

CERAMAX® EP 300

Epoksi Esaslı Seramik Yapıştırıcısı ve Derz Dolgusu

Ürün Hakkında

CERAMAX® EP 300; epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kimyasallara ve mekanik etkilere yüksek dayanım gösteren seramik yapıştırıcısı ve derz dolgusudur.

EN 12004-1 standardına göre R2T, EN 13888-1 standardına göre RG sınıfına uygundur.

R2: Geliştirilmiş reaksiyon reçineli yapıştırıcı

T: Azaltılmış kayma özelliği

RG: Reaksiyon reçineli derz dolgusu

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda, duvar ve zeminlerde
- Seramik, mermer, granit ve cam mozaik kaplamaların yapıştırılması ve derz uygulamasında
- Kimya sanayi; laboratuvar, üretim ve depolama tesisleri, kâğıt, deri ve akü imalathanelerinde
- Gıda sanayi; kesimhane, mandıra, restoran, şarap ve bira fabrikaları, bisküvi ve salça fabrikalarında
- Hastane ve klinikler; ameliyathane, mutfak, duş ve sıhhi hacimlerde
- Yüzme havuzları, sauna, termal ve tuzlu su kaplıcalarında
- Market, alışveriş merkezi, metro, otopark, genel tuvalet ve su filtrasyon tesislerinde
- Çimento esaslı şap ve sıvalar ile metal yüzeyler üzerinde

Avantajları

- Hem yapıştırma hem de derz uygulamalarında tek ürün olarak kullanılır
- Asit, alkali ve çeşitli çözücülere karşı yüksek kimyasal dayanım
- Gözeneksiz yapısı sayesinde su emmez, kir ve bakteri tutmaz
- Yüksek mekanik ve aşınma dayanımı
- Uzatılmış çalışma süresi ile rahat uygulama imkânı
- Kolay uygulanır, kolay silinir
- 1-12 mm derz genişliğinde tek ürün ile yapıştırma ve derzleme
- Renk kararlılığı yüksektir, derzlerde renk farkı oluşmaz

Teknik Özellikler

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	İki bileşenli, epoksi reçine esaslı (A: reçine, B: sertleştirici)
Görünüm	A bileşeni: renkli pasta / B bileşeni: sıvı sertleştirici
Renk	Beyaz, gri, bej, antrasit (diğer renkler talep üzerine)
Yoğunluk (karışım)	~1,70 ± 0,1 kg/l
Ambalaj	4,7 kg ve 0,3 kg set
Performans Bilgileri – Derz Dolgusu (EN 13888-1)	
Aşınma dayanımı (EN 12808-2)	≤ 250 mm ³
Eğilme dayanımı (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm ²
Basınç dayanımı (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm ²

Büzölme (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Su emme – 240 dk (EN 12808-5)	≤ 0,1 g
Performans Bilgileri – Yapıştırıcı (EN 12004-2)	
Başlangıç kesme yapışma dayanımı	≥ 2,0 N/mm ²
Suya daldırma sonrası kesme yapışma dayanımı	≥ 2,0 N/mm ²
Isıl şok sonrası kesme yapışma dayanımı	≥ 2,0 N/mm ²
Açık bekleme süresi (20 dk) yapışma dayanımı	≥ 0,5 N/mm ²
Kayma	≤ 0,5 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	–40°C / +100°C
Karışım oranı (A / B)	94 / 6 (ağırlıkça)
Kap ömrü	~80 dk (+23°C, 200 g — DIN 16945)
Uygulama kalınlığı	3–5 mm (tek veya çift taraflı yapıştırma)
Derz genişliği	1–12 mm
Sertleşme süresi	12–24 saat
Kimyasal dayanım kazanma süresi	7–10 gün
Trafiğe açılma	Hafif trafik 24 saat, yoğun trafik 48 saat
Tüketim	Yapıştırıcı olarak ~1,6–1,8 kg/m ² (mm kalınlık başına)
Güvenlik Bilgileri	
Tehlikeli maddeler	GBF'na bakınız

Belirtilen teknik değerler +23°C ortam sıcaklığı ve %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir. Yüksek sıcaklık süreyi kısaltırken, düşük sıcaklık uzatır.

Uygulama Talimatı

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey; sağlam, kuru, düzgün, temiz, tozsuz ve taşıyıcı olmalıdır. Yüzey; aderansı olumsuz etkileyebilecek yağ, boya, pas, parafin ve benzeri kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyde bulunan 3 mm'den ince sıvalar kazınarak tamamen temizlenmelidir. Yüzeydeki önemli bozukluk ve boşluklar, uygulamadan en az 24 saat önce uygun bir TAMCRETE® tamir harcı ile onarılmalıdır. Derz dolgusu uygulamalarında derz araları kuru ve temiz olmalı, her türlü çimento ve yapıştırıcı kalıntısından arındırılmalıdır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde yağmur ya da don tehlikesi bulunan yüzeylerde, doğrudan güneş ışığı altında, kuvvetli rüzgâr veya aşırı sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. Isıtmalı döşemelerde sistem, uygulamadan 24 saat önce kapatılmalıdır.

Karışımın Hazırlanması

B bileşeninin tamamı A bileşeninin bulunduğu kovaya boşaltılır ve tercihen düşük devirli bir mikser ile homojen bir macun kıvamı elde edilene kadar iyice karıştırılır. İki bileşenin tamamı bir arada kullanılmayacaksa, ağırlıkça karışım oranı A / B = 94 / 6 olacak şekilde tartılarak hazırlanmalıdır. +15°C'nin altındaki sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kayganlık ve uygulama kolaylığı açısından ürün bir gün önceden +23 ± 2°C ortam koşullarında bekletilmelidir. Uygulama sırasında ürün mutlaka oda sıcaklığında olmalıdır.

Uygulama – Seramik Yapıştırılması

Hazırlanan harç yüzeye yayılır ve kalınlığı dişli çelik mala ile ayarlanır. Mala diş ölçüsü; döşenecek seramiğin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre belirlenmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için

seramikler lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulanarak yerleştirilmeli ve altında hava boşluğu kalmamalıdır. Seramik yüzeyinde kalan ürün kalıntıları, oda sıcaklığındaki ılık su ve nemli sünger ile kurumadan temizlenmelidir.

Uygulama – Derz Dolgusu

CERAMAX® EP 300, spatula veya derz tabancası ile derz boşluklarına doldurulur. Uygulamaya devam edilirken, kaplama üzerindeki ürün donmadan oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger ile iyice temizlenmelidir. Sertleştikten sonra yüzeyden temizlenmesi oldukça zordur. CERAMAX® EP 300 ile yapıştırılan kaplamaların derzlerinin doldurulmasında yine CERAMAX® EP 300 kullanılmalıdır.

Tüketim

Seramik yapıştırıcısı olarak tüketim: ~1,6–1,8 kg/m² (mm kalınlık başına).

Derz dolgusu olarak tüketim:

Seramik boyutları	Seramik kalınlığı	3 mm derz	6 mm derz	10 mm derz
10×10 cm	6 mm	600 g/m ²	1200 g/m ²	1980 g/m ²
20×20 cm	8 mm	390 g/m ²	770 g/m ²	1280 g/m ²
25×40 cm	8 mm	250 g/m ²	500 g/m ²	835 g/m ²
33×33 cm	8 mm	235 g/m ²	465 g/m ²	780 g/m ²

Tüketim değerleri teoriktir; yüzey düzgünlüğü, derz derinliği ve uygulama tekniğine göre değişiklik gösterebilir.

Kimyasal Dayanım

Kimyasal adı	Konsantrasyon	Dayanım
Asitlere dayanım		
Laktik asit	%2,5	+
Asetik asit	%3	+
Tartarik asit	%10	+
Sitrik asit	%10	+
Fosforik asit	%50	(+)
Hidroklorik asit	%0,05	(+)
Nitrik asit	%50	-
Sülfürik asit	%96	-
Oksalik asit	%10	+
Kireç çözücü	%100	+
Çamaşır suyu	%100	+
Alkalilere dayanım		
Sodyum hidroksit	%50	+
Sodyum hipoklorit	%5	(+)
Sodyum klorür	%36	+
Potasyum hidroksit	%50	+
Potasyum permanganat	%5	(+)
Sodyum bisülfat	%10	+

Kimyasal adı	Konsantrasyon	Dayanım
Hidrojen peroksit	%10	+
Alüminyum sülfat	Doymuş	(+)
Sodyum tiyosülfat	Doymuş	+
Demir klorür	%10	(+)
Çözücülere dayanım		
Aseton	%99,5	-
Etanol	%96	-
Metanol	%96	-
Amonyak	%96	+
Gliserol (gliserin)	%100	+
Karbon tetraklorür	%100	-
Etilen glükol	%100	+
Toluen	%100	-
Madeni, hayvansal ve bitkisel yağlara dayanım		
Fuel oil	%100	+
Zeytinyağı	%100	+
Motorin	%100	+
Diğer kimyasallara dayanım		
Havuz suyu	—	+
Şeker çözeltisi	Doymuş	+

+ Adı geçen kimyasallara karşı dayanıklıdır.

(+) Adı geçen kimyasallara karşı kısa süreli temaslarda dayanıklıdır. Temas halinde yüzey kısa süre içinde temizlenmelidir.

- Adı geçen kimyasallara karşı dayanıksızdır.

Tabloda yer almayan kimyasalların bulunduğu ortamlar için firmamıza danışınız. Değerler +23°C'de, 28 günlük kür süresi sonunda laboratuvar koşullarında elde edilmiştir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulama sonrasında kullanılan tüm ekipmanlar, kurumadan önce ılık su ile temizlenmelidir. Sertleşmiş malzeme yalnızca mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

Depolama Koşulları ve Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, rutubetsiz, serin ve kuru ortamda saklanmalıdır. Ambalajlar dondan korunmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Doğru koşullarda depolandığında üretim tarihinden itibaren 24 ay raf ömrüne sahiptir.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama sırasında, iş ve işçi sağlığı koşullarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Malzemenin tahriş edici ve hassasiyet oluşturan etkileri nedeniyle, bileşenler cilt ve göz ile temas ettirilmemelidir, temas halinde ise derhal bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Malzemenin uygulandığı alanlara gıda ürünleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Daha detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na bakılmalıdır.

Sorumluluk

Şirketimiz yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün yazılı teknik tavsiyeler kapsamı dışında herhangi bir şekilde kullanılması, yanlış uygulama veya uygun olmayan koşullarda kullanım dahil olmak üzere, tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Daha detaylı teknik bilgi için ürün kataloğuna başvurabilir veya yetkili temsilcilerimizle iletişime geçebilirsiniz.

KARTAŞ KİMYA MMC

Sumgayıt Sanayi Parkı

Kimyacılar Caddesi No: 1, AZ 5002

Sumgayıt, Azərbaycan

www.mrfix.az

Tel: +994 12 310 88 55, +994 10 347 00 10