



LITOELASTIC

Seramik, mozaik, doğal taş ve yeniden oluşturulmuş karoların döşenmesi için, dikey kayması sıfır, geliştirilmiş, çift bileşenli beyaz reaktif yapıştırıcı.



AÇIKLAMA

Çift bileşenli reaktif yapıştırıcı. A bileşeni, sentetik epoksi-poliüretan reçine, ince parçacık boyutlu agrega ve organik katkı maddelerinden oluşur. B bileşeni, organik nitelikli katalizörlerden oluşur.

AVANTAJLARI

- Zorlu uygulama şartlarında dahi dış ve iç mekanlarda zemin ve duvar uygulamaları için uygundur.
- Metal, fiberglas, PVC, linolyum gibi geleneksel olmayan destekler üzerine farklı malzemelerin yapıştırılması için uygun, çok fonksiyonlu yapıştırıcı.
- Yüksek elastik özelliğe ve mükemmel su dayanımına sahip ürün.
- Duş kabinlerinde ve iç mekanlardaki nemli ortamlarda seramik veya mozaik karoların döşenmesi ve aynı anda sızdırmazlığının sağlanması için uygundur.
- Uçucu organik madde emisyonu son derece düşük ürün. Fransız Yönetmelikleri uyarınca A+ sınıfına uygundur.

EN 12004 SINIFLANDIRMASI

Litoelastic, iç ve dış mekanlardaki seramik zemin ve duvar karoları için R2T sınıfı, dikey kayması sıfır olan reaktif yapıştırıcıdır. Ürünün uyumlaştırılmış EN 12004 standardına uygunluğu, inşaat ürünleri için Avrupa Yönetmeliği (CPR-Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) uyarınca CPR-IT203 Performans Beyanında belirtilmiş ve sistem 3 sertifikaya göre bir onaylı Avrupa kuruluşu tarafından test edilmiştir.

AMBALAJLAR

5 kg'lık kova (A + B)	500 kg'lık Eur Palet
10 kg'lık kova (A + B)	400 kg'lık Eur Palet

KULLANIM ALANI

Her türlü seramik karo, takviyeli veya takviyesiz ince döşemeler, cam ve seramik mozaikler, yeşil mermer, arduvaz ve Firenzuola taşı tipi nemle değişenler dahil tüm doğal taş tiplerini, reçineli aglomeralar, polyester ve fiberglas destekle ince ve esnek cam döşemelerin, iç ve dış mekanlarda zemin ve duvarlara, geleneksel veya ahşap panel, metal yüzeyler, hafifletilmiş paneller gibi elastik ve titreşimli destekler üzerine yapıştırılmasına uygundur. Havuzlar, ağır trafığa maruz zeminler, şiddetli sıcaklık oynamalarına maruz karolar gibi ağır şartlara tabi uygulamalar için uygundur. Tipik uygulama örnekleri şunlardır:

- Seramik karoların ve mozaiklerin ahşap mutfak yüzeylerine yapıştırılması.
- Prefabrike banyo inşası için mozaiklerin ve seramik karoların metal yüzeyler üzerine yapıştırılması.
- Neme karşı dayanıksız ve lekelenmeye maruz kalanlar dahil, doğal taşların yapıştırılması.

- Seramik karoların, mozaiklerin, takviyeli döşemelerin, doğal taşların veya reçineli aglomeraların eski seramik veya topaşık yüzeylerin üzerine yapıştırılması.
- Seramik karoların, takviyeli ince döşemelerin, mozaiklerin, doğal taşların veya reçineli aglomeraların alttan ısıtmalı zeminlere yapıştırılması.
- Mozaiklerin, hamamlarda ve sağlık merkezlerinde kullanılan ekstrüze polistirenden panellerden oluşan yapılar ve kalıplar üzerine yapıştırılması.
- Mozaiklerin ve seramik karoların yerdeki duş gideri kanalları ve tahliyelerinin bulunduğu yerlere yapıştırılması.
- Seramik karoların ve mozaiklerin havuzlara yapıştırılması.
- Seramik karoların ve mozaiklerin Elastocem, Coverflex veya Aquamaster ile sızdırmaz hale getirilmiş yüzeyler dahil, havuzlara yapıştırılması.
- Seramik karoların veya mozaiklerin fiberglas tanklara yapıştırılması.
- Büyük yapıda olanlar dahil, seramik karoların ve ince döşemelerin dış mekan cephelerine yapıştırılması.
- Reçineli aglomeralardan oluşan döşemelerin yapıştırılması.

UYGUN DESTEKLER

Çimentolu şap; Litocem esaslı şap; sülfat (anhidrit) esaslı şap; Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express, Litoplan Rapid, Litoplan Smart ile yapılmış terazileme uygulamaları; dökme veya prefabrike beton; Elastocem, Coverflex veya Aquamaster ile sızdırmaz hale getirilmiş destekler; çimentolu sıvalar; kireç/çimento sıvalar; alçı/anhidrit esaslı sıvalar; ahşap veya metal paneller; fiberglas; PVC; linolyum; parke; hafifletilmiş paneller.

KARO TASARIMI

Bir seramik karonun dayanıklılığı yalnızca tasarımının iyi yapılmasıyla garanti altına alınabilir. Bu nedenle, malzeme seçimi, doğru tasarım, kullanım ve kurulum için gereken talimatları, gereken kalite, performans ve dayanıklılık seviyelerine ulaşmayı güvence altına alacak şekilde sunan, örneğin İtalya için UNI 11493:2013 standardı gibi her ülkede yürürlükte olan ulusal standartlara başvurulması tavsiye edilir.

Genel olarak uygulanacak bazı talimatlar örnek bir başlıkta verilmektedir.

Destekler

Döşemeye başlamadan önce desteklerin temiz, çıkabilen parçalardan arındırılmış, yeterince kuru ve olgunlaşmış, düz ve gereken yükseklikte olduklarından ve karonun kullanım amacına uygun mekanik dayanıma sahip olduklarından emin olun.

**Şantiye şartları**

Ürünün uygulandığı andaki sıcaklık, nem, ışık, v.s. şartların uygun olduklarından emin olun.

Malzemeler

Karo döşeme uygulamasında kullanılan tüm malzemelerin (seramik malzemeler, terazileyciler, yapıştırıcılar, derz dolguları, sızdırmazlık sağlayıcı ürünler, vb.) amaçlanan kullanıma uygun ve doğru şekilde saklanmış olduklarından emin olun.

Genleşme derzleri

Çepeçevre elastik birleşme yerlerinin, genleşme, bölünme ve yapısal derzlerinin doğru şekilde tasarlanıp hazırlanmış olduklarından emin olun. Bölmeler için bölünme noktalarının iç mekanlarda 20/25 m² ve dış mekanlarda 9-15 m² olması gerekir. Dış mekanlarda söz konusu birleşme yerlerinin doğru şekilde sızdırmaz hale getirildiğinden ve derz dolgularının yapıldığından emin olun.

Karo arkasına da sürme

Dış mekanlar, havuzlar, büyük ebatlar, yoğun veya ağır trafiğe maruz zeminler, ince döşemeler, titreşimli destekler ve ısı oynamalarının çok fazla olduğu durumlar söz konusu olduğunda, boşluksuz tam bir yapıştırma yatağı elde edilecek şekilde yapıştırıcının hem yapıştırma yapılacak desteğe, hem de yapıştırılacak karonun arkasına sürülmesi gerekmektedir.

Derzler

Her türlü seramik karo uygulamasında aşağıdaki parametrelere uygun genişlikte derz bırakılması gerekir:

- Karonun tipi, biçimi ve ebat toleransları.
- Karoyu oluşturan malzemelerin ısı genleşme katsayıları.
- Döşeme malzemesinin mekanik özellikleri.
- Birleşme noktalarının yerleri ve güzergahları.
- Desteğin mekanik özellikleri.
- Hedeflenen ortam ve öngörülen uygulama şartları.

BOŞLUKSUZ BİRLEŞME NOKTALARIYLA DÖŞEME YAPILMASINA İZİN VERİLMEZ.

Var olan plastik fayans artıları derz dolgusu yapılmadan önce çıkarılmalıdır.

KARIŞTIRMA ORANLARI

A Bileşeni: Ağırlık olarak 9,2 pay

B Bileşeni: Ağırlık olarak 0,8 pay

İki bileşen kendi paketleri içerisinde önceden dozlanmıştır.

KARIŞIMIN HAZIRLANMASI

B bileşenini (katalizör), A bileşeninin (macun) üzerine dökün. Torbanın içindeki katalizörün tamamının dökülmesi tavsiye edilir. Tercihen elektrikli karıştırıcı kullanarak topak kalmayınca ve homojen bir karışım olana kadar karıştırın. Elle karıştırma tavsiye edilmez. 2 bileşenin paketleri herhangi bir karıştırma hatasından kaçınmak için önceden dozlandırılmıştır.

UYGULAMA

Ürünü çentikli malayla uygulayın. Mala çentikleri, döşenecek malzemenin şekline göre seçilmelidir. Her koşulda, iç mekanlarda döşeme yapılması durumunda arka tarafın %65-70 oranında kaplanmasına, yoğun veya özellikle zorlu trafiğe maruz zeminlerde ve havuzlarda dış mekanlarda döşeme durumunda ise %100 oranında kaplanmasına izin verilmelidir.

Duş kabinlerinde ve iç mekanlardaki nemli ortamlarda seramik veya mozaik malzeme döşenmesi ve aynı anda sızdırmazlığın sağlanması gereken durumlarda, sızdırmazlık sağlanacak alan üzerine düz bir malayla en az 1 mm'lik ürün tabakası uygulayın ve kuruma sağlandıktan sonra (yaklaşık 24 saat), ürünü seramik malzeme döşemeye yönelik çentikli malayla uygulayın.

KAROLARIN DÖŞENMESİ

Karolar, yapıştırıcının açık kalabileceği 50 dakikalık süre içinde yapıştırıcıyla iyi bir temas sağlanması amacıyla sıkıca baskı uygulanarak yapıştırıcı üzerine döşenir. Normal sıcaklık ve nem şartlarında ürünün çalışma süresi yaklaşık 1 saattir. Yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalırken, düşük sıcaklıklarda uzar. Karolar, şekillerine uygun genişlikte derzler bırakılarak döşenmelidir. Döşeme safhasında muhtemel genleşme veya bölünme birleşme noktalarına uygun hareket edin. Düzleminin herhangi bir yükseltisi veya duvarlarla arada en az 5 mm'lik boşluk bırakın. Seramik yüzey su temasına karşı en az 24 saat boyunca korunmalıdır. Karo yüzeyi yaklaşık 7 gün sonra kullanıma hazır hale gelebilir.

DERZ VERME

Karolar arasındaki derzler yaklaşık 24 saat sonra doldurulmalıdır. Derz dolgu işleminde Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15 çimentolu derz dolguları, Starlike® Monomix polimerik harç veya Starlike® ve Epoxystuk X90 çift bileşenli epoksi esaslı derz dolguları kullanılabilir.

UYARILAR

- Ürüne kireç, çimento veya su eklemeyin.
- +10°C ve +30°C arasındaki sıcaklıklarda uygulayın.
- Ürünü nemli veya nem çıkışına maruz kalan yüzeye uygulamayın.
- Ürünü bu teknik sayfada belirtilmeyen uygulamalar için kullanmayın.

GÜVENLİK HAKKINDA BİLGİ

Talep halinde elde edilebilir olan malzeme güvenlik veri sayfalarına bakın.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

ŞARTNAMELER

Her türlü seramik karo, doğal taş, cam veya seramik mozaik, reçineli aglomera, takviyeli veya takviyesiz ince döşemeler ile ince ve esnek taş döşemelerin polyester veya fiberglas destek üzerine döşenmesi, Litokol S.p.A. tarafından üretilen LITOELASTIC tipi EN 12004 uyarınca R2T sınıfı, dikey kayması sıfır, geliştirilmiş, çift bileşenli reaktif yapıştırıcıyla yapılmalıdır.



TANIMLAMA VERİLERİ

Görünüm	A Bileşeni: yoğun macun B Bileşeni: kıvamlı sıvı
Renk	A Bileşeni: beyaz B Bileşeni: bej
EN 12004 uyarınca sınıflandırma:	R2T – Dikey Kayması Sıfır olan Geliştirilmiş Reaktif Yapıştırıcı
Gümrük sınıflandırması	35069190
Raf ömrü	Orijinal ambalajında 24 ay. Donmasını önleyin

UYGULAMA VERİLERİ

Karıştırma oranı	A Bileşeni: Ağırlık olarak 9,2 pay B Bileşeni: Ağırlık olarak 0,8 pay
Çalışma ömrü	T=+23°C sıcaklıkta yaklaşık 1 saat
İzin verilen uygulama sıcaklıkları	+10°C ila +30°C arası
Açık geçen süre (EN 1346)	50 dakika sonra > 0,5 N/mm ²
Uygulama süresi	Yaklaşık 1 saat
Aletlerin ve artıkların temizliği	Ürün tazeyken su ve scotch brite ile. Sertleştikten sonra yalnızca mekanik yolla.
Tüketim	Mozaikler ve küçük formatlar (3,5 mm'lik mala): 2 kg/m ² Büyük kenarı ≤ 60 cm olan normal formatlar (8 mm'lik mala): 3,5 kg/m ² Büyük kenarı > 60 cm olan büyük formatlar (karo arkasına da sürme): 5 kg/m ²
Üzerinde yürüme süresi	T=+23°C sıcaklıkta yaklaşık 24 saat
Kullanıma hazır olma süresi	7 gün
Derzleme için hazır olma süresi	Yaklaşık 24 saat

PERFORMANS DEĞERLERİ

İlk kayma yapışma kuvveti (EN 12003)	> 2 N/mm ²
Suya batırıldıktan sonra kayma yapışma kuvveti (EN 12003)	> 2 N/mm ²
Termal şok sonrası kayma yapışma kuvveti	> 2 N/mm ²
Deforme olma özelliği	Yüksek oranda deforme olabilir
Kullanma sıcaklığı	– 40°C ila +100°C arası
Asitlere dayanım	İyi
Alkalilere dayanım	İyi



Her ne kadar bu teknik belgede verilen bilgiler bilgimiz ve tecrübemize dayanarak doğru olsa da yalnızca yönlendirme sağlama amacı taşır.
Kullanıcının her bir görev için önceden uygulamalı testler yapması gerekir ve nihai sonuçtan yalnızca kullanıcı sorumludur.

Sayfa no. 203
Revizyon no. 5
Tarih: Ocak 2017

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) İtalya
Tel. +39 0522 622811 Faks +39 0522 620150
www.litokol.it eposta: info@litokol.it

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =