidik olmayan temizlik malzemesidir.

8201 SERACARE

Çimento Sökücü







Tanımı

Asitlere dayanıklı kaplama malzemeleri üzerindeki çimento kalıntılarını zararlı gazlar çıkarmadan temizleyen, asidik temizlik malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Seramik yüzeylerde kalan çimento esaslı yapıştırıcı ve derz dolgu artıklarının temizlenmesinde kullanılır.
— Seramik, klinker, kotto, rustik döşeme, ocak taşları, doğal taş, granit, porselen seramik, sırlı seramik gibi kaplama malzemeleri üzerindeki çimento ve kireç esaslı tüm inşaat artıkları ve harç kalıntılarının kolayca temizlenmesinde kullanılır.

Uygulama Talimatı

— Cilalı ve perdahlı yüzeylerde, parlatılmış mermerlerde ve aside dayanıklı olmayan kaplama malzemelerinde kullanılmamalıdır. Ürün uygulanacak yüzeyler üzerinde kullanmadan önce denenmelidir.
— Yağ temizleme işleminde kullanılmamalıdır.
— Ürünün derz dolgu ile fazla temas etmemesine özen gösterilmelidir.
— Kalıntı miktarına bağlı olarak 1/1 ya da 1/5 oranında suyla karıştırılabilir.
— SERACARE Çimento Sökücü, temizleme yapılacak alanın yaklaşık 2-4 m²'lik bölümüne fırça ile yayılmalıdır.
— 3-5 dakika bekledikten sonra fırça veya sert bir sünger ile ovalayarak temizlemeye başlanmalıdır.
— Yerde oluşan kirli su el ile yapılan uygulamalarda sünger ile bir kovaya, makine ile yapılan uygulamalarda vakum makinesi ile alınmalıdır. Bez ve sünger, temiz su ile sık sık yıkanmalıdır.
— Bütün alan temizlendikten sonra lekelerin kaldığı bölgeler için SERACARE Çimento Sökücü daha az su karıştırılarak tekrar hazırlanmalı ve lekelerin üzerine uygulanmalıdır.
— Bütün alan bol su ile durulayarak silinmeli veya vakumla alınmalı, sonrasında kurumaya bırakılmalıdır.
— Zorlu kalıntıların temizlenmesinde SERACARE Çimento Sökücü su ile seyreltilmeden daha uzun süre leke yüzeyinde bırakılarak uygulanmalıdır.

Uyarılar

— Ürünü, kauçuk eldiven giyerek kullanılmalıdır. Cilde ve göze doğrudan temas ettirilmemelidir. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Metal yüzeyde renk değişimine sebep verebileceği için kullanım esnasında temasından kaçınılmalıdır.
— Uygulama esnasında ortam iyice havalandırılmalıdır.

Depolama

— Serin ve kuru bir yerde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— 1 lt plastik şişe.
16 adet / koli.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Şeffaf sıvı
pH değeri	< 1
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	Çimento sökücü / Su: 1/1 - 1/5
Tüketim	Ortalama 1lt / 20-100 m²
	(Çimento kalıntı miktarına bağlı olarak değişir.)

8202 SERACARE

Leke Çıkartıcı







Tanımı

Seramik, granit, mermer gibi yüzeylerden kahve, yağ, meyve suyu gibi zorlu lekelerin çıkarılmasında kullanılan asidik olmayan temizlik malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Cilalı-cilasız yüzeyler, seramik, granit, kotto, klinker, mermer gibi kaplama malzemeleri ve derz dolgular üzerinde meydana gelebilecek kahve, yağ, şarap, meyve suyu gibi inatçı lekelerin kolayca temizlenmesinde mükemmel sonuç verir.

Uygulama Talimatı

— Uygulamaya geçmeden önce temizlenecek yüzey su ile yıkanmalıdır.
— Leke miktarına ve yoğunluğuna bağlı olarak 1/1 ya da 1/5 oranında suyla karıştırılabilir.
— SERACARE Leke Çıkartıcı temizleme yapılacak alana lekeyi kaplayacak şekilde yayılmalıdır.
— 3-5 dakika bekledikten sonra bez, fırça veya vakum temizleyici ile temizlemeye başlanmalıdır.
— Yerde oluşan kirli su, sünger ile bir kovaya alınmalıdır. Bez ve sünger, temiz su ile sık sık yıkanmalıdır.
— Bütün alan temizlendikten sonra lekelerin kaldığı bölgeler için SERACARE Leke Çıkartıcı daha az su karıştırılarak tekrar hazırlanmalı ve lekelerin üzerine uygulanmalıdır.
— Bütün alan bol su ile durulayarak silinmeli ve kurumaya bırakılmalıdır.
— Zorlu kalıntıların temizlenmesinde SERACARE Leke Çıkartıcı su ile seyreltilmeden daha uzun sure leke yüzeyinde bırakılarak uygulanmalıdır.

Uyarılar

— Ürün, eldiven giyerek kullanınız; cilde ve göze doğrudan temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Serin ve kuru bir yerde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— 1 lt plastik şişe.
16 adet / koli.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Şeffaf sıvı
pH değeri	> 11
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	Leke Çıkartıcı / Su: 1/1-1/5
Tüketim	Ortalama 1 lt / 20-100 m^2
	(Lekelerin cinsi ve miktarına bağlı olarak değişir.)

8203 SERACARE

Derz Temizleyici





Tanımı

Seramik, porselen seramik gibi kaplama malzemeleri ve derz dolguların üzerinde zaman içerisinde doğal yollarla oluşan kir, kireç ve deterjan kalıntılarının derzleri aşındırmadan çıkarılmasında kullanılan organik temizlik malzemesidir.

Uygulama Alanları

— Seramik, porselen seramik ve derz dolgular üzerinde mükemmel sonuç verir.
— Mermer, granit ve doğal taş üzerinde kullanıma uygun değildir. Bu türler dışında kalan kaplama malzemelerinde kullanım için küçük bir alanda deneme yapılması tavsiye edilir.

Özellikleri

— Doğal kirlerde etkilidir.
— Doğal içeriği sayesinde derz dolgu yüzeyini aşındırmaz.

Uygulama Talimatı

— Uygulamaya geçmeden önce temizlenecek yüzey kuru olmalıdır.
— Kir miktarına ve yoğunluğuna bağlı olarak SERACARE Derz Temizleyici'nin tüketimi değişebilir.
— SERACARE Derz Temizleyici derz dolgu üzerindeki kirli bölgeye yakın mesafeden bolca sıkılmalıdır.
— SERACARE Derz Temizleyici kirli derz ile temasa geçerek köpürmesi beklenmelidir. 3-5 dakika sonra bez veya sünger yardımı ile temizlemeye başlanmalıdır
— Temizlik sonucu oluşan kirli su, sünger ile yüzeyden alınmalıdır. Bez ve sünger, temiz su ile sık sık yıkanmalıdır.
— Bütün alan temizlendikten sonra lekelerin kaldığı bölgeler varsa hafifçe ovalanmalıdır.
— Bütün alan bol su ile durulayarak silinmeli ve kurumaya bırakılmalıdır.

Uyarılar

— Ürünü, eldiven giyerek kullanınız; cilde ve göze doğrudan temas ettirmeyiniz. Reaktif metaller, ağartıcı (çamaşır suyu), amonyak ve bazlar ile temas etmemelidir. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Metal yüzeyde renk değişimine sebep verebileceği için kullanım esnasında temasından kaçınılmalıdır.
— Uygulama esnasında ortam iyice havalandırılmalıdır.

Depolama

— Serin ve kuru bir yerde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— 500 ml sprey şişe.
10 adet / koli.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Şeffaf sıvı
pH değeri	1-2
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketim	20-100 m² /lt (Lekelerin cinsi ve miktarına bağlı olarak değişir.)

8251 SERACARE

Yüzey Koruyucu







Tanımı

UV'ye dayanıklı, mükemmel penetrasyon kabiliyeti olan, solvent esaslı, kullanıma hazır yüzey koruyucu malzemedir.

Uygulama Alanları

— Su ve yağ itici özelliği sayesinde kaplama malzemelerinin ve fugaların kirlenmeye ve dış hava koşullarına karşı dayanıklı hale getirilmesinde kullanılır.
— Derz dolgu uygulamasından önce klinker, kotto, seramik, granit, tuğla gibi kaplama malzemeleri üzerine uygulanarak koruma ve uygulama sonrası yapılan temizlik işlerinin kolaylaştırılmasını sağlar.

Özellikleri

— Yüzeyi su ve yağ itici hale getirir.
— Uygulama bölgesinde çiçeklenmeyi önler.
— Kaplama malzemelerinin yüzeyinin canlı ve parlak görünmesini sağlar.
— UV' ye dayanıklıdır.

Uygulama Talimatı

— Yüzey SERACARE temizlik ürünleri ile temizlenmiş ve tamamen kurumuş olmalıdır.
— Uygulama boyunca eldiven giyilmelidir.
— SERACARE Yüzey Koruyucu su ile seyreltilmeden, düz bir kıl fırça veya sünger ile her yere eşit miktarda sürülmelidir. Ürün direkt yüzeye dökülmemelidir. Uygulama sonrası 1-2 dakika beklenmeli fazla malzeme bir bez ile yüzeyden alınmalıdır.
— Aşırı emici yüzeylerde ve dış mekan uygulamalarında iki kat uygulanması tavsiye edilir. Katlar arasında 4-5 saat beklenmelidir.
— Dikey tuğla yüzeylere püskürterek uygulanabilir.
— Uygulama yapılan yüzeyin yıpranma durumuna bağlı olarak 2 yılda bir uygulama tekrarlanmalıdır. Her tekrar uygulamada yüzey, Kalekim SERACARE ürünlerinden uygun olanla temizlenmelidir. Temizlenen yüzey bol su ile durulanmalı, yüzey tamamen kuruduktan sonra SERACARE Yüzey Koruyucu uygulanmalıdır.
— Derz doldurma işleminden önce yapılacak uygulamalarda, ürünün derz boşluklarına bulaşmamasına dikkat edilmelidir.
— Uygulamadan sonra uygulama aletleri boya solventleri ile temizlenebilir.

Uyarılar

— Cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
— Ürün alevlenebilir kimyasallar içermektedir. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.
— Uygulama esnasında ortam iyice havalandırılmalıdır.

Depolama

— Serin ve kuru bir yerde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

Ambalaj

— 1 lt plastik şişe.
16 adet / koli.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Şeffaf sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuruma Süresi	4-5 saat
Tüketim	Ortalama 1 lt / 20 - 100 m^2 (Yüzey emiciliğine göre değişir.)



Zemin Çözümleri



149 TECNICA 22 CW

150 TECNICA 32 DS

151 TECNICA 34 DS

152 TECNICA 132

154 TECNICA 142

156 TECNICA 242 SL

158 TECNICA 332

160 TECNICA 342 OP

164 ANTİASİT

ZEMİN UYGULAMA BİLGİLERİ
Zemin Uygulamalarında Dikkat Edilecek Noktalar

Çimento Esaslı Toz Yüzey Sertleştirici Uygulamaları
Toz yüzey sertleştirici uygulamalarında (**Tecnica 32 DS, Tecnica 34 DS**), tozun serpilme zamanı ve sonrasında uygun perdahlama işlemi en önemli aşamalardır. Ortam ve hava şartlarına bağlı olarak; beton, üzerine çıkabilecek kıvama geldiğinde (üzerinde gezildiğinde oluşan iz 0,5-1cm olduğunda) uygulamaya başlanmalıdır. Bu sırada yüzey nemli olmalı ancak yüzeyde su bulunmamalıdır. Malzemenin elle veya makineyle serpilmesine bağlı olarak tek veya iki aşamalı olarak uygulama yapılmalıdır. Ardından yüzey sertleştiricinin betonla bütünleşmesi sağlanmalı, helikopter mala ile perdahlanmalıdır. Uygulama sonrası rötre çatlaklarını engellemek ve yüzey sertleştiricinin performansını artırmak için yüzey kür malzemesi (**Tecnica 22 CW**) kullanılması tercih edilir.

Epoksi Kaplama Uygulamaları
Epoksi zemin kaplaması uygulamalarında zemin hazırlığı en önemli aşamadır. İlk olarak mevcut zeminin özellikleri kontrol edilmeli, ardından uygun yöntem ile uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

Epoksi zemin kaplaması yapılacak beton zeminin basınç dayanımı en az 25 N/mm², çekme dayanımı en az 1,5 N/mm² olmalıdır.

Beton yüzeyindeki gevşek parçacıklar ve zayıf kısımlar mekanik yöntemlerle uzaklaştırılmalı, şerbet tabakası aşındırılarak yüzey pürüzlü hale getirilmelidir.

Zemin kir, katran ve yağlardan temizlenmelidir. Bunun için yakma metodu kullanılabilmektedir. Çok yüksek ısı ile çalışan oksi-asetilen sistemler alt yapının derinliklerine kadar işlemiş yağın temizlenmesi için zorunlu olabilir.

Mekanik ön işlem, zeminin üst tabakalarındaki kirlerin zımparalama, aşındırma veya bilye püskürtme ile uzaklaştırılması amacıyla yapılır. Bu işlemler sert olmayan zeminlerde hafif silim makineleri ile daha sert zeminlerde ise sert aşındırıcılar içeren zemin freze makineleri ile yapılmalıdır.

