

ELASTORAPID

Seramik karolar ve taş malzemeler için açıkta bekleme süresi uzatılmış, düşeyde kayma yapmayan, iki bileşenli, yüksek performanslı, çok esnek, çabuk prizlenen ve kuruyan çimento esaslı yapıştırıcı.

TS EN 12004'E GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Elastorapid, C2FTES2 sınıfı, çok esnek (S2), özellikleri iyileştirilmiş (2), hızlı prizlenen (F), düşeyde kayma yapmayan (T), açıkta bekleme süresi uzatılmış (E), çimento esaslı (C) bir yapıştırıcıdır.

Elastorapid'in CE belgesi, Technische Universität München laboratuvarı (Almanya) tarafından düzenlenen 25070277/Gi (TUM) ve 25080024/Gi (TUM) nolu ITT ile sertifikalandırılmıştır.

KULLANIM ALANI

Her boyut ve türdeki seramik karonun (tek pişirimli, çift pişirimli, porselen, klinker, terakota, vb.), doğal taşların (mermer, granit, vb.) ve hızlı kuruyan yapıştırıcı kullanılmasını gerektiren neme kısmen duyarlı yapay malzemelerin (MAPEI boyutsal stabilite standardı, B sınıfı) iç ve dış mekânlarda zemin ve duvarlara yapıştırılmasında.

Bazı uygulama örnekleri

- Yoğun trafiğe maruz seramik ve taş zemin kaplamalarının yapılması
- Sıcak havalarda bile hızlıca hizmete açılması gereken zeminlerdeki (kamu binaları, dinlenme tesisleri, süpermarketler, havaalanları, yaya alanları, vb.) hızlı onarım işleri. Hızlı prizlenen diğer yapıştırıcılarla kıyaslandığında Elastorapid'in daha uzun kap ömrü sıcak havalarda bile uygulamayı daha kolay hale getirir.
- Karoların esnek yüzeylerde uygulanması: marin plywood, ahşap aglomera (suyla yeterince stabilse), eski ahşap zeminler, vb.
- Yüzme havuzu, soğutma üniteleri, endüstriyel tesisler (bira fabrikaları, şarap mahzenleri, mandıralar, vb.) gibi yerlerdeki karo kaplı alanlardaki onarım ya da karo uygulama işleri
- Dış cephe, balkon, teras, düz çatı ve veranda gibi doğrudan güneş ışığına ve termal değişikliklere maruz alanlarda geniş boyutlu seramik ve taş karoların uygulanması
- Yüksek mekanik gerilmelere ve titreşime (demir yolu alt geçitleri, yer altı demir yolu platformları, vb.) maruz alanlarda karo uygulanması
- Beton alt yüzeyler ve prekast duvarlarda karo uygulanması
- Isıtmalı şaplar veya seramik, terrazzo, mermer, vb. kaplı mevcut zeminler üzerinde geniş boyutlu karoların uygulanması
- **Mapelastic** veya **Mapegum WPS** ile su yalıtımı yapılmış yüzeylerde karo uygulanması
- Lekelenmeye duyarlı taş malzemenin (beyaz Carrara, vb.) uygulanması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Elastorapid, özel bir bağlayıcı ve seçilmiş silika kumdan (A bileşeni) ve sentetik lateks kauçuktan (B bileşeni) oluşan, gri ve beyaz renkleri mevcut olan, iki bileşenli bir yapıştırıcıdır.

İki bileşen karıştırıldığında aşağıdaki özelliklere sahip bir harç elde edilir:

- düşük viskozite, dolayısıyla uygulaması kolay;

- yüksek oranda tiksotropik: **Elastorapid** düşey yüzeylerde sarkma yapmadan uygulanabilir ve hatta geniş boyutlu, ağır karolar kayma yapmaz. Karolar yukarıdan başlanarak, derz artışı kullanılmadan uygulanabilir;
- özellikle, karışımın kap ömrü diğer hızlı prizlenen yapıştırıcılarla kıyaslandığında uzundur, bu da yaz mevsiminde, yüksek sıcaklıklarda bile uygulama işlemini daha da kolaylaştırır;
- alt yüzeyin (yonga levha, marin plywood, beton, vb.) ve karonun deformasyonlarını karşılama kabiliyeti iyi;
- yapıda normal olarak kullanılan tüm malzemelere mükemmel yapışma;
- oldukça yüksek mekanik mukavemete erişilene kadar, kalınlığında bir azalma olmadan ve büzüşme yapmadan uygulanabilen 10 mm'lik bir yatak kalınlığı

Elastorapid yalnızca 2-3 saat sonra yüksek bir yapışma değerine ulaşır, böylece zeminler ve duvarlar çok hızlı bir şekilde hizmete açılabilir.

ÖNERİLER

Elastorapid'i:

- metal, kauçuk, PVC veya linolyum yüzeylerde kullanmayın.
- neme bağlı hareketlere yüksek oranda maruz mermer ya da yapay malzemelerle (MAPEI boyutsal stabilite standardı, C sınıfındaki yeşil mermer, bazı kayrak türleri ve kumtaşı) kullanmayın. Bu durumda **Keralastic**, **Keralastic T** veya **Kerapoxy** kullanın.

Prizlenmeye başlamış karışıma su veya B bileşeni eklemeyin.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Alt yüzeyler düz, stabil, mekanik açıdan güçlü, yeterince kuru olmalıdır ve gevşek, ufalanan parçalardan, gres, yağ, boya, balmumu, vb.'den arındırılmalıdır. Nemli yüzeyler **Elastorapid**'in prizlenmesini yavaşlatabilir. Çimento esaslı yüzeyler karoların uygulanmasından sonra büzüşmeye maruz kalmamalıdır, bu yüzden alt yüzeyler iyi havalarda kalınlıklarının her 1 santimetresi için en az bir hafta prizini almış olmalıdır. Çimento esaslı şaplar, MAPEI'in şaplar için özel bağlayıcıları **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** veya **Topcem Pronto** ile yapılmamışsa en az 28 gün prizini almış olmalıdır.

Doğrudan güneş ışığına maruz kalıp ısınan yüzeyleri soğutmak için suyla nemlendirin. Alçı yüzeyler ve anhidrit şaplar tamamen kuru (bakiye nem en fazla % 0,5) yeterince sert ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Bu yüzeyler **Primer G** veya **Eco Prim T** ile yüksek oranda neme maruz alanlar ise **Primer S** ile işlem görmelidir. Genel olarak, alt yüzeylerdeki çatlakları tamir etmeden, hızlı kuruyan şapların konsolidasyonundan ve uygulama yüzeylerinin tesviyesinden önce ilgili MAPEI teknik dokümanına başvurun.

Karışımın hazırlanması

25 kg'lık gri veya beyaz A bileşeni (çimento esaslı toz) 6,25 kg'lık B bileşeni (sentetik lateks kauçuk) ile karıştırın. Topaksız, homojen bir karışım elde etmek için tozu (A bileşeni) lateksin (B bileşeni) içine dökerek, düşük devirli bir mikserle karıştırın. + 20°C'deki kap ömrü yaklaşık 65 – 70 dakikadır ancak daha yüksek sıcaklıklar bu süreyi önemli ölçüde düşürebilir. Hızlı prizlenen diğer yapıştırıcılarla kıyaslandığında Elastorapid'in daha uzun açıkta bekleme süresi, karoların sıcak havalarda bile daha kolay uygulanmasına olanak sağlar.

Karışımın uygulanması

Elastorapid'i alt yüzeye taraklı bir mala ile uygulayın. Karoların arkasını yapıştırıcı ile iyice kaplayacak bir taraklı mala kullanın. İyi bir yapışma sağlamak için, malanın düz yüzeyini kullanarak alt yüzeye ince bir **Elastorapid** tabakası yayın ve sonra karonun tip ve boyutuna bağlı olarak gerekli kalınlıktaki diğer bir yapıştırıcı tabakasını uygun bir taraklı mala kullanarak derhal uygulayın. 5x5 cm'e kadar mozaikler için 4 ya da 5 numaralı MAPEI malası kullanın (tüketim 2,5 – 3 kg/m²). Normal seramik kaplamalar için MAPEI No. 5 V-taraklı mala kullanılması önerilir (tüketim 3,5 – 4 kg/m²). Düzgün olmayan zeminler veya yüzeyler ya da arkası yüksek dişli karolar için MAPEI No. 6 V-taraklı mala önerilir (tüketim 5 – 6 kg/m²). Çok engebeli yüzeyler ve arkası yüksek dişli veya geniş boyutlu karolar için MAPEI kare taraklı mala No.10 (tüketim 8 kg/m²) veya **Kerafloor** için kullanılan mala (1 cm kalınlığa kadar) önerilir. Dış mekân zeminleri, yerinde cilalanması gereken ya da ağır yüke maruz zeminler, yüzme havuzları ve su depoları gibi yerlerde veya alanı 900 cm²'den büyük ve yüksek dişli (kurtağı gibi) karolar ile yapılacak seramik veya doğal taş uygulamalarında iyi bir yapışma elde etmek için yapıştırıcıyı karoların arkasına da uygulayın.

Karoların uygulanması

Uygulama öncesi karoları ıslatmaya gerek yoktur. Yalnızca arkası çok tozlu olanların temiz suya batırılması önerilir. Yapıştırıcı ile tam bir temas sağlanması için karolar sıkı bir basınç uygulanarak yerleştirilmelidir. Normal sıcaklık ve nem koşullarında **Elastorapid**'in açıkta bekleme süresi yaklaşık 30 dakikadır. Elverişsiz hava koşullarında (fazla ve doğrudan güneş ışığı, rüzgâr, yüksek sıcaklık ve düşük bağıl nem) ya da alt yüzeyin çok emici olması durumunda açıkta bekleme süresi birkaç dakikaya kadar düşebilir. Yapıştırıcı uygulanmadan önce alt yüzeyin ıslatılması, açıkta bekleme süresini artırmaya yardımcı olur. Yayılmış yapıştırıcının taze kaldığını ve yüzeyinde kabuk oluşmadığını kontrol edin. Eğer yüzeyel bir kabuk oluşmuşsa yapıştırıcıyı taraklı bir mala ile tekrar yaymak suretiyle tazeleyin. Kabuk oluştuğunda yapıştırıcıyı su ile ıslatmayın çünkü su kabuğu çözmek yerine yapışmayı engelleyen bir film tabakası oluşturur. **Elastorapid** kullanılarak karo kaplanan yüzeyler en az 3 – 4 saat yıkanmamalı veya yağmura maruz kalmamalı ve uygulamadan sonra en az 12 saat direkt güneş ışığından korunmalıdır.

DERZ DOLGUSU VE MASTİK YAPILMASI

Derzler 3 saat sonra MAPEI'in çeşitli renklerde bulunabilen çimento esaslı veya epoksi derz dolguları ile doldurulabilir. Genleşme derzlerinin sızdırmazlığı uygun bir MAPEI mastiği ile sağlanmalıdır.

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)	
Bu standartlarla uyumludur:	- TS EN 12004 – C2FTES2 - ISO 13007-1 – C2FTES2
ÜRÜN KİMLİĞİ	
A BİLEŞENİ	
Kıvam:	gri veya beyaz toz
Katı yoğunluk (g/cm ³):	1,250
Katı madde miktarı (%):	100
B BİLEŞENİ	
Kıvam:	sıvı
Renk:	beyaz
Yoğunluk (g/cm ³):	1,035
pH:	7,5
Katı madde miktarı (%):	31

UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C ve %50 B.N.)	
Karışım oranı:	beyaz: A bileşeni: 25 kg + B bileşeni: 6,25 kg gri: A bileşeni: 25 kg + B bileşeni: 6,25 kg
Karışımın kıvamı:	yoğun macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	1.650
Karışımın pH'ı:	yaklaşık 11
Uygulama sıcaklık aralığı:	+5°C ile +35°C arası
Karışımın kap ömrü:	60 – 75 dakika
Açıkta bekleme süresi (TS EN 1346'ya göre):	≥ 30 dakika
Prizlenme süresi:	120 – 150 dakika
Derz dolgusu yapma:	3 saat sonra
Hafif yaya trafiğine açma:	3 saat sonra
Kullanıma hazır olma:	24 saat sonra (yüzme havuzları ve depolar için 3 gün)
NİHAİ PERFORMANS	
TS EN 1348'e göre yapışma mukavemeti (N/mm ²):	
- başlangıç (28 gün sonra):	2,5
- ısıtma sonrası:	2,5
- suya daldırma sonrası:	1,5
- donma-çözülme döngüleri sonrası:	1,8
Eğilme mukavemeti (N/mm ²):	
- 28 gün sonra	6,0 – 7,0
Basınç mukavemeti (N/mm ²):	17,0 – 18,0
Asitlere dayanım:	zayıf
Alkali dayanımı:	mükemmel
Yağlara dayanım:	mükemmel
Solventlere dayanım:	mükemmel
Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:	-30°C ile +90°C arası
TS EN 12004'e göre esneklik:	S2 – çok esnek

CİLALAMA

Yüzeyler 24 saat sonra cilalanabilir.

HAFİF YAYA TRAFİĞİNE AÇMA

Zeminler 3 – 4 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

KULLANIMA HAZIR OLMA

Yüzeyler yaklaşık 24 saat sonra kullanıma hazır olur. Su depoları ve yüzme havuzları 3 gün sonra doldurulabilir.

Temizlik

Aletler, yapıştırıcı sertleşmeden önce suyla temizlenebilir. Sertleştikten sonra temizlik çok zorlaşır ancak beyaz ispiroto, vb. gibi solventler ya da benzer ürünler yardımıyla temizlenebilir.

TÜKETİM

- mozaik ve küçük boyutlu karolar (mala No. 4): 2,5 – 3 kg/m²;
- normal boyutlu karolar (mala No. 5): 3,5 – 4 kg/m²;
- geniş karolar ve dış mekân zeminleri (mala No. 6): 5 – 6 kg/m²;
- arkası düz olmayan karolar ve düzgün olmayan yüzeyler, doğal taşlar (mala No. 10): 8 kg/m² ya da daha fazla.

PAKETLEME

Elastorapid'in gri ve beyaz renkleri mevcuttur.

Elastorapid beyaz: A bileşeni: 25 kg torba; B bileşeni: 6,25 kg bidondan oluşan 31,25 kg'lık set.

Elastorapid gri: A bileşeni: 25 kg torba; B bileşeni: 6,25 kg bidondan oluşan 31,25 kg'lık set.

DEPOLAMA

Elastorapid A bileşeni orijinal ambalajında kuru bir yerde 12 ay saklanabilir. Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH), madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur. **Elastorapid** B bileşeni 24 ay saklanabilir. Dondan koruyun.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Elastorapid A bileşeni tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkaline bir reaksiyona ve hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Elastorapid B bileşeni müstahzarların sınıflandırılması hususunda mevcut yönetmeliğe göre tehlikeli olarak tanımlanmamıştır. Ancak koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması önerilir. Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için, lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tekbaşına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir.

Buradaki herhangi bir yazı, fotoğraf veya illüstrasyonun çoğaltılması yasaktır ve aksi durumlarda yasal işleme başvurulur.

Resim altı yazıları

Resim 1. (Sayfa 2, sol üst): *Elastorapid'in çimento esaslı bir şapın üzerine taraklı mala ile yayılması*

Resim 2. (Sayfa 2, sol orta): *Porselen karoların Mapelastic ile su yalıtımı yapılmış bir şap üzerine uygulanması*

Resim 3. (Sayfa 2, sol alt): *Porselen karoların Elastorapid ile marin plywood alt yüzey üzerine uygulanması*

Resim 4. (Sayfa 3, sağ üst): *Geniş boyutlu porselen karoların Elastorapid ile beton cepheye uygulanması*