



## TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

### FUGAFIX EPOKSİ®

**Epoksi Esaslı, Yüksek Mukavemetli, Kimyasallara Dayanıklı, Antibakteriyel Seramik Yapıştırıcısı ve Derz Dolgusu**

#### **KULLANIM ALANI**

İç ve dış mekanlarda seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin yapıştırılmasında ve derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

#### **KULLANIM YERLERİ**

Her türlü gıda üretim tesisi ve et/balık endüstrisinde,  
İlaç, boya, deri vb. kimya endüstrisi uygulamalarında,  
Hastaneler, sağlık birimleri ve her türlü hijyenik ortamlarda,  
Yüzme havuzları, kaplıcalar, sauna vb. alanlarda,  
Atık su ve arıtma tesislerinde,  
Yoğun yaya trafiğine maruz alanlarda kullanılmaktadır.

#### **ÖZELLİKLER**

Anti bakteriyeldir.  
Kolay uygulanır.  
Kir tutmaz, temizliği kolaydır. Su ile temizlenebilir.  
Mekanik dayanımı yüksektir.  
Kimyasallara, asitlere, alkalilere, yağlara, gıda atık sularına, evsel ve kimyasal atık sularına dayanıklıdır.  
2 mm'den 10 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.  
Donma - çözölmeye karşı dayanıklıdır.  
İçme suyu temasında kullanılabilir.

#### **UYGULAMA**

##### **YÜZEY HAZIRLAMA**

Uygulama öncesi yüzey mukavemetini tamamlamış olmalı; toz, talaş, inşaat çimento artıkları kazınıp fırça ile temizlenmeli ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.

##### **HARÇ HAZIRLAMA VE UYGULAMA**

2 komponent halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Eğer ambalajdaki ürünün bir kısmı kullanılacaksa, Reçine A / sertleştirici B = 100/4 (ağırlıkça) oranında karıştırılır. İki bileşen homojen bir karışım oluşuncaya kadar, 400 - 600 devir/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır.

## **KARIŞIM ORANLARI**

Fuga Epoksi Komponent A, 5 kg Epoksi reçine

Fuga Epoksi Komponent B, 0,2 kg Epoksi sertleştirici

## **SERAMİK YAPIŞTIRICISI İÇİN UYGULAMA**

FUGAFIX EPOKSİ® , çimento esaslı seramik yapıştırıcılar gibi uygulanır. Karışım yapıldıktan sonra malzeme uygun tarak mala ile yayılarak seramikler yapıştırılır. Kritik zeminler ve ağır yüklerin geleceği yerlerde yapıştırma yapılacak alana malanın düz tarafı ile malzeme ince bir kat halinde macun çeker gibi sürülür, üzerine epoksi harç koyularak tarak mala ile malzeme yayılır ve seramikler yapıştırılır. Tarak mala ile malzeme yapıştırıldıktan sonra seramikler hızla yapıştırılmalı, kurumaya başlamış malzeme üzerine seramik yapıştırılmamalıdır.

## **DERZ DOLGUSU İÇİN UYGULAMA**

FUGAFIX EPOKSİ®, plastik ya da sert kauçuk mala ile ya da ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sıyrılır. Derin derzlerde ilk uygulanan malzeme derz içinde çöker. Derzin tam olarak doldurulduğundan emin olunmalıdır. Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak yaklaşık 15 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve sıcak deterjanlı su yardımı ile yüzey temizlenerek derzler son şekline getirilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger sıkça değiştirilmelidir.

## **SERAMİKLERİN TEMİZLENMESİ**

Epoksi esaslı derz dolgu malzemeleri seramikler üzerinden bir film tabakası oluşturur. Bu tabaