

weber EP 800

Asit ve alkalilere karşı dayanıklı seramik yapıştırıcısı ve derz dolgusu

Teknik Bilgi Föyü

Düzenleme : 16.11.2015

Revizyon No: 009

■ Tanımı

Epoksi esaslı, iki bileşenli, kimyasallara dayanıklı seramik yapıştırıcısı ve derz dolgusu.

■ Avantajları

- Kuvvetli asitlere, bazlara ve yağlara karşı üstün dayanım sağlar.
- Antibakteriyel özellikte olup, bakteri, mantar ve küf oluşumunu engeller.
- Sızıntılara karşı su yalıtımı sağlar.
- Yüksek basınç ve aşınma dayanımına sahiptir.
- İçme suyu temasına uygundur.
- Çamaşır suyu, tuzruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemelerine dayanımı yüksektir.

■ Uygulama alanı

- Seramik, fayans, granit seramik, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin, 2-10 mm arası derz uygulamalarında, asit ve alkalilere karşı özel direnç gerektiren ortamlarda, duvar ve zemine yapıştırılması, derzlenmesi ve yıpranmış derzlerin yenilenmesinde kullanılır.

■ Uygulama yüzeyleri

- İç ve dış mekanlarda, duvar ve zeminde;
 - Kimya sanayii; laboratuvarlar, üretim ve depolama merkezleri, kağıt, deri ve akü imalathaneleri vb.
 - Gıda sanayii; Kesimhaneler, mandıralar, restoranlar, şarap ve bira fabrikaları, yağ-kuru meyve işleme tesisleri, zeytin fabrikaları, bisküvi fabrikaları, salça fabrikaları.
 - Hastane ve klinikler; Ameliyathaneler, mutfaklar, duşlar, sıhhi bölgeler vb.
 - Yüzme havuzları; Havuzlar ve çevre alanları, sauna ve sıhhi banyolar, termal ve tuzlu su kaplıcaları.
 - Marketler, alışveriş merkezleri, metrolar ve şarküteriler, garajlar, enerji odaları, genel tuvaletler, su filtrasyon merkezleri vb. ortamlarda kullanılır.

■ Uygulama sınırı

- Güncel "weber çözüm rehberi"ndeki kimyasallara dayanım tablosunun dışında kalan kimyasalların kullanıldığı ortamlar için bize danışınız.

■ Uygulama özellikleri

- Kullanılabilme süresi: Max. 120 dakika.
 - Seramik yapıştırıcısı olarak;
 - Uygulama kalınlığı 3-5 mm arası (tek veya çift taraflı yapıştırma).
 - Sertleşme süresi: 12-24 saat arası.
 - Kimyasallara karşı tam direnç kazanma süresi: 4 gün (20 °C'de), 8 gün (10 °C'de).
 - Derz dolgusu olarak;
 - Zeminin trafiğe açılabilmesi için gerekli süre: 4-8 saat.
 - Derz genişliği: 2-10 mm arası.
- Bu süreler 20 °C yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.*

■ Performans

- Derz dolgusu olarak;
 - Aşınma dayanımı: $\leq 250 \text{ mm}^3$
 - Eğilme dayanımı: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
 - Basınç dayanımı: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
 - Büzülme: $\leq 1,5 \text{ mm/m}$
 - Su absorpsiyonu (240 dak. sonra) $\leq 0,1 \text{ g}$
- Seramik yapıştırıcısı olarak;
 - Başlangıç kesme yapışma mukavemeti: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
 - Suyu daldırdıktan sonra kesme yapışma mukavemeti: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
 - Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (en az 20 dakika sonra): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
 - Isıl şoktan sonra kesme yapışma mukavemeti: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
 - Kayma: $\leq 0,5 \text{ mm}$.
 - Isıya dayanıklılık: -40 °C ile +100 °C arası.

Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performansı için geçerlidir. Şantiye ortamı farklılığından ötürü değerler değişebilir.

■ Referans standartları

- TS EN 13888 / RG sınıfı
- TS EN 12004 / R2T sınıfı
- G işaretlemesi
- Bayındırlık Poz No: 04.380/055
- Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği tarafından BS6920 standardına göre içme suyu ile teması onaylanmıştır.

■ Uyarılar ve öneriler

- **weber EP 800** kullanılarak yapıştırılan kaplamalar mutlaka **weber EP 800** kullanılarak derzlenmelidir.
- Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler kurumadan ılık su ile yıkanmalıdır.
- **weber EP 800** uygulanırken, mutlaka eldiven giyilmeli, göz ve deri ile temasından kaçınılmalıdır.

■ Yüzey hazırlığı

- Yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalı, yüzeyin üzerinde bulunan 3 mm'den ince sıvalar kazınarak tamamen temizlenmelidir.
- Yüzeydeki önemli bozukluk veya delikler **weber EP 800** uygulamasından en az 24 saat önce **weber.rep MA 200** ile onarılmalıdır.
- **weber EP 800** ile derz işlemi yapılırken, derz aralarının kuru ve temiz olmasına dikkat edilmeli, her türlü çimento ve yapıştırıcı kalıntısından arındırılmalıdır.

■ Uygulama şartları

- Ortam sıcaklığı: +10 °C ile +30 °C arası.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde yağmur veya don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş, kuvvetli rüzgar altında veya sıcak yüzeylerde uygulanmamalıdır.



■ Uygulama

- Kovadaki iki bileşenin tamamı, tercihen düşük devirli bir mikser ile homojen bir macun haline gelinceye kadar iyice karıştırılmalıdır.
- İki bileşen tamamen tüketilmeyecekse, her iki bileşenin ağırlıkça karışım oranı **93,3/6,7** (A bileşeni/ B bileşeni) şeklinde olmalıdır.
- 15 °C'nin altındaki sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kayganlık ve uygulama kolaylığı getirmesi açısından **weber EP 800** bir gün önceden sıcak bir yerde tutulmalıdır. Ancak uygulama esnasında **weber EP 800** mutlaka oda sıcaklığında olmalıdır.

Seramik yapıştırılmasında:

- Harç yüzeye uygulanıp, kalınlığı dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın diş boyutu, döşenecek seramiğin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre belirlenmelidir.
- İyi bir yapışma için, lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulanarak, hava dışarı atılmalıdır. Seramiklerin üzerindeki **weber EP 800** lekeleri ılık, nemli bir sünger ile kurumadan temizlenmelidir.

Derz dolgusu uygulamasında:

- **weber EP 800**, spatula veya tabanca ile boşluklara doldurulmalıdır.
- Uygulama devam ederken, kaplamanın üzerindeki **weber EP 800** donmadan ılık su ve nemli sünger ile iyice temizlenmelidir. Donduktan sonra **weber EP 800**'ün temizlenmesi çok zordur.

■ Tüketim

Seramik yapıştırıcısı olarak tüketim:

1,5-1,8 kg/m² (1 mm kalınlık için).

Derz dolgusu olarak tüketim:

Seramik boyutları	Derz genişliği		
	3 mm.	5 mm.	8 mm.
10x10 cm.	900 gr./m ²	1500 gr./m ²	2500 gr./m ²
20x20 cm.	500 gr./m ²	800 gr./m ²	1300 gr./m ²
30x30 cm.	300 gr./m ²	500 gr./m ²	800 gr./m ²

■ Ambalaj

Net 5 kg'lık kovada,
(iki bileşenli).

■ Renk

Beyaz ve gri.

■ Uygulama aletleri

El mikseri, mala, lastik çekiç, dişli çelik mala, derz tabancası, spatula, sünger.

■ Raf ömrü

Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ambalajların ağzının açılmaması koşuluyla üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Ambalajlar donmaktan korunmalıdır.

Kimyasallara dayanım tablosu

TS EN 12808-1' e göre 20°C'de 672 saat test edilmiştir.

asitlere dayanım		
Kimyasal adı	Derişim	Dayanım
Asetik asit *	% 2,5	+
*	% 10	(+)
Hidroklorik asit *	% 37	(+)
Sitrik asit *	% 10	+
*	% 40	+
Formik asit *	% 2,5	(+)
*	% 10	(+)
Laktik asit *	% 2,5	+
*	% 10	(+)
Nitrik asit *	% 25	(+)
	% 50	-
Fosforik asit *	% 50	+
	% 85	(+)
Sülfürik asit *	% 1,5	+
*	% 50	+
*	% 75	+
Oksalik asit	% 10	+
Tuz ruhu		+
Pas ve kireç çözücü *		+
Maden suyu		+
Özüm sirkesi *		+
Elma sirkesi *		+
Kola		+
Bira		+

solventlere dayanım	
Kimyasal adı	Dayanım
Aseton	+
Gliserin	+
Metanol	+
Etanol	+
Karbon tetraklorür	-
Dikloreten	-
Trikloretlen	-
Tetrakloretilen	(+)
Toluen	-
Formaldehit	+
Trietanolamin	+

alkalilere dayanım		
Kimyasal adı	Derişim	Dayanım
Sodyum hidroksit (kostik)	% 50	+
Potasyum hidroksit	% 30	+
Sodyum hipoklorit *	% 5	+
(çamaşır suyu)		
Ferro 3 klorür *	% 20	+
Potasyum sülfat	% 10	+
Sodyum klorür (tuzlu su)	doymuş	+
Şekerli su	doymuş	+
Hidrojen peroksit	% 1	+
	% 10	+
Potasyum permanganat *	% 5	(+)
Sodyum klorat	% 10	+

madeni, hayvansal ve bitkisel yağlara dayanım	
Kimyasal adı	Dayanım
Borya□□	+
Petrol	+
Benzin	+
Gazyağı	+
Fıstık yağı	+
Katran yağı	+
Hayvansal yağ	+
Motor yağı	+
Zeytinyağı	+
Hafif mazot	+
Ağır mazot	+
White spirit	+

* Renk değişimi gözlenmektedir.

Açıklamalar:

Aşağıda belirtilen semboller, **weber EP 800** 'ün kimyasallara karşı dayanımlarını göstermektedir.

+ : Adı geçen kimyasallara karşı dayanıklıdır.

(+): Adı geçen kimyasallara karşı kısa süreli temaslarda dayanıklıdır. Bu kimyasallara teması durumunda, kısa süre içerisinde temizlenmelidir.

- : Adı geçen kimyasallara karşı dayanıksızdır.

➤ Belirtilen süreler 20 °C yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısılır.

➤ Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından

Saint-Gobain Weber Yapı Kim. San. ve Tic. A.Ş. sorumlu değildir.



Saint-Gobain Weber Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.
Kemalpaşa OSB Mah. Kuyucak Yolu Sokak No: 284 • 35730 Kemalpaşa • İzmir • Türkiye
Tel +90 (232) 397 07 00 • www.weber.com.tr • info@weber.com.tr • Çözüm hattı: 444 6 990