Mekanik işlemlerle aşındırmanın mümkün olmadığı veya istenen sonucu vermediği durumlarda alt yapı asitle yıkanabilir. Bu metot daha az etkin olmasına rağmen, özenle yapıldığı takdirde iyi neticeler alınabilir. Temizliğin ardından asit kalıntısı su ile yıkama suretiyle nötralize edilmeli ve uzaklaştırılmalıdır.

Tüm gevşek parçacıklar ve tozlar, mekanik ön işlem nedeniyle oluşan kalıntılar hava üfleme, yakma ve vakumlama ile tam olarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Bu işlemlerden sonra zemin hasarları iyice incelenmeli, varsa dilatasyon derzlerinin yeterli olup olmadığı, derz dolgu malzemesinin gerekli elastikiyette olup olmadığı kontrol edilmelidir. Zamanla esnekliğini yitirmiş, kenar ve köşeleri kırılmış derzler gerekirse boşaltılıp epoksi esaslı tamir harçlarıyla doldurulmalıdır.

Mevcut eski zeminin uygulama için elverişli hale getirilemediği durumlarda, mümkünse zeminin üzerine 8-10 cm kalınlığında yeni beton dökmek daha ekonomik ve süratli olabilir.

Bu ön işlemlerin ardından uygulanacak kaplama türüne bağlı olarak zeminin nem kontrolü yapılmalıdır. Tecnica Epoksi Esaslı Zemin Kaplama ürünleri için zeminin nem oranı %4'ün altında olmalıdır. Özellikle toprakla temas halinde olan beton zeminlere kaplama yapılabilmesi için öncelikle drenaj sistemlerinin varlığı ve sağlığı kontrol edilmelidir.

Zemin ve hava sıcaklığı uygulamalar ve uygulamanın bitişini izleyen bir hafta boyunca (+10) °C ile (+30) °C arasında kalmalı, hava sıcaklığının çiğ noktasının* en az 3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

Uygulanacak epoksi zemin kaplama sistemi ürünlerinin sıcaklıklarının uygulama öncesinde (+15) °C ile (+25) °C arasında olmalı sağlanmalıdır. Ürünler bu sıcaklık şartlarını sağlayabilecek alanlara uygulamadan en az 24 saat önce alınmalıdır.

Uygulanacak epoksi zemin kaplama sisteminin kalınlığı ise zeminin maruz kalacağı yüke ve trafiğe göre belirlenmelidir. Bazı depolar veya otoparklarda 3 mm kalınlık yeterli olabilirken, yüksek aşınmaya ve yüke maruz kimi endüstrilerde 3-4 mm kalınlık yeterli kabul edilemez. İlave olarak; uygulama kalınlıkları, çevre ve kullanım koşullarıyla birlikte kullanım ömrünü de etkilemektedir.

Astarlama, Yüzey ve Çatlak Tamiratı Yapılması:
Astar (**Tecnica 132, Tecnica 142**) üst tabaka ile zemin arasında köprü vazifesi görür.

Çatlak, çukur, kırıklı ve segregasyonlu bölgeler epoksi astar ve epoksi harç ile tamir edilir. 4-5mm'den daha derin ve geniş alanlı tamiratlar epoksi kaplamaya uygun çimento esaslı tamir harçlarıyla da yapılabilir. Çatlakların derin olması ve zeminden su gelme tehlikesi var ise öncelikli olarak suyun gelmesi engellenmelidir.

Astarlama işlemi;
— Tozumayı engellemek
— Gözenekleri kapatmak
— Ana katmandaki sarfiyatı azaltmak
— Tüm sistemdeki maliyeti azaltmak
— Ardışık katmanlardaki aderansı arttırmak
— Kötü ve zayıf alanlarda yüzeyi güçlendirmek için yapılmalıdır.

Ara Kat Uygulaması
Son kat kaplama öncesinde zemin tamamıyla düzgün hale getirilmelidir. Bu amaçla ara kat uygulaması yapılarak yüzeydeki dalgalanmalar kapatılmalı, çukur, çatlak, delik vb. kısımlar onarılmalıdır. Aksi takdirde bu tür çukurlar son kat kaplamada düzgün yüzey oluşturulmasına engel olacaktır.

Son Kat Kaplama Uygulaması
İstenilen özelliğe uygun olarak, **Tecnica 242 SL, Tecnica 332** veya tekstürlü yüzey tercihi için **Tecnica 342 OP** uygulaması yapılır.

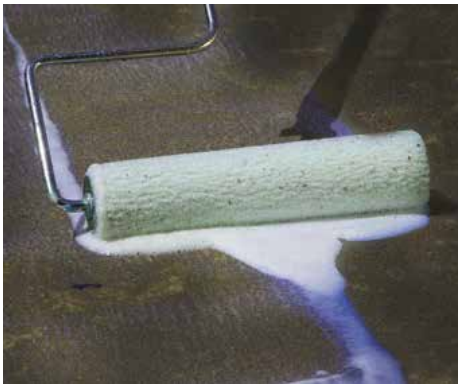
Çözüm önerisi ya da uygulama önerileri ile ilgili tüm detaylar için **pazarlama@kalekim.com.tr**'ye başvurulması önerilir.

*: Çiğ noktası (yoğuşma noktası, şebnem noktası) suyun buhar halinden tekrar sıvı haline dönüştüğü sıcaklık derecesidir.

TECNICA 22 CW

Akrilik Esaslı Kür Malzemesi







Tanımı

Akrilik emülsiyon esaslı, beton, şap ve çimento esaslı yüzey sertleştirici uygulamaları sonrasında uygulanan, yüzeyde oluşturduğu film tabakası ile karışım suyunun hızlı buharlaşmasını engelleyen, rötreyi ve çatlak oluşma riskini azaltan kür malzemesidir.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanlarda,
— Beton, şap ve çimento esaslı yüzey sertleştirici kullanılmış zeminlerde,
— Düşük nem, yüksek buharlaşma ve hava akımı koşullarındaki beton dökümlerinde,
— Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde kullanılır.

Özellikleri

— Uygulandığı çimento esaslı yüzeyin nemini korumasına yardımcı olur.
— Rötre ve çatlak oluşma riskini azaltır.
— Etkin ve uzun ömürlüdür.
— Daha sert ve tozumayan bir yüzey sağlar.
— Kolay uygulanabilir.

Uygulama Talimatı

— Tecnica 22 CW kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır.
— Mastarlanmış yüzeylere veya kalıplı beton uygulamalarında, kalıpların sökülüp yüzeyin parlaklığını kaybetmesinden sonra, ruloyla veya püskürtme metoduyla uygulanır.

Tüketim

— Kullanım amacına bağlı olarak 0,15-0,25 kg/m²

Uyarılar

— Uygulama yapılırken ortam ve zemin sıcaklığı (+5) °C - (+35) °C arasında olmalıdır.
— Uygulama yapılacak yüzey temiz ve sağlam olmalı, su birikintisi bulunmamalı, gevşek parçalar temizlenmelidir.
— Uygulama sırasında malzemenin göllenmesine izin verilmemelidir.
— Homojen olmayan uygulamalarda, yüzeyde renk ton farklılığı görülebilir.
— Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda tüketim yükselebilir.
— Uygulama ekipmanlarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.
— Uygulama sırasında ve kuruma gerçekleşinceye kadar ortam ve yüzey sıcaklığının çok düşük ya da çok yüksek olmasına karşın ek önlem alınmalıdır.
— Uygulama sonrasında kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.
— Uygulama sırasında koruyucu maske, gözlük, eldiven kullanılmalı, uygun iş elbisesi giyilmelidir.
— Raf ömrü bilgisi, ürün; açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
— Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Kuru ve serin ortamda, direkt güneş ışığından ve dondan korunarak depolanmalıdır.

Ambalaj

— 30 kg.lık bidon.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Görünüm/Renk	Beyaz sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Tüketim miktarı	0,15-0,25 kg/m²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5) °C - (+35) °C
Yoğunluk	~1 kg/l

EN 13813
Bayındırlık Poz. No. 04.379/CO2

TECNICA 32 DS

Kuvars Agregalı Toz Yüzey Sertleştirici







Tanımı

Çimento esaslı, kuvars agregalı, orta ve ağır yüke maruz kalacak, taze beton yüzeyler üzerine, toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirici malzemedir.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanlarda,
— Endüstriyel tesis zeminlerinde,
— Hangar ve atölyelerde,
— Garaj ve otoparklarda,
— Depolarda,
— Yükleme boşaltma alanlarında,
— Lastik tekerlekli araç trafiğine maruz alanlarda kullanılır.

Özellikleri

— Taze döşeme betonu üzerine kolayca uygulanabilir.
— Düzgün ve homojen bir yüzey elde edebilme imkanı sağlar.
— Mekanik yük nedeniyle oluşan aşınmayı önler.
— Darbelere karşı direnç sağlar.
— Yüzey tozumasını geciktirir.

Uygulama Talimatı

Yüzey Kalitesi

— Tedarik edilen betonun kalitesi değişkenlik göstermemeli, tüm yüzey homojen bir dayanıma sahip olmalıdır.
— Beton döşeme; tamamıyla sıkıştırılmış, min.C25 (350 doz, 25 N/mm²) sınıfında, minimum su/çimento oranıyla hazırlanmış olmalıdır.
— Uygulanan betonun kalınlığı minimum 15 cm olmalıdır.
— İçerisine hava sürüklenmiş betonlar yüzey sertleştirici uygulamasına uygun değildir.
— Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

Uygulama Yöntemi

— Taşıyıcı beton üzerinde gezilebilir hale gelene kadar beklenmelidir. Üzerinde gezildiğinde oluşan ayak izi derinliği 0,5-1,5 cm olmalıdır.
— Koşullara bağlı olarak terleme suyunun yüzeyden uzaklaşması beklenmelidir.
— Mekanik uygulamalarda, otomatik serpici ile tek seferde 5 kg/m² Tecnica 32 DS serpildikten hemen sonra yüzeye düzgünce dağıtılmalıdır.
— Manuel uygulamalarda, serpme işleminin iki aşamada yapılması önerilir (ilk aşamada 3 kg/m² ikinci aşamada 2 kg/m²).
— Yüzeyde dalgalanma oluşturmadan dikkatli ve homojen bir dağılım sağlanmalıdır.
— 2 m'den daha uzak mesafeye serme işlemi yapılmamalıdır.
— Serpilen malzemenin betondaki suyu çekerek nemlenmesi beklenmelidir. Renk değişimi ile yeterli nem düzeyine ulaştığı gözlenebilir.
— Düşük devirli mekanik mala (helikopter) ile perdah yapılmalıdır.
— Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeye asla su eklenmemelidir.
— Son düzeltmeler elle veya helikopter mala ile yapılabilir.
— Yüzeyde gevşeklik veya şerbetlenme betonun hala taze olduğuna işaret eder.
— Beton sertleşme düzeyi uygun hale gelir gelmez ön düzeltme minimum açı ile düşük devirli metal bıçaklı mala ile yapılmalı, son düzeltmede yüksek devirle çalışılmalıdır.

Uyarılar

— Aşırı hava akımı bulunan ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
— Uçucu kül içeren betonların işlenebilirliği düşük olduğundan, bu tip beton zeminlerde kullanılmamalıdır.
— Beton içeriğindeki su ve çimento gibi özellikler hafif renk farklılıklarına neden olabilir.
— Çevre etkilerinden korumak ve temiz uygulama, renk tutarlılığını ve devamlılığını sağlar.
— Kuruma süresince renk farklılıkları gözlenmesi normaldir.
— Doğru zamanlama ve perdahlama teknikleri kullanılması zorunludur.
— Uygulama yapılırken ortam ve zemin sıcaklığı 5-35°C arasında olmalıdır.
— Yüksek sıcaklık uygulama hızını arttırır, düşük sıcaklık uygulama süre ve hızını düşürür.
— %40'ın altında bağıl nem koşullarında yüzeyde çiçeklenme görülebilir.
— %80'in üzerinde bağıl nem koşullarında terleme, yavaş kürlenme ve sertleşme görülebilir.
— Kimyasal aşındırma yöntemi ile kaydırmaz yüzey sağlanabilir.
— Yüzey sertleştiriciler uygulanan yüzeyin aşınma ve darbe dayanımını arttırır beton mukavemetine etkisi yoktur.
— Tecnica 32 DS uygulamasından sonra kür işlemi yapılmalıdır. Tecnica 22 CW kullanılması önerilir.
— Raf ömrü bilgisi, ürün; açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
— Uygulama sonrasında kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Kalıntılar sertleştikten sonra mekanik yöntemle temizlenebilir.
— Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg. kraft torba.

Renk Seçenekleri

Natürel
Kırmızı
Gri
Yeşil

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Görünüm/Renk	Natürel / Gri / Kırmızı / Yeşil toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Tüketim miktarı	4-6 kg/m²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5 °C) - (+35 °C)
Basınç Dayanımı (28 gün, EN 196-1)	75 N/mm²
Aşınma Dayanımı (28 gün, Böhme Metodu)	< 3 cm³ / 50 m²

CE TSE
EN 13813

Kalite Belgeleri:
TS EN 1504-2'ye uygun
Bayındırlık Poz. No. 04.379/E02A (Gri)
Bayındırlık Poz. No. 04.379/E02B (Kırmızı)
Bayındırlık Poz. No. 04.379/E02C (Yeşil)

TECNICA 34 DS

Korund Agregalı Toz Yüzey Sertleştirici





Tanımı

Çimento esaslı, korund ve özel seçilmiş agregalar içeren, ağır yüke maruz kalacak, taze beton yüzeyler üzerine, toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirici malzemedir.

Uygulama Alanları

— İç ve dış mekanlarda,
— Endüstriyel tesis zeminlerinde,
— Hangar ve atölyelerde,
— Garaj ve otoparklarda,
— Depolarda,
— Yükleme boşaltma alanlarında,
— Lastik tekerlekli araç trafiğine maruz alanlarda
— Uçak hangarlarında,
— Helikopter pistlerinde kullanılır.

Özellikleri

— Taze döşeme betonu üzerine kolayca uygulanabilir.
— Düzgün ve homojen bir yüzey elde edebilme imkanı sağlar.
— Mekanik yük nedeniyle oluşan aşınmayı önler.
— Darbelere karşı direnç sağlar.
— Yüzey tozumasını geciktirir.

Uygulama Talimatı

Yüzey Kalitesi

— Tedarik edilen betonun kalitesi değişkenlik göstermemeli, tüm yüzey homojen bir dayanıma sahip olmalıdır.
— Beton döşeme; tamamıyla sıkıştırılmış, min.C25 (350 doz, 25 N/mm^2) sınıfında, minimum su/çimento oranıyla hazırlanmış olmalıdır.
— Uygulanan betonun kalınlığı minimum 15 cm olmalıdır.
— İçerisine hava sürüklenmiş betonlar yüzey sertleştirici uygulamasına uygun değildir.
— Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

Uygulama Yöntemi

— Taşıyıcı beton üzerinde gezilebilir hale gelene kadar beklenmelidir. Üzerinde gezildiğinde oluşan ayak izi derinliği 0,5-1,5 cm olmalıdır.
— Koşullara bağlı olarak terleme suyunun yüzeyden uzaklaşması beklenmelidir.
— Mekanik uygulamalarda, otomatik serpici ile tek seferde 4-8 kg/m^2 Tecnica 34 DS serpildikten hemen sonra yüzeye düzgünce dağıtılmalıdır.
— Manuel uygulamalarda, serpme işleminin iki aşamada yapılması önerilir (ilk aşamada toplam miktarın 2/3'ü; ikinci aşamada 1/3'ü olacak şekilde).
— Yüzeyde dalgalanma oluşturmadan dikkatli ve homojen bir dağılım sağlanmalıdır.
— 2 m'den daha uzak mesafeye serme işlemi yapılmamalıdır.
— Serpilen malzemenin betondaki suyu çekerek nemlenmesi beklenmelidir. Renk değişimi ile yeterli nem düzeyine ulaştığı gözlenebilir.
— Düşük devirli mekanik mala (helikopter) ile perdah yapılmalıdır.
— Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeye asla su eklenmemelidir.
— Son düzeltmeler elle veya helikopter mala ile yapılabilir.
— Yüzeyde gevşeklik veya şerbetlenme betonun hala taze olduğuna işaret eder.
— Beton sertleşme düzeyi uygun hale gelir gelmez ön düzeltme minimum açı ile düşük devirli metal bıçaklı mala ile yapılmalı, son düzeltmede yüksek devirle çalışılmalıdır.

Uyarılar

— Aşırı hava akımı bulunan ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
— Uçucu kül içeren betonların işlenebilirliği düşük olduğundan, bu tip beton zeminlerde kullanılmamalıdır.
— Beton içeriğindeki su ve çimento gibi özellikler hafif renk farklılıklarına neden olabilir.
— Çevre etkilerinden korumak ve temiz uygulama, renk tutarlılığını ve devamlılığını sağlar.
— Kuruma süresince renk farklılıkları gözlenmesi normaldir.
— Doğru zamanlama ve perdahlama teknikleri kullanılması zorunludur.
— Uygulama yapılırken ortam ve zemin sıcaklığı 5-35^{0}C arasında olmalıdır.
— Yüksek sıcaklık uygulama hızını arttırır, düşük sıcaklık uygulama süre ve hızını düşürür.
— %40'ın altında bağıl nem koşullarında yüzeyde çiçeklenme görülebilir.
— %80'in üzerinde bağıl nem koşullarında terleme, yavaş kürlenme ve sertleşme görülebilir.
— Kimyasal aşındırma yöntemi ile kaydırmaz yüzey sağlanabilir.
— Yüzey sertleştiriciler uygulanan yüzeyin aşınma ve darbe dayanımını arttırır beton mukavemetine etkisi yoktur.
— Tecnica 34 DS uygulamasından sonra kür işlemi yapılmalıdır. Tecnica 22 CW kullanılması önerilir.
— Raf ömrü bilgisi, ürün; açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
— Uygulama sonrasında kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Kalıntılar sertleştikten sonra mekanik yöntemle temizlenebilir.
— Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

Ambalaj

— 25 kg. kraft torba.

Renk Seçenekleri

Natürel
Kırmızı
Gri
Yeşil

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Görünüm/Renk	Natürel / Gri / Kırmızı / Yeşil toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Tüketim miktarı	4-8 kg/m^2
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5 °C) - (+35 °C)
Basınç Dayanımı (28 gün, EN 196-1)	80 N/mm^2
Aşınma Dayanımı (28 gün, Böhme Metodu)	< 2,5 cm^3 / 50 m^2

CE
EN 13813
Bayındırlık Poz. No. 04.379/E04A (Gri)
Bayındırlık Poz. No. 04.379/E04B (Kırmızı)
Bayındırlık Poz. No. 04.379/E04C (Yeşil)

TECNICA 132

Epoksi Astar, Tesviye Harcı, Ara Kat Kaplama, Harç Kaplama





Tanımı
İki bileşenli, epoksi esaslı, düşük viskoziteli, solvent içermeyen astar malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Beton ve çimentolu şap yüzeylerde,
— Normal ve çok emici yüzeylerde,
— Tecnica Zemin Kaplamaları için astar ve ara kat olarak,
— Tesviye, dolgu ve tamir harçları için bağlayıcı olarak,
— İç ve dış ortamlarda kullanılır.

Özellikleri
— Düşük viskozitelidir.
— Penetrasyon özelliğine sahiptir.
— Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
— Solvent içermez.
— Kolay uygulanabilir.
— Çok amaçlıdır.
— Dış mekanlarda kullanılabilir.

Uygulama Talimatı
Yüzey Kalitesi
— Yüzeyin kuru ve sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (min. 25 N/mm²) olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey çekme dayanımı (pull off) en az 1,5 N/mm² olmalıdır.
— Yüzey, temiz olmalı; toz, kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Şüphe durumunda deneme uygulaması yapılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı
— Beton yüzeyler, yüzey özelliklerine uygun aşındırıcı ekipman kullanılarak gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde aşındırılmalı, çimento şerbeti kaldırılarak agregaya ulaşılmalıdır.
— Yüzeydeki nem oranı ağırlıkça %4'ü geçmemelidir.
— Yüzeyden yükselen nem olmamalıdır. Kontrol için PE örtü testi yapılması önerilir.
— Zemin sıcaklığı min. 10 °C - maks. 30 °C'de sabit kalmalı ve yoğuşma noktasının en az 3 °C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.
— Gerekiyorsa çatlaklar tamir edilmelidir.

Karıştırma
— Tecnica 132, karışım oranına göre hazır setler halindedir.
— Karıştırılacak ürünün (+15) °C - (+25) °C sıcaklığında olduğundan emin olunmalıdır.
— B bileşeni eklenmeden önce, A bileşeni kendi içinde karıştırılmalıdır. B bileşenin tamamı A bileşenine eklenmeli ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır.
— Karıştırma işlemi için düşük hızlı (300-400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
— Homojen bir karışım oluncaya kadar, yaklaşık 3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırılmalıdır.
— İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kaba aktarılmalı, karıştırma kabında malzeme kalmadığından emin olunmalı ve yaklaşık 2 dakika süresince tekrar karıştırılmalıdır.
— Hava sürüklenmesini önlemek için gereğinden fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
— Ara kat kaplama işlemi için, ağırlıkça 1:1 oranında silis kumu (0,1-0,3 mm) ilave edilerek malzeme kalınlaştırılabilir.
— 1:1 oranında silis kumu ilavesiyle tesviye harcı olarak kullanılabilir.
— 1:8 oranında silis kumu ilavesi ile tamir harcı olarak kullanılabilir.

Uygulama Yöntemi
— Uygulama öncesinde, yüzey nemi, bağıl nem, sıcaklık ve yoğuşma noktası koşullarının uygunluğu kontrol edilmelidir.
— UV ışınlarına maruz kalan kullanımlarda renkte değişiklik olabilir. Bu durum ürünün teknik performansını etkilememektedir.
Astar:
— Fırça, rulo ile sürmek ya da gelberi, mala ile yüzeye sıfır çekmek suretiyle uygulanabilir.
— Sürekli ve gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığından emin olunmalıdır.
— Düşük/orta derecede gözenekli beton yüzey için 1, yüksek derecede gözenekli beton için 2 kat Tecnica 132 uygulaması yapılması önerilir.
Tesviye harcı:
— Tesviye amacıyla kullanım için gerekli kum ilavesi yapılarak, istenilen kalınlığa uygun taraklı mala/gelberi ile uygulama yapılır.
Ara kat kaplama:
— Tecnica 132 yüzeye dökülüp, taraklı mala ile yayılmalıdır. Yüzeye yayıldıktan hemen sonra üzerinden kirpi rulo ile geçilerek homojen bir kalınlık elde edilmesi sağlanmalı, uygulama sonrasında; 15. ve 30. dakikalarda çok miktarda kuvars kumu serpilerek yüzey köreltilmelidir.
Aderans köprüsü:
— Rulo, fırça veya gelberi ile uygulanır.
Harç kaplama/tamir harcı:
— Kum ilave edilmiş harç, hala yapışkan durumda olan aderans köprüsü üzerine seviye ayarlama çıtaları kullanarak yayılır ve kısa bir süre içinde mala ya da teflon kaplı perdah makinası (20-90 dev/dak) ile sıkıştırılarak yüzey düzeltilir.

Tüketim
— Astar olarak kullanımda; 0,3 – 0,6 kg/m²'dir. Yüzey özellikleri ve sistem çözümlerine göre kullanım ve sarfiyatı değişmektedir.

Uyarılar
— Kum (agrega) ilavesi ile harç hazırlanmak suretiyle uygulama yapılıyorsa, en büyük tane boyutu, bitmiş kaplama kalınlığının en fazla 1/3'ü kadar olmalıdır.
— Agregalar ve en uygun karışım, agrega tipi, uygulama sıcaklığı ve uygulama amacına göre seçilmelidir.
— Yükselen rutubet bulunan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
— Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin verilmemelidir.
— Tecnica 132 harç kaplama, üzeri uygun bir kaplama ile kapatılmadığı sürece sürekli suyla temasa uygun değildir.
— Uygun agrega dağılım ve miktarını belirlemek için denemeler yapılmalıdır.
— Sıcaklık, nem ve yoğuşma noktası koşullarına dikkat edilmeli sıcaklık düştüğü zaman uygulama yapılmamalıdır. Uygulama sırasında ve kuruma gerçekleşmeden yükselen sıcaklık, yüzeyde toplu iğne başı şeklinde hava boşlukları oluşturabilir.
— Aşırı hava akımı bulunan ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
— Tecnica 132 epoksi reçine esaslı bir malzeme olduğundan, kuruma ve kürlenme süresi, kap ömrü, viskozite gibi özellikleri hava sıcaklığına bağlı olarak



değişkenlik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda kuruma ve kürlenme süreleri, viskozite ve buna bağlı olarak tüketim azalmakta, düşük sıcaklıklarda ise artış göstermektedir.
— Tecnica 132 mutlaka uzman uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.
— Kaplama yapıldıktan sonra yüzey, en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Su ile temas, kaplamanın özelliklerini yitirmesinde neden olacak ve bu nedenle yüzeyden tamamen kaldırılarak tekrar uygulanması gerekecektir.
— Raf ömrü bilgisi, ürün açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
— Uygulama sırasında uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Temiz ve kuru bir yerde, +5°C ile +30°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

Ambalaj
— A Bileşeni:16,5 kg teneke kova
— B Bileşeni: 3,5 kg teneke kova
— A+B bileşenleri: 20 kg.lık set.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Bileşen A: Kahverengimsi sıvı
	Bileşen B: Kahverengimsi sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 24 ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım miktarı (A/B)	16,5 kg / 3,5 kg
Karışım Yoğunluğu (A+B)	~ 1,46 kg/lt
Tüketim miktarı	0,3 - 0,6 kg/m^2
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+10 °C) - (+30 °C)
Kullanma Süresi	~25 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	12 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün
Performans Bilgileri	
Shore D Sertliği (7 gün, DIN 53505)	~75
Basınç Dayanımı (1:9 Silis kumlu harç, 7 gün, EN 196-1)	~30 N/mm^2
Eğilme Dayanımı (1:9 Silis kumlu harç, 7 gün, EN 196-1)	~10 N/mm^2
Yapışma Dayanımı (EN 4624)	>1,5 N/mm^2 (beton içinde kırılma)
Termal Dayanım	
Sürekli etki:	50 °C
Kısa süreli (maks. 7 gün):	80 °C
Kısa süreli (maks. 12 saat):	100 °C

CE
EN 1504-2
Bayındırlık Poz. No. 04.379/H02

TECNICA 142

Epoksi Astar, Tesviye Harcı, Harç Kaplama





Tanımı
Epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen astar malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Beton ve çimentolu şap yüzeylerde,
— Normal ve çok emici yüzeylerde,
— Tecnica Zemin Kaplamaları için astar olarak,
— Uygun miktarda silis kumu karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak,
— İç ve dış ortamlarda kullanılır.

Özellikleri
— Düşük viskozitelidir.
— Penetrasyon özelliğine sahiptir.
— Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
— Solvent içermez.
— Kolay uygulanabilir.
— Çok amaçlıdır.
— Dış mekanlarda kullanılabilir.

Uygulama Talimatı
Yüzey Kalitesi
— Yüzeyin kuru ve sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (min. 25 N/mm^2) olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey çekme dayanımı (pull off) en az 1,5 N/mm^2 olmalıdır.
— Yüzey, temiz olmalı; toz, kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Şüphe durumunda deneme uygulaması yapılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı
— Beton yüzeyler, yüzey özelliklerine uygun aşındırıcı ekipman kullanılarak gözenekleri açılmış bir yüzey elde edecek şekilde aşındırılmalı, çimento şerbeti kaldırılarak agregaya ulaşılmalıdır.
— Yüzeydeki nem oranı ağırlıkça %4'ü geçmemelidir.
— Yüzeyden yükselen nem olmamalıdır. Kontrol için PE örtü testi yapılması önerilir.
— Zemin sıcaklığı min. 10 °C - maks. 30 °C'de sabit kalmalı ve yoğuşma noktasının en az 3 °C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.
— Gerekiyorsa çatlaklar tamir edilmelidir.

Karıştırma
— Tecnica 142, karışım oranına göre hazır setler halindedir.
— Karıştırılacak ürünün (+15) °C - (+25) °C sıcaklığında olduğundan emin olunmalıdır.
— B bileşeni eklenmeden önce, A bileşeni kendi içinde karıştırılmalıdır. B bileşenin tamamı A bileşenine eklenmeli ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır.
— Karıştırma işlemi için düşük hızlı (300-400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
— Homojen bir karışım oluncaya kadar, yaklaşık 3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırılmalıdır.
— İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kaba aktarılmalı, karıştırma kabında malzeme kalmadığından emin olunmalı ve yaklaşık 2 dakika süresince tekrar karıştırılmalıdır.
— Hava sürüklenmesini önlemek için gereğinden fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
— Yüzey profiline bağlı olarak; astarlama işlemi için, ağırlıkça 1:0,50 - 1:2 oranında silis kumu (0,1-0,3mm) ilave edilerek malzeme kalınlaştırılabilir.
— 1/10 oranında silis kumu ilavesi ile tamir harcı olarak kullanılabilir.

Uygulama Yöntemi
— Uygulama öncesinde, yüzey nemi, bağıl nem, sıcaklık ve yoğuşma noktası koşullarının uygunluğu kontrol edilmelidir.
— UV ışınlarına maruz kalan kullanımlarda renkte değişiklik olabilir. Bu durum ürünün teknik performansını etkilememektedir.
Astar:
— Fırça, rulo ile sürmek ya da gelberi, mala ile yüzeye sıfır çekmek suretiyle uygulanabilir.
— Sürekli ve gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığından emin olunmalıdır.
— Astarın üzeri epoksi veya poliüretan esaslı bir malzeme ile kaplanacaksa, astar henüz yaşken üzerine 1 kg/m^2 kadar 0,3-1,0 mm silis kumu serpilmelidir.
Tesviye harcı:
— Tesviye amacıyla kullanım için gerekli kum ilavesi yapılarak, istenilen kalınlığa uygun taraklı mala/gelberi ile uygulama yapılır.

Aderans köprüsü:
— Rulo, fırça veya gelberi ile uygulanır.
Harç kaplama/tamir harcı:
— Kum ilave edilmiş harç, hala yapışkan durumda olan aderans köprüsü üzerine seviye ayarlama çıtaları kullanarak yayılır ve kısa bir süre içinde mala ya da teflon kaplı perdah makinası (20-90 dev/dak) ile sıkıştırılarak yüzey düzeltilir.

Tüketim
— Astar olarak kullanımda; 0,3 - 0,5 kg/m^2'dir. Yüzey özellikleri ve sistem çözümlerine göre kullanım ve sarfiyatı değişmektedir.

Uyarılar
— Kum (agrega) ilavesi ile harç hazırlanmak suretiyle uygulama yapılıyorsa, en büyük tane boyutu, bitmiş kaplama kalınlığının en fazla 1/3'ü kadar olmalıdır.
— Agregalar ve en uygun karışım, agrega tipi, uygulama sıcaklığı ve uygulama amacına göre seçilmelidir.
— Yükselen rutubet bulunan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
— Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin verilmemelidir.
— Tecnica 142 harç kaplama, üzeri uygun bir kaplama ile kapatılmadığı sürece sürekli suyla temasa uygun değildir.
— Uygun agrega dağılım ve miktarını belirlemek için denemeler yapılmalıdır.
— Sıcaklık, nem ve yoğuşma noktası koşullarına dikkat edilmeli sıcaklık düştüğü zaman uygulama yapılmamalıdır. Uygulama sırasında ve kuruma gerçekleşmeden yükselen sıcaklık, yüzeyde toplu iğne başı şeklinde hava boşlukları oluşturabilir.
— Aşırı hava akımı bulunan ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
— Tecnica 142 epoksi reçine esaslı bir malzeme olduğundan, kuruma ve kürlenme süresi, kap ömrü, viskozite gibi özellikleri hava sıcaklığına bağlı olarak değişkenlik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda kuruma ve kürlenme süreleri, viskozite ve buna bağlı olarak tüketim azalmakta, düşük sıcaklıklarda ise artış göstermektedir.
— Tecnica 142 mutlaka uzman uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.



— Kaplama yapıldıktan sonra yüzey, en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Su ile temas, kaplamanın özelliklerini yitirmesinde neden olacak ve bu nedenle yüzeyden tamamen kaldırılarak tekrar uygulanması gerekecektir.
— Raf ömrü bilgisi, ürün açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
— Uygulama sırasında uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Temiz ve kuru bir yerde, (+5) °C ile (+30) °C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

Ambalaj
— A Bileşeni: 13,9 kg teneke kova
— B Bileşeni: 6,1 kg teneke kova
— A+B bileşenleri: 20 kg.'lık set.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Bileşen A: Şeffaf sıvı
	Bileşen B: Kahverengimsi sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 24 ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım miktarı (A/B)	13,9 kg/6,1 kg
Karışım Yoğunluğu (A+B)	~1,10 g/cm³
Tüketim miktarı	0,3 - 0,5 kg/m²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+10 °C) - (+30 °C)
Kullanma Süresi	~20 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	12 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün
Performans Bilgileri	
Shore D Sertliği (7 gün, DIN 53505)	~75
Basınç Dayanımı (1:9 Silis kumlu harç, 7 gün, EN 196-1)	~35 N/mm²
Eğilme Dayanımı (1:9 Silis kumlu harç, 7 gün, EN 196-1)	~15 N/mm²
Yapışma Dayanımı (EN 4624)	>1,5 N/mm² (beton içinde kırılma)
Termal Dayanım	
Sürekli etki:	50 °C
Kısa süreli (maks. 7 gün):	80 °C
Kısa süreli (maks. 12 saat):	100 °C

CE
EN 1504-2
Bayındırlık Poz. No. 04.379/H02

TECNICA 242 SL

Kendiliğinden Yayılan Epoksi Kaplama Malzemesi





Tanımı
Epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, kendiliğinden yayılıp düzleşen kaplama malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Beton ve çimentolu şap yüzeylerde,
— Depolama ve montaj alanları, bakım atölyeleri, garaj ve yükleme rampaları vb. normal-orta ağır yüke maruz yüzeylerde,
— Çok katlı ve yeraltı otoparkları ve bakım hangarlarında,
— İçecek ve gıda endüstrisinde,
— Alışveriş merkezi ve süpermarketlerde,
— Sergi ve fuar alanlarında,
— Mağazalarda,
— Garajlarda kullanılır.

Özellikleri
— Kolay uygulanır.
— Mekanik dayanımı yüksektir.
— Kimyasal dayanımına sahiptir.
— Parlak yüzey bitişlidir.
— Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.
— Solvent içermez.

Uygulama Talimatı
Yüzey Kalitesi
— Yüzeyin kuru ve sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (min. 25 N/mm^2) olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey çekme dayanımı (pull off) en az 1,5 N/mm^2 olmalıdır.
— Yüzey, temiz olmalı; toz, kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Şüphe durumunda deneme uygulaması yapılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı
— Beton yüzeyler, yüzey özelliklerine uygun aşındırıcı ekipman kullanılarak gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde aşındırılmalı, çimento şerbeti kaldırılarak agregaya ulaşılmalıdır.
— Zayıf beton uzaklaştırılmalı, yüzeydeki boşluk ve delikler tamamen açık hale getitilmelidir.
— Yüzey tamir edilmeli ve düzeltilmelidir.
— Beton veya şap yüzeyler Tecnica 132 veya Tecnica 142 ile astarlanmalı veya düzgün yüzey oluşturacak şekilde tesviye edilmelidir.
— Yüzeydeki nem oranı ağırlıkça %4'ü geçmemelidir.
— Yüzeyden yükselen nem olmamalıdır. Kontrol için PE örtü testi yapılması önerilir.
— Zemin sıcaklığı min.10 °C - maks.30 °C'de sabit kalmalı ve yoğuşma noktasının en az 3 °C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

Karıştırma
— Tecnica 242 SL, karışım oranına göre hazır setler halindedir.
— Karıştırılacak ürünün (+15) °C - (+25) °C sıcaklığında olduğundan emin olunmalıdır.
— B bileşeni eklenmeden önce, A bileşeni kendi içinde karıştırılmalıdır. B bileşenin tamamı A bileşenine eklenmeli ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır.
— Karıştırma işlemi için düşük hızlı (300-400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
— Homojen bir karışım oluncaya kadar, yaklaşık 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırılmalıdır.
— A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra 0,1-0,3 mm nemli olmayan temiz kuvars kumu eklenmeli, 2 dakika kadar karıştırılmalı ve ilk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kaba aktarılmalı, karıştırma kabında malzeme kalmadığından emin olunmalı ve yaklaşık 2 dakika süresince tekrar karıştırılmalıdır.
— Hava sürüklenmesini önlemek için gereğinden fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.

Uygulama Yöntemi
— Uygulama öncesinde, yüzey nemi, bağıl nem, sıcaklık ve yoğuşma noktası koşullarının uygunluğu kontrol edilmelidir.
Yüzey tesviyesi:
— Düzgün olmayan yüzeylerin tesviyesi için Tecnica 142 ya da Tecnica 132 ürünleri kullanılabilir.
Düzgün yüzeyli aşınma katı:
— Tecnica 242 SL, yüzeye dökülmeli ve taraklı mala ile yayılmalıdır. Daha iyi bir bitiş için taraklı malanın döndürülerek kullanılması ve yüzeyin düzlenmesi önerilir.
— Birbirine dik olacak iki doğrultuda, kirpi rulo ile yüzeyin üzerinden geçilerek, küçük hava kabarcıklarının giderilmesi ve düzgün bir kaplama kalınlığı elde edilmesi sağlanmalıdır.

Kumla köreltilmiş (kaydırmaz) sistem:
— Tecnica 242 SL yüzeye dökülmeli ve taraklı mala ile yayılmalıdır.
— Kirpi rulo ile yüzeyin üzerinden geçilerek hava kabarcıklarının giderilmesi sağlanmalıdır.
— (20 °C'de) yaklaşık 15. ve 30. dakikalarda kum serpilmelidir. Önce az miktarda kum ile tüm yüzeyi örterek kumun tüm yüzeye yayıldığı görülmeli, hemen sonrasında bol miktar da kum ile tüm yüzey kapatılmalıdır.

Tüketim
Kendiliğinden düzleşen aşınma katı olarak kullanımda;
- Ağırlıkça 1:1 oranında Tecnica 242 SL ve 0,1-0,3 mm nemli olmayan temiz kuvars kumu ile 2,0 kg/m^2 karışım (her 1mm kalınlık için)
Kumla köreltilmiş sistem olarak kullanımda;
- Ağırlıkça 1:1 oranında Tecnica 242 SL ve 0,1-0,3 mm nemli olmayan temiz kuvars kumu ile 2,0 kg/m^2 karışım (her 1mm kalınlık için)
- Yaklaşık 6 kg/m^2 köreltme kuvars kumu (0,4-0,7 mm)
— Yüzey özellikleri ve sistem çözümlerine göre kullanım ve sarfiyatı değişmektedir.

Uyarılar
— Yükselen rutubet bulunan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
— Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin verilmemelidir.
— Sıcaklık, nem ve yoğuşma noktası koşullarına dikkat edilmeli. Sıcaklık düştüğü zaman uygulama yapılmamalıdır. Uygulama sırasında ve kuruma gerçekleşmeden yükselen sıcaklık, yüzeyde toplu iğne başı şeklinde hava boşlukları oluşturabilir.
— Aşırı hava akımı bulunan ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
— Tecnica 242 SL, epoksi reçine esaslı bir malzeme olduğundan, kuruma ve kürlenme süresi, kap ömrü, viskozite gibi özellikleri sıcaklığa bağlı olarak değişkenlik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda, kuruma ve kürlenme süreleri, viskozite ve buna bağlı olarak tüketim azalmakta, düşük sıcaklıklarda ise artış göstermektedir.
— Tecnica 242 SL uygulaması mutlaka uzman uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.
— Kaplama yapıldıktan sonra yüzey, en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Su ile temas, kaplamanın özelliklerini yitirmesinde neden olacak ve bu nedenle yüzeyden tamamen kaldırılarak tekrar uygulanması gerekecektir.
— Raf ömrü bilgisi, ürün; açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.





— Uygulama sırasında, uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Temiz ve kuru bir yerde, (+5) °C ile (+30) °C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

Ambalaj
— A Bileşeni: 16,4 kg kova
— B Bileşeni: 3,6 kg kova
— A+B bileşenleri: 20 kg.'lık set.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Bileşen A: Renkli sıvı
	Bileşen B: Şeffaf sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım miktarı (A/B)	16,4 kg / 3,6 kg
Karışım Yoğunluğu (A+B)	~1,45 kg/l
Karışım Yoğunluğu (reçine/1:1 dolgulu karışım)	~2,00 kg/l
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+10 °C) - (+30 °C)
Kullanma Süresi	45 dak. (miktara bağlı olarak değişir)
Toplam Kürlenme Süresi (20 °C de)	7 gün
Performans Bilgileri	
Shore D Sertliği (28 gün, DIN 53505)	≥ 65
Yapışma Dayanımı (EN 4624)	> 1,5 N/mm² (betonda göçme)
Aşınma Dayanımı (EN ISO 5470-1 Taber)	< 70 mg (CS10, 1000, 1000)
Termal Dayanım	
Sürekli etki:	50 °C
Kısa süreli (maks. 7 gün):	80 °C
Kısa süreli (maks. 12 saat):	100 °C

CE
EN 1504-2
Bayındırlık Poz. No. 04.379/H03

TECNICA 332

Son Kat Epoksi Kaplama Malzemesi





Tanımı
Epoksi esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, rulo ile uygulanan son kat kaplama malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Beton ve çimentolu şap yüzeylerde,
— Kumla köreltilmiş ara katlı sistemlerde son kat olarak,
— Normal-orta ağır mekanik yük ve kimyasala maruz yüzeylerde,
— Otopark ve bakım hangarlarında,
— Kontrol odalarında,
— İçecek ve gıda endüstrisinde,
— Üretim, ambalajlama ve depolama alanlarında,
— Sergi ve fuar alanlarında,
— Rampalarda zemin kaplaması olarak,
— Garajlarda kullanılır.

Özellikleri
— Kolay uygulanır.
— Mekanik dayanımı yüksektir.
— Aşınma dayanımı yüksektir.
— Kimyasal dayanımına sahiptir.
— Parlak bitiş yüzeylidir.
— Sıvı geçirimsizdir.
— Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.
— UV ışınlarına maruz kaldığında sararması mekanik dayanımını etkilemez.
— Solvent içermez.

Uygulama Talimatı
Yüzey Kalitesi
— Yüzeyin kuru ve sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (min. 25 N/mm²) olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey çekme dayanımı (pull off) en az 1,5 N/mm² olmalıdır.
— Yüzey, temiz olmalı; toz, kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Şüphe durumunda deneme uygulaması yapılmalıdır.
Yüzey Hazırlığı
— Beton yüzeyler, yüzey özelliklerine uygun aşındırıcı ekipman kullanılarak gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde aşındırılmalı, çimento şerbeti kaldırılarak agregaya ulaşılmalıdır.
— Zayıf beton uzaklaştırılmalı, yüzeydeki boşluk ve delikler tamamen açık hale getirilmelidir.
— Yüzey tamir edilmeli ve düzeltilmelidir.
— Beton veya şap yüzeyler Tecnica 132 veya Tecnica 142 ile astarlanmalı veya düzgün yüzey oluşturacak şekilde tesviye edilmelidir.
— Yüzeydeki nem oranı ağırlıkça %4'ü geçmemelidir.
— Yüzeyden yükselen nem olmamalıdır. Kontrol için PE örtü testi yapılması önerilir.
— Zemin sıcaklığı min.10 °C - maks. 30 °C'de sabit kalmalı ve yoğuşma noktasının en az 3 °C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.
Karıştırma
— Tecnica 332, karışım oranına göre hazır setler halindedir.
— Karıştırılacak ürünün (+15) °C - (+25) °C sıcaklığında olduğundan emin olunmalıdır.
— B bileşeni eklenmeden önce, A bileşeni kendi içinde karıştırılmalıdır. B bileşenin tamamı A bileşenine eklenmeli ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır.
— Karıştırma işlemi için düşük hızlı (300-400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
— Homojen bir karışım oluncaya kadar, yaklaşık 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırılmalıdır.
— İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kaba aktarılmalı, karıştırma kabında malzeme kalmadığından emin olunmalı ve yaklaşık 2 dakika süresince tekrar karıştırılmalıdır.
— Hava sürüklenmesini önlemek için gereğinden fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.

Uygulama Yöntemi
— Uygulama öncesinde, yüzey nemi, bağıl nem, sıcaklık ve yoğuşma noktası koşullarının uygunluğu kontrol edilmelidir.
Kaplama:
— Kısa tüylü rulo ile uygulanabilir.
Son kat kaplama:
— Tecnica 332, yüzeye dökülerek, gelberi ile yayılmalı ve üzerinden kısa tüylü rulo ile geçilmelidir.

Tüketim
— Düz kaplama olarak; tek kat için yaklaşık; 0,25 - 0,3 kg/m²

Uyarılar
— Yükselen rutubet bulunan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
— Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin verilmemelidir.
— Sıcaklık, nem ve yoğuşma noktası koşullarına dikkat edilmeli. Sıcaklık düştüğü zaman uygulama yapılmamalıdır. Uygulama sırasında ve kuruma gerçekleşmeden yükselen sıcaklık, yüzeyde toplu iğne başı şeklinde hava boşlukları oluşturabilir.
— Aşırı hava akımı bulunan ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
— Tecnica 332, epoksi reçine esaslı bir malzeme olduğundan, kuruma ve kürlenme süresi, kap ömrü, viskozite gibi özellikleri sıcaklığa bağlı olarak değişkenlik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda, kuruma ve kürlenme süreleri, viskozite ve buna bağlı olarak tüketim azalmakta, düşük sıcaklıklarda ise artış göstermektedir.
— Tecnica 332 uygulaması mutlaka uzman uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.
— Kaplama yapıldıktan sonra yüzey, en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Su ile temas, kaplamanın özelliklerini yitirmesinde neden olacak ve bu nedenle yüzeyden tamamen kaldırılarak tekrar uygulanması gerekecektir.
— Kaplama renginin tam olarak birbirini tutması için aynı üretim numaralı ürünün kullanıldığına dikkat edilmelidir.
— Bazı durumlarda, yüksek noktasal yük, yerden ısıtma sistemi, yüksek sıcaklık nedeniyle reçinede izler oluşabilir.
— Raf ömrü bilgisi, ürün; açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
— Uygulama sırasında, uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Temiz ve kuru bir yerde, (+5) °C ile (+30) °C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

Ambalaj
— A Bileşeni: 15 kg teneke kova
— B Bileşeni: 5 kg teneke kova
— A+B bileşenleri: 20 kg.'lık set



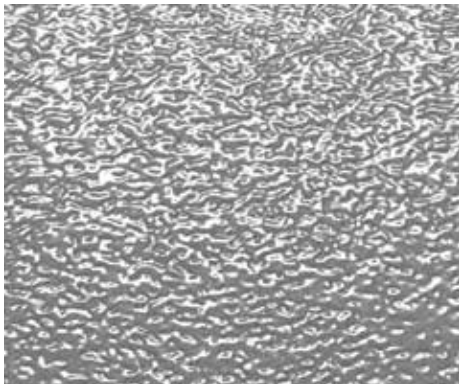
Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Bileşen A: Renkli sıvı
	Bileşen B: Şeffaf sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım miktarı (A/B)	15 kg / 5 kg
Karışım Yoğunluğu	~1,45 kg/L
Tüketim miktarı (tek kat için)	~0,3 kg/m²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+10 °C) - (+30 °C)
Kullanma Süresi	60 dk. (miktara bağlı olarak değişir)
Tam Kürlenme Süresi (+20 °C)	7 gün
Performans Bilgileri	
Shore D Sertliği (28 gün, DIN 53505)	≥ 65
Yapışma Dayanımı (EN 4624)	> 1,5 N/mm² (betonda göçme)
Aşınma Dayanımı (EN ISO 5470-1 Taber)	< 70 mg (CS10, 1000, 1000)
Termal Dayanım	
Sürekli etki:	50 °C
Kısa süreli (maks. 7 gün):	80 °C
Kısa süreli (maks. 12 saat):	100 °C

CE
EN 1504-2

TECNICA 342 OP

Portakal Kabuğu Tekstürlü Epoksi Kaplama Malzemesi







Tanımı
Epoksi esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, portakal kabuğu tekstürlü kaplama malzemesidir.

Uygulama Alanları
— Beton ve çimentolu şap yüzeylerde,
— Kumla köreltilmiş ara katlı sistemlerde son kat olarak,
— Normal-orta ağır mekanik yük ve kimyasala maruz yüzeylerde,
— Otopark ve bakım hangarlarında,
— Kontrol odalarında,
— İçecek ve gıda endüstrisinde,
— Üretim, ambalajlama ve depolama alanlarında,
— Sergi ve fuar alanlarında,
— Rampalarda zemin kaplaması olarak,
— Garajlarda kullanılır.

Özellikleri
— Kolay uygulanır.
— Mekanik dayanımı yüksektir.
— Aşınma dayanımı yüksektir.
— Kimyasal dayanımına sahiptir.
— Portakal kabuğu tekstürlü ve kaymaz yüzeylidir.
— UV ışınlarına maruz kaldığında sararması mekanik dayanımını etkilemez.
— Solvent içermez.

Uygulama Talimatı
Yüzey Kalitesi
— Yüzeyin kuru ve sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (min. 25 N/mm^2) olmasına dikkat edilmelidir.
— Yüzey çekme dayanımı (pull off) en az 1,5 N/mm^2 olmalıdır.
— Yüzey temiz olmalı, toz, kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
— Şüphe durumunda deneme uygulaması yapılmalıdır.
Yüzey Hazırlığı
— Beton yüzeyler, yüzey özelliklerine uygun aşındırıcı ekipman kullanılarak gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde aşındırılmalı, çimento şerbeti kaldırılarak agregaya ulaşılmalıdır.
— Zayıf beton uzaklaştırılmalı, yüzeydeki boşluk ve delikler tamamen açık hale getirilmelidir.
— Yüzey tamir edilmeli ve düzeltilmelidir.
— Beton veya şap yüzeyler Tecnica 142 ile astarlanmalı veya düzgün yüzey oluşturacak şekilde tesviye edilmelidir.
— Yüzeydeki nem oranı ağırlıkça %4'ü geçmemelidir.
— Yüzeyden yükselen nem olmamalıdır. Kontrol için PE örtü testi yapılması önerilir.
— Zemin sıcaklığı min.10 °C - maks.30 °C'de sabit kalmalı ve yoğuşma noktasının en az 3 °C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.
Karıştırma
— Tecnica 342 OP, karışım oranına göre hazır setler halindedir.
— Karıştırılacak ürünün (+15) °C - (+25) °C sıcaklığında olduğundan emin olunmalıdır.
— B bileşeni eklenmeden önce, A bileşeni kendi içinde karıştırılmalıdır. B bileşenin tamamı A bileşenine eklenmeli ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır.
— Karıştırma işlemi için düşük hızlı (300-400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
— Homojen bir karışım oluncaya kadar, yaklaşık 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırılmalıdır.
— İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kaba aktarılmalı, karıştırma kabında malzeme kalmadığından emin olunmalı ve yaklaşık 2 dakika süresince tekrar karıştırılmalıdır.
— Hava sürüklenmesini önlemek için gereğinden fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.

Uygulama Yöntemi
— Uygulama öncesinde, yüzey nemi, bağıl nem, sıcaklık ve yoğuşma noktası koşullarının uygunluğu kontrol edilmelidir.
Astar:
— Sürekli ve düzgün bir astar katının yüzeyi kapladığından emin olunmalıdır. Astar katı rulo ya da fırça ile uygulanabilir.
Kaplama:
— Tecnica 342 OP yüzeye dökülerek istenilen kalınlık elde edilecek şekilde mala ile yayılmalıdır. Tekstürlü (mercan) rulo kullanılarak yüzey taranarak malzemenin tekstürlü görünümü sağlanmalıdır.

Tüketim
— 0,5-0,7 mm kalınlığında kaplama olarak; tek kat için yaklaşık 0,5 kg/m^2
— Ara katlı sistemlerde son kat olarak; toplam 2 kat için yaklaşık 0,8-1,0 kg/m^2
— Yüzey özellikleri ve sistem çözümlerine göre kullanım ve sarfiyatı değişmektedir.

Uyarılar
— Yükselen rutubet bulunan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
— Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin verilmemelidir.
— Sıcaklık, nem ve yoğuşma noktası koşullarına dikkat edilmeli. Sıcaklık düştüğü zaman uygulama yapılmamalıdır. Uygulama sırasında ve kuruma gerçekleşmeden yükselen sıcaklık, yüzeyde toplu iğne başı şeklinde hava boşlukları oluşturabilir.
— Aşırı hava akımı bulunan ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
— Tecnica 342 OP, epoksi reçine esaslı bir malzeme olduğundan, kuruma ve kürlenme süresi, kap ömrü, viskozite gibi özellikleri sıcaklığa bağlı olarak değişkenlik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda, kuruma ve kürlenme süreleri, viskozite ve buna bağlı olarak tüketim azalmakta, düşük sıcaklıklarda ise artış göstermektedir.
— Tecnica 342 OP uygulaması mutlaka uzman uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.
— Kaplama yapıldıktan sonra yüzey, en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Su ile temas, kaplamanın özelliklerini yitirmesinde neden olacak ve bu nedenle yüzeyden tamamen kaldırılarak tekrar uygulanması gerekecektir.
— Kaplama renginin tam olarak birbirini tutması için aynı üretim numaralı ürünün kullanıldığına dikkat edilmelidir.
— Bazı durumlarda, yüksek noktasal yük, yerden ısıtma sistemi, yüksek sıcaklık nedeniyle reçinede izler oluşabilir.
— Raf ömrü bilgisi, ürün; açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
— Uygulama sırasında, uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
— Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Depolama
— Temiz ve kuru bir yerde, (+5) °C ile (+30) °C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde
depolanmalıdır.

Ambalaj
— A Bileşeni: 16,4 teneke kova
— B Bileşeni: 3,6 teneke kova
— A+B bileşenleri: 20 kg.'lık set.



Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Bileşen A: Renkli sıvı
	Bileşen B: Koyu renkli sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım miktarı (A/B)	16,4 kg / 3,6 kg
Karışım Yoğunluğu	~1,54 kg/L
Tüketim miktarı (tek kat için yaklaşık)	~0,5 kg/m²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+10 °C) - (+30 °C)
Kullanma Süresi	60 dk. (Miktara bağlı olarak değişir)
Tam Kürlenme Süresi (+20 °C)	7 gün
Performans Bilgileri	
Shore D Sertliği (28 gün, DIN 53505)	≥ 65
Yapışma Dayanımı (EN 4624)	>1,5 N/mm² (betonda göçme)
Aşınma Dayanımı (EN ISO 5470-1 Taber)	<70 mg (CS10, 1000, 1000)
Termal Dayanım	
Sürekli etki:	50 °C
Kısa süreli (maks. 7 gün):	80 °C
Kısa süreli (maks. 12 saat):	100 °C

CE
EN 1504-2
Bayındırlık Poz. No. 04.379/H04

Antiasit Karo Uygulama Çözümleri

Yüksek düzeyde hijyen standartlarının gerekli olduğu gıda sanayi, sağlık tesisleri, ticari mutfak ve kafeterya gibi mekanlarda, ayrıca kimyasal etkilerin yoğun olduğu tekstil, boya, ilaç, otomotiv, kimya, petrokimya tesislerinde kimyasallara dayanımı yüksek porselen seramik döşenmelidir.

ANTİASİT bu tip endüstriyel mekanlar ile yaya ve araç trafiğinin yoğun olduğu hipermarket, iş-alışveriş merkezi gibi ticari tesislerde ideal zemin kaplamasıdır.



1- Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin düzgün ve sağlam olması, uygulamanın uzun yıllar boyunca sorunsuz bir şekilde kullanılabilmesi için büyük önem taşımaktadır. Zayıf bölgelerin güçlendirilmesi, kırık, çatlak, boşluk, çökme gibi düzensizliklerin uygun malzemeler ile giderilmesi ve gerekiyorsa genel olarak düzleştirilmesi için aşağıdaki ürünler önerilir.

Uygulama Alanı	Önerilen Ürün
1-10 mm arası çatlakların giderilmesi	TAMİRART 5
5-30 mm arası yapısal olmayan çatlakların giderilmesi	TAMİRART 30
40 mm'ye kadar yapısal çatlakların ya da yüksek mukavemet gerektiren alanların tamiri	TAMİRART S40
Zemin düzleştirilmesi ve terazilenmesi	MASTAR 10



TAMİRART 5
İnce Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART 30
Kalın Tamir Harcı
Polimer takviyeli, çimento esaslı yüzey tamir harcıdır.



TAMİRART S40
Yapısal Tamir Harcı
Sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik, çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, yapısal tamir harcıdır.



MASTAR 10
Tesviye Şapı
Gözeneksiz yapı oluşmasını ve kolay yayılmayı sağlayan kimyasal katkılar içeren, çimento esaslı yüzey düzeltme şapıdır.



2- Su Yalıtımı

Islak hacimlerde seramik uygulama öncesinde mutlaka su izolasyon uygulaması yapılmalıdır. Derzlerin doldurulması gerçek bir su izolasyonu sağlamamaktadır. Kullanım alanının koşullarına uygun olarak su izolasyon malzemesi seçilmeli ve gerekli yüzey hazırlığı yapıldıktan sonra, ürün özelindeki talimat bilgilerine uyularak uygulama yapılmalıdır.

Uygulama Alanı	Önerilen Ürün
Tuzlu ve / veya klorlu suya maruz alanlar	İZOLATEX PLUS
Asit ve alkaliye maruz alanlar	İZOPUR
Negatif yönden suya maruz alanlar	İZOSEAL
Köşe ve dönüşlerde pah uygulaması	PAH BANDI
Dilatasyon derzlerinin yalıtılması	DİLATASYON BANDI



İZOLATEX PLUS
Su Yalıtım Harcı
Ekstra elastik, tuzlara karşı etkin bir engel oluşturan, iç ve dış mekanlarda uygulanabilen, emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, su yalıtım ve beton koruma harcıdır.



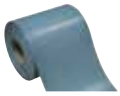
İZOSEAL
Kristalize Su Yalıtım Harcı
Negatif ve pozitif yönden kullanılabilen, betona işleyerek su geçirimsizlik sağlayan, tek bileşenli, kristalize, kapiler etkili, çimento esaslı su yalıtım harcıdır.



İZOPUR
Poliüretan Su Yalıtım Sistemi
Ekstra elastik, tek bileşenli poliüretan su yalıtım malzemesidir.



KALEKİM PAH BANDI
Su Yalıtım Bandı
Termoplastik elastomer esaslı, polyester file taşıyıcılı, keçe taşıyıcılı ve polyester keçe olmak üzere 3 tipten oluşan duvar ve zemin birleşim yerleri ile yapısal derzlerin yalıtımında kullanılan su yalıtım bandıdır.



KALEKİM DİLATASYON BANDI
Su Yalıtım Bandı
Termoplastik elastomer esaslı, duvar ve zemin birleşim yerleri ile her türlü yapı ve genleşme derzlerinin kapatılması ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.



3- Karoların Yapıştırılması

Gerekli yüzey hazırlığı ve su yalıtımı uygulaması sonrasında, karoların yapıştırılmasında yapıştırıcı seçimi oldukça kritiktir. Antiasit karo ile kaplanacak alanın kullanım amacı, maruz kalacağı trafik, yük, sıcaklık koşulları ve kimyasallar, bu seçimi yaparken dikkat edilmesi gereken kriterleri oluşturmaktadır.

Uygulama Alanı	Önerilen Ürün
Orta derecede titreşim ve / veya deformasyona maruz alanlar	GRANİTECH / PROFESYONEL
Yüksek sıcaklık değişimine maruz alanlar	TECHNOFLEX
Kısa sürede kullanıma açılacak alanlar	RAPİTECH / TECHNOFULL (sadece zeminde)
Kimyasal etkiye maruz alanlar	EPOTECH+ / EPOTECH A



TECHNOFLEX
Esnek Yapıştırma Harcı
S1 sınıfı esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



GRANİTECH
Granit Yapıştırma Harcı
Uzun çalışma süresine sahip, kayma özelliği azaltılmış yüksek performanslı çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



RAPİTECH
Hızlı Priz Alan Yapıştırma Harcı
Hızlı priz alan, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



TECHNOFULL
Kolay Yayılan Yapıştırma Harcı
Hızlı priz alan, yüksek performanslı, uzatılmış çalışma süresine sahip, kolay yayılan, çimento esaslı yapıştırma harcıdır.



EPOTECH +
Kimyasal Dayanımlı Epoksi Derz Dolgu ve Yapıştırıcı
Üç bileşenli, solvent içermeyen, kimyasallara dayanıklı, epoksi reçine esaslı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesidir.



4- Derzlerin Doldurulması

Yapıştırıcı için olduğu gibi derzlerin doldurulması için de kullanım alanı koşullarına göre uygun ürün seçimi çok önemlidir. Derzlerin ne kadar harekete ve sıcaklık değişimine, hangi tipte ve konsantrasyonda kimyasal etkisine maruz kalacağı ürün seçiminde belirleyici olan kriterlerdir.

Uygulama Alanı	Önerilen Ürün
Yoğun trafiğe maruz kalan alanlar	ULTRAFUGAFLEX
Yüksek sıcaklık değişimine maruz alanlar	ULTRAFUGAFLEX
Kimyasal etkiye maruz alanlar	EPOTECH+ / EPOTECH G
%25'e kadar harekete maruz genleşme derzleri	KALEPOLYMAS
%20'ye kadar harekete maruz genleşme derzleri	TECHNOBOND



ULTRAFUGA FLEX
Silikon Katkılı Esnek Derz Dolgu
Silikon katkılı, küf ve mantar oluşumuna dirençli, yüksek performanslı, 2-20 mm derz aralığı için uygun, çimento esaslı, esnek derz dolgu malzemesidir.



EPOTECH +
Kimyasal Dayanımlı Epoksi Derz Dolgu ve Yapıştırıcı
Üç bileşenli, solvent içermeyen, kimyasallara dayanıklı, epoksi reçine esaslı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesidir.



EPOTECH G
Kolay Temizlenebilen Epoksi Derz Dolgu
Üç bileşenli, solvent içermeyen, kimyasallara dayanıklı, epoksi reçine esaslı, kolay temizlenebilen derz dolgu malzemesidir.



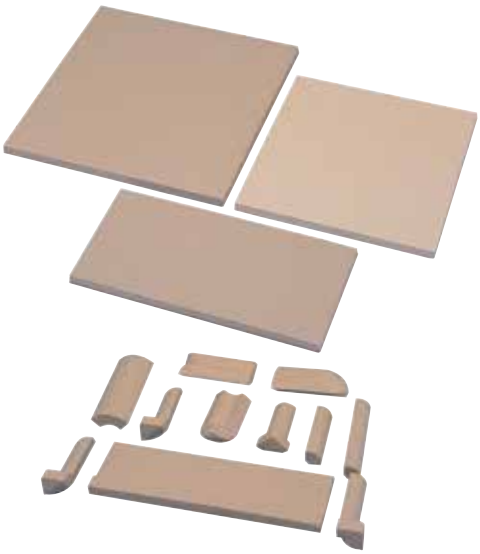
KALEPOLYMAS
Poliüretan Mastik
Yüksek elastikiyete sahip tek bileşenli, poliüretan esaslı, genleşme ve sızdırmazlık mastiğidir.



TECHNOBOND
Poliüretan Yapıştırıcı ve Mastik
Poliüretan esaslı, çok amaçlı, elastik yapıştırıcı ve mastiktir.

7201 ANTİASİT

Porselen Karo





Tanımı
Endüstriyel zeminlerde kullanılan porselen karodur.

Uygulama Alanları
— Yüksek düzeyde hijyen standartlarının gerekli olduğu gıda sanayi, sağlık tesisleri, ticari mutfak ve kafeterya gibi mekanlarda,
— Kimyasal etkilerin yoğun olduğu tekstil, boya, ilaç, otomotiv, kimya, petrokimya tesislerinde,
— Yaya ve araç trafiğinin yoğun olduğu hipermarket, iş-alışveriş merkezi gibi ticari tesislerde zemin kaplaması olarak kullanılır.

Özellikleri
— Asitlerden ve kimyasallardan etkilenmez.
— Mat yüzeyli, kaymaz, aşınmaz.
— Yüksek ısıya, dona ve ısı şoklarına dayanıklıdır.
— Sert ve sağlam yüzeyi sayesinde çizilmez.
— Yoğun ve ağır kullanıma tam dirençlidir.
— Hijyeniktir. Kir ve bakteri tutmaz. Mikrop üremesine karşı dirençlidir.
— Kolay temizlenir, solmaz.
— Antistatik ve çevre dostudur.

Uygulama Detayları
— ANTİASİT porselen karolar ile birlikte kullanılan özel derz dolgular, yapıştırıcılar ve süpürgelik gibi ürünler kaplama sisteminin tamamlayıcı elemanlarıdır.

Tamamlayıcı Ürünler

Süpürgelik çeşitleri
— Süpürgelikler
— İç köşe parçaları
— Dış köşe parçaları

Yapıştırıcı ve derz dolgu seçimi, kullanım alanı koşullarına göre yapılmalıdır. (bkz. sayfa 163)

Uyarılar
— Kuru kesme esnasında oluşacak tozu solumayınız.

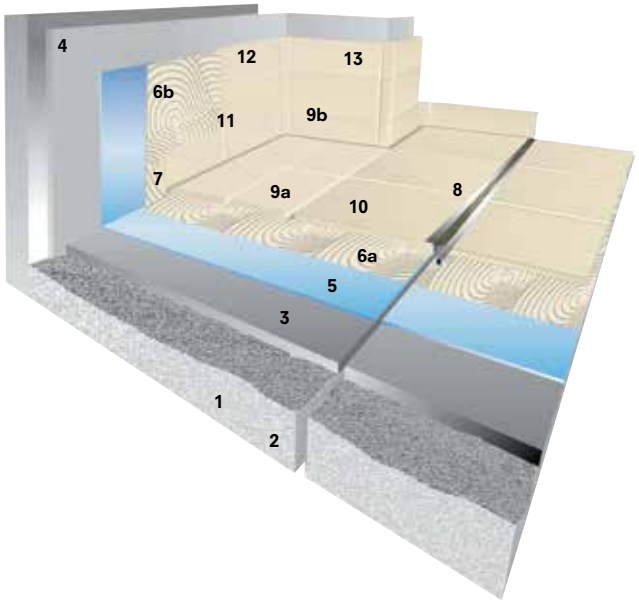
Ambalaj
— 240x240x14 mm 0,57 m²/kutu.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Renk	Açık bej
Ebat	240x240x14 mm
Uygulama Bilgileri	
Ebat Toleransı	TS EN 10545-2'ye uygun
Performans Bilgileri	
Yüzey Sertliği	7 mohs
Su Emme	%0.05
Isısal Genleşme	6.08 x 10-6 mm/mm/°C (200°C'de)
Asitlerde Çözünürlük	Hidroflorik asit hariç diğer konsantre asitlerde ağırlık kaybı yoktur.
Eğilme Dayanımı	45 N/mm²
Derin Aşınma Dayanımı	130 mm³/cm³
Termal Şok Dayanımı	Dayanıklı

Kalite Belgeleri:
TS EN 14411'e uygun

Endüstriyel Zemin Çözümleri

1 Zemin Betonu
2 Beton Derzi
3 Tesviye Şapı
4 Sıva
5 Sentetik Membran
6a EPOTECH+ / GRANİTECH Yapıştırıcı
6b EPOTECH+ / GRANİTECH Yapıştırıcı
7 KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik veya Yarı Esnek Epoksi Derz Dolgu
8 Genleşme Derzi (KALEPOLYMAS Poliüretan Mastik veya Genleşme Profili)
9a EPOTECH + / EPOTECH G Epoksi Derz Dolgu
9b EPOTECH + / EPOTECH G Epoksi Derz Dolgu
10 ANTİASİT Porselen Karo
11 ANTİASİT Süpürgelik
12 ANTİASİT İç Köşe Parçası
13 ANTİASİT Dış Köşe Parçası



Referanslarımız

Gıda-İçecek Üreticileri
Ak Nişasta
Ak-Du Süt Ürünleri
Aktürk Şeker
An Gıda
Andırın Yağ Fabrikası
Assaad Gıda
Asya Meyve Suları
Aydın Süt ve Süt Ürünleri
Cantürk Et Ürünleri
Cemil Usta Et Tesisleri
Ciner Soda Külü Fabrikası
Çağrı Gıda
Çapan Mandırası
Doğan Peynircilik
Ekol Et Gıda Ürünleri
Freşa İçecek Sanayi
Garden Et Lokantası
Gökova Süt Ürünleri
Gökova Süt Ürünleri
Gümüşdoğa Su Ürünleri
Hisar Mandıra Süt Ürünleri
Iris Bağcilik Şarapcilik Sanayi
İtimat Süt Ürünleri
Juss Meyve Suları
Kaanlar Gıda - Malkara
Kocabağ Şarap
Konya - Çumra Şeker
Marmara Süt Sanayi
Oskar Pastanesi
Öz Işık Süt Ürünleri
Paloma Hotels
Panagro Tarım Hayv. San.
Pizza Pizza
Sancak Catering
SGS Süt Ürünleri
Tamek Gıda
Trakya Cam Sanayi
Turhal Şeker Fabrikası
Ülker Büskivi Sanayi
Ünal Çiftliği
Ünallar Toptan Gıda
Vella Süt Fabrikası
Yörsan Gıda Mamülleri San.

Endüstri
EÜAŞ Elektrik Santrali
Royal Alhamra Hotel

Otel
Abant Köşk Hotel
Aliza Hotel
Beach Club Doğanay Hotel
Club Side Coast Hotel
Crystal Sunrise Queen Hotell
Dedeman Hotel
Defne Garden Hotel
Galeri Kristal Hotel
Hamle Family Hotel
IC Hotel
Isparta Şehir Hotel
Papillon Belvil Hotel
Prestige Hotel
Robinson Nobilis Golf Hotel
Robinson Nobilis Hotel
Royal Alhamra Hotel
Royal Asarlık Beach Hotel
Voyage Hotel
Wow Hotel
Wyndham Hotel

Otomotiv
Bostancı Otomotiv
Kordsa Global Endüstriyel İplik ve Kord Bezi

Sağlık
Şerifali Sağlık Ocağı
Nevzat Ayaz Sağlık Ocağı

Tarım
Şafak Tarım

Tekstil
Akın Tekstil Sanayi

Diğer
BMS Birleşik Metal Sanayi
Borusan
Gimsa Market
Gürgen Market
İçtaş
İTÜ Maden Fakültesü - laboratuvar
Makine Kimya Endüstrisi
Marmaray Tüp Geçit
Tai Tusaş

Kalite Belgeleri

TÜRKAK
Kalite Yönetim Sistemi
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0002-YS

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Partner of IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
bu belge ile

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR -
İSTANBUL / TÜRKİYE

kuruluşunun TS EN ISO 9001:2008 şartlarına uygun bir KALİTE YÖNETİM SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.

Belge kapsamı Ek'te verilmiştir

K - Q
TSE-ISO-EN
9000

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

SİSTEM BELGELENDİRME GRUP BAŞKANI
HEAD of SYSTEM CERTIFICATION GROUP

GÖKÇEN BİRCAN DEĞERLİYURT

Bu belge belgelendirme şartlarına uygunluk sağlandığı sürece geçerlidir.

Türk Standardları Enstitüsü Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.
Turkish Standards Institution, has been accredited by the Turkish Accreditation Agency TÜRKAK.

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
hereby certifies that the organization

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR -
İSTANBUL / TÜRKİYE

has a QUALITY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of the TS EN ISO 9001:2008

Scope of the certificate is given in annex

Belge No / Certificate No	KY-785-03/KG-98/09-R
Belge Tarihi / Date of Certificate	09.12.2015
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	14.09.2018
Revizyon Tarihi / Date of Revision	09.12.2015
İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date	04.08.1998

This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.

TÜRKAK
Kalite Yönetim Sistemi
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0002-YS

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
EK / ANNEX

Partner of IQNet

Belge No / Certificate No: **KY-785-03/KG-98/09-R**

Belge Tarihi / Date of Certificate: **09.12.2015**

Belgeli Kuruluş Adı, Adresi:

Name and Address of the Certified Organization:

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FIRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR -
İSTANBUL / TÜRKİYE

K - Q
TSE-ISO-EN
9000

Belge Kapsamı:

TS EN ISO 9001:2008

- YAPIŞTIRICILAR
- DERZ DOLGULAR
- YALITIM MALZEMELERİ
- YÜZEY HAZIRLIK MALZEMELERİ
- HARÇ VE BETON KATKILARI
- YÜZEY TEMİZLİK VE BAKIM MALZEMELERİ
- İÇ VE DIŞ CEPHE BOYA, KAPLAMA VE SIVALARI
- ÜNİVERSAL RENKLENDİRİCİLER
- MASTİK VE KÖPÜKLER
- ZEMİN MALZEMELERİ

TASARIM, ÜRETİM, SATIŞ VE PAZARLAMA HİZMETLERİ SUNUMU

TESİS ADRESLERİ:
TESİS 2:(KALETERASİT) REŞİTPAŞA CAD. NO:127 34325 AVCILAR - İSTANBUL
TESİS 3:(ISPARTA) SÜLEYMAN DEMİREL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 113. CAD. NO:16 GÜMÜŞGÜN MEVKİİ 32730 GÖNEN - ISPARTA
TESİS 4:(YOZGAT) KARACAŞAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEVKİİ KALESERAMİK ÖZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 66900 YERKÖY - YOZGAT
TESİS 5:(ERZURUM) ERZURUM 1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK SAHASI NO:15 AZİZİYE - ERZURUM
TESİS 6:(MARDİN)ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVAR 17. CAD. NO:8 İSTASYON - MERKEZ/MARDİN
TESİS 7:(MERSİN) KARADUVAR MAH. SERBEST BÖLGE 14. CAD. NO:11-13 33020 AKDENİZ - MERSİN

Scope of the Certificate:

TS EN ISO 9001:2008

DELIVERY OF
DESIGN, PRODUCTION, SALES AND MARKETING SERVICES
- ADHESIVES
- GROUTS
- INSULATION MATERIALS
- SURFACE PREPARATION MATERIALS
- CEMENT AND CONCRETE ADMIXTURES
- SURFACE CLEANING - MAINTENANCE MATERIALS
- INTERIOR AND EXTERIOR PAINTS, COATINGS, RENDERINGS AND PLASTERS
- UNIVERSAL COLORANTS
- SEALANTS AND FOAMS
- FLOORING MATERIALS

FACILITY ADDRESSES:
FACILITY 2:(KALETERASİT) REŞİTPAŞA CAD. NO:127 34325 AVCILAR - İSTANBUL
FACILITY 3:(ISPARTA) SÜLEYMAN DEMİREL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 113. CAD. NO:16 GÜMÜŞGÜN MEVKİİ 32730 GÖNEN - ISPARTA
FACILITY 4:(YOZGAT) KARACAŞAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEVKİİ KALESERAMİK ÖZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 66900 YERKÖY - YOZGAT
FACILITY 5:(ERZURUM) ERZURUM 1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK SAHASI NO:15 AZİZİYE - ERZURUM
FACILITY 6:(MARDİN)ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVAR 17. CAD. NO:8 İSTASYON - MERKEZ/MARDİN
FACILITY 7:(MERSİN) KARADUVAR MAH. SERBEST BÖLGE 14. CAD. NO:11-13 33020 AKDENİZ - MERSİN

TSE

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
CUSTOMER SATISFACTION MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Partner of IQNet

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
bu belge ile

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR –
İSTANBUL / TÜRKİYE

kuruluşunun TS ISO 10002:2014 şartlarına uygun bir MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ YÖNETİM SİSTEMİ'ne sahip olduğunu onaylar.

Belge kapsamı Ek'te verilmiştir

M - C
TSE - ISO
10002

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

SİSTEM BELGELENDİRME GRUP BAŞKANI
HEAD of SYSTEM CERTIFICATION GROUP
GÖKÇEN BİRCAN DEĞERLİYURT

Bu belge belgelendirme şartlarına uygunluk sağlandığı sürece geçerlidir.

Bu belge, Türk Standardları Enstitüsü'nün kuruluşu hakkındaki 132 sayılı kanun uyarınca verilmiştir.
This certificate is issued in accordance with the Law No. 132 establishing Turkish Standards Institution.

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
hereby certifies that the organization

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR –
İSTANBUL / TÜRKİYE

has a CUSTOMER SATISFACTION MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of the TS ISO 10002:2014

Scope of the certificate is given in annex

Belge No / Certificate No
MY-032/10
Belge Tarihi / Date of Certificate
25.01.2017
Geçerlilik Tarihi / Valid Until
25.01.2020
Revizyon Tarihi / Date of Revision
25.01.2017
İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date
17.12.2010

This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.

TSE

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
CUSTOMER SATISFACTION MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
EK / ANNEX

Partner of IQNet

Belge No / Certificate No: **MY-032/10**

Belge Tarihi / Date of Certificate: **25.01.2017**

Belgeli Kuruluş Adı, Adresi:

Name and Address of the Certified Organization:

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR –
İSTANBUL / TÜRKİYE

M - C
TSE - ISO
10002

Belge Kapsamı:

TS ISO 10002:2014

- YAPIŞTIRICILAR
- DERZ DOLGULAR
- YALITIM MALZEMELERİ
- YÜZEY HAZIRLIK MALZEMELERİ
- HARÇ VE BETON KATKILARI
- YÜZEY TEMİZLİK VE BAKIM MALZEMELERİ
- İÇ VE DIŞ CEPHE BOYA, KAPLAMA VE SIVALARI
- ÜNİVERSAL RENKLENDİRİCİLER
- MASTİK VE KÖPÜKLER
- ZEMİN MALZEMELERİ

TASARIM, ÜRETİM, SATIŞ VE PAZARLAMA HİZMETLERİ SUNUMU

TESİS ADRESLERİ
TESİS 2-(KALETERASİT) REŞİTPAŞA CAD. NO:127 34325 AVCILAR - İSTANBUL
TESİS 3 (ISPARTA) SÜLEYMAN DEMİREL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 113. CAD. NO:16 GÜMÜŞGÜN MEVKİİ 32750 GÖNEN - ISPARTA
TESİS 4 (YOZGAT) KARACAŞAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEVKİİ KALESERAMİK ÖZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 66900 YERKÖY - YOZGAT
TESİS 5 (ERZURUM) ERZURUM 1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK SAHASI NO:15 AZİZİYE - ERZURUM
TESİS 6 (MARDİN)ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVAR 17. CAD. NO:8 İSTASYON - MERKEZ/MARDİN
TESİS 7 (MERSİN) KARADUVAR MAH. SERBEST BÖLGE 14. CAD. NO:11-13 33020 AKDENİZ - MERSİN

Scope of the Certificate:

TS ISO 10002:2014

DELIVERY OF
DESIGN, PRODUCTION, SALES AND MARKETING SERVICES
- ADHESIVES
- GROUTS
- INSULATION MATERIALS
- SURFACE PREPARATION MATERIALS
- CEMENT AND CONCRETE ADMIXTURES
- SURFACE CLEANING - MAINTENANCE MATERIALS
- INTERIOR AND EXTERIOR PAINTS, COATINGS, RENDERINGS AND PLASTERS
- UNIVERSAL COLORANTS
- SEALANTS AND FOAMS
- FLOORING MATERIALS

FACILITY ADDRESSES
FACILITY 2-(KALETERASİT) REŞİTPAŞA CAD. NO:127 34325 AVCILAR - İSTANBUL
FACILITY 3-(ISPARTA) SÜLEYMAN DEMİREL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 113. CAD. NO:16 GÜMÜŞGÜN MEVKİİ 32750 GÖNEN - ISPARTA
FACILITY 4-(YOZGAT) KARACAŞAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEVKİİ KALESERAMİK ÖZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 66900 YERKÖY - YOZGAT
FACILITY 5-(ERZURUM) ERZURUM 1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK SAHASI NO:15 AZİZİYE - ERZURUM
FACILITY 6-(MARDİN)ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVAR 17. CAD. NO:8 İSTASYON - MERKEZ/MARDİN
FACILITY 7-(MERSİN) KARADUVAR MAH. SERBEST BÖLGE 14. CAD. NO:11-13 33020 AKDENİZ - MERSİN

ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Partner of IQNet

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
bu belge ile

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR –
İSTANBUL / TÜRKİYE

kuruluşunun TS EN ISO 14001:2004 şartlarına uygun bir ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.

Belge kapsamı Ek'te verilmiştir

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

SİSTEM BELGELENDİRME GRUP BAŞKANI
HEAD of SYSTEM CERTIFICATION GROUP
GÖKÇEN BİRCAN DEĞERLİYURT

Bu belge belgelendirme şartlarına uygunluk sağlandığı sürece geçerlidir.

Türk Standardları Enstitüsü Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.
Turkish Standards Institution, has been accredited by the Turkish Accreditation Agency TÜRKAK.

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
hereby certifies that the organization

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR –
İSTANBUL / TÜRKİYE

has an ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of the TS EN ISO 14001:2004

Scope of the certificate is given in annex

Belge No / Certificate No	ÇY-435/07
Belge Tarihi / Date of Certificate	27.01.2017
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	14.09.2018
Revizyon Tarihi / Date of Revision	27.01.2017
İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date	28.12.2007

This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.

ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
EK / ANNEX

Partner of IQNet

Belge No / Certificate No: ÇY-435/07

Belge Tarihi / Date of Certificate: 27.01.2017

Belgeli Kuruluş Adı, Adresi:

Name and Address of the Certified Organization:

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR –
İSTANBUL / TÜRKİYE

Belge Kapsamı:

TS EN ISO 14001:2004

- YAPIŞTIRICILAR
- DERZ DOLGULAR
- YALITIM MALZEMELERİ
- YÜZEY HAZIRLIK MALZEMELERİ
- HARÇ VE BETON KATKILARI
- YÜZEY TEMİZLİK VE BAKIM MALZEMELERİ
- İÇ VE DIŞ CEPHE BOYA, KAPLAMA VE SIVALARI
- UNIVERSAL RENKLENDİRİCİLER
- MASTİK VE KÖPÜKLER
- ZEMİN MALZEMELERİ

TASARIM, ÜRETİM, SATIŞ VE PAZARLAMA HİZMETLERİ SUNUMU

TESİS ADRESLERİ
TESİS 2 (KALETERASİT) REŞİTPAŞA CAD. NO:127 34325 AVCILAR - İSTANBUL
TESİS 3 (ISPARTA) SÜLEYMAN DEMİREL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 113. CAD. NO:16 GÜMÜŞGÜN MEVKİİ 32730 GÖNEN - ISPARTA
TESİS 4 (YOZGAT) KARACAŞAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEVKİİ KALESERAMİK ÖZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 66900 YERKÖY - YOZGAT
TESİS 5 (ERZURUM) ERZURUM 1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK SAHASI NO:15 AZİZİYE - ERZURUM
TESİS 6 (MARDİN) ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVAR 17. CAD. NO:4 İSTASYON - MERKEZ/MARDİN
TESİS 7 (MERSİN) KARADUVAR MAH. SERBEST BÖLGE 14. CAD. NO:11-13 33020 AKDENİZ - MERSİN

Scope of the Certificate:

TS EN ISO 14001:2004

DELIVERY OF
DESIGN, PRODUCTION, SALES AND MARKETING SERVICES
- ADHESIVES
- GROUTS
- INSULATION MATERIALS
- SURFACE PREPARATION MATERIALS
- CEMENT AND CONCRETE ADMIXTURES
- SURFACE CLEANING - MAINTENANCE MATERIALS
- INTERIOR AND EXTERIOR PAINTS, COATINGS, RENDERINGS AND PLASTERS
- UNIVERSAL COLORANTS
- SEALANTS AND FOAMS
- FLOORING MATERIALS

FACILITY ADDRESSES
FACILITY 2 (KALETERASIT) REŞİTPAŞA CAD. NO:127 34325 AVCILAR - İSTANBUL
FACILITY 3 (ISPARTA) SÜLEYMAN DEMİREL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 113. CAD. NO:16 GÜMÜŞGÜN MEVKİİ 32730 GÖNEN - ISPARTA
FACILITY 4 (YOZGAT) KARACAŞAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEVKİİ KALESERAMİK ÖZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 66900 YERKÖY - YOZGAT
FACILITY 5 (ERZURUM) ERZURUM 1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK SAHASI NO:15 AZİZİYE - ERZURUM
FACILITY 6 (MARDİN) ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVAR 17. CAD. NO:4 İSTASYON - MERKEZ/MARDİN
FACILITY 7 (MERSİN) KARADUVAR MAH. SERBEST BÖLGE 14. CAD. NO:11-13 33020 AKDENİZ - MERSİN

TSE

İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Partner of IQNet THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
bu belge ile

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR -
İSTANBUL / TÜRKİYE

kuruluşunun TS 18001:2014 şartlarına uygun bir İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ'ne sahip olduğunu onaylar.

Belge kapsamı Ek'te verilmiştir

TSE
İSG-OHSAS
TS 18001

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

SİSTEM BELGELENDİRME GRUP BAŞKANI
HEAD of SYSTEM CERTIFICATION GROUP

GÖKCEN BİRCAN DEĞERLİYURT

Bu belge belgelendirme şartlarına uygunluk sağlandığı sürece geçerlidir.

Bu belge, Türk Standardları Enstitüsü'nün kuruluşu hakkındaki 132 sayılı kanun uyarınca verilmiştir.
This certificate is issued in accordance with the Law No. 132 establishing Turkish Standards Institution.

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
hereby certifies that the organization

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR -
İSTANBUL / TÜRKİYE

has a OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE which fulfills the requirements of the TS 18001:2014

Scope of the certificate is given in annex

Belge No / Certificate No	OY-398-09/07
Belge Tarihi / Date of Certificate	01.12.2015
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	01.12.2018
Revizyon Tarihi / Date of Revision	01.12.2015
İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date	26.12.2007

This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.

TSE

İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
EK / ANNEX

Partner of IQNet THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

Belge No / Certificate No: **OY-398-09/07**

Belge Tarihi / Date of Certificate: **01.12.2015**

Belgeli Kuruluş Adı, Adresi:

Name and Address of the Certified Organization:

KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş.
MERKEZ VE TESİS 1: FİRUZKÖY MAH. FİRUZKÖY
BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR -
İSTANBUL / TÜRKİYE

TSE
İSG-OHSAS
TS 18001

Belge Kapsamı:

TS 18001:2014

- YAPIŞTIRICILAR
- DERZ DOLGULAR
- YALITIM MALZEMELERİ
- YÜZEY HAZIRLIK MALZEMELERİ
- HARÇ VE BETON KATKILARI
- YÜZEY TEMİZLİK VE BAKIM MALZEMELERİ
- İÇ VE DIŞ CEPHE BOYA, KAPLAMA VE SIVALARI
- ÜNİVERSAL RENKLENDİRİCİLER
- MASTİK VE KÖPÜKLER
- ZEMİN MALZEMELERİ

TASARIM, ÜRETİM, SATIŞ VE PAZARLAMA HİZMETLERİ SUNUMU

TESİS ADRESLERİ:
TESİS 2:(KALETERASİT) REŞİTPAŞA CAD. NO:127 34325 AVCILAR - İSTANBUL
TESİS 3:(ISPARTA) SÜLEYMAN DEMİREL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 113. CAD NO:16 GÜMÜŞGÜN MEVKİİ 32730 GÖNEN - ISPARTA
TESİS 4:(YOZGAT) KARACAŞAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEVKİİ KALESERAMİK ÖZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 66900 YERKÖY - YOZGAT
TESİS 5:(ERZURUM) ERZURUM 1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK SAHASI NO:15 AZİZİYE - ERZURUM
TESİS 6:(MARDİN)ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVAR 17. CAD. NO:8 İSTASYON - MERKEZ/MARDİN
TESİS 7:(MERSİN) KARADUVAR MAH. SERBEST BÖLGE 14. CAD. NO:11-13 33020 AKDENİZ - MERSİN

Scope of the Certificate:

TS 18001:2014

DELIVERY OF
DESIGN, PRODUCTION, SALES AND MARKETING SERVICES
- ADHESIVES
- GROUTS
- INSULATION MATERIALS
- SURFACE PREPARATION MATERIALS
- CEMENT AND CONCRETE ADMIXTURES
- SURFACE CLEANING - MAINTENANCE MATERİALS
- INTERIOR AND EXTERIOR PAINTS, COATINGS, RENDERINGS AND PLASTERS
- UNIVERSAL COLORANTS
- SEALANTS AND FOAMS
- FLOORING MATERIALS

FACILITY ADDRESSES:
FACILITY 2:(KALETERASİT) REŞİTPAŞA CAD. NO:127 34325 AVCILAR - İSTANBUL
FACILITY 3:(ISPARTA) SÜLEYMAN DEMİREL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 113. CAD. NO:16 GÜMÜŞGÜN MEVKİİ 32730 GÖNEN - ISPARTA
FACILITY 4:(YOZGAT) KARACAŞAR MAH. KÖPRÜBAŞI MEVKİİ KALESERAMİK ÖZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 66900 YERKÖY - YOZGAT
FACILITY 5:(ERZURUM) ERZURUM 1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK SAHASI NO:15 AZİZİYE - ERZURUM
FACILITY 6:(MARDİN)ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVAR 17. CAD. NO:8 İSTASYON - MERKEZ/MARDİN
FACILITY 7:(MERSİN) KARADUVAR MAH. SERBEST BÖLGE 14. CAD. NO:11-13 33020 AKDENİZ - MERSİN

kale.com.tr

Modiki KK.08.2016.001

Kalekim®
Daima en iyi

Kalekim Kimyevi Maddeler San. ve Tic. A.Ş.
Firuzköy Mah. Firuzköy Bulvarı No: 188 /1 Avcılar - İstanbul / Türkiye
T +90 212 423 0018 (pbx) F +90 212 423 3188
kalekim@kale.com.tr

444 5253
MÜŞTERİ İLETİŞİM MERKEZİ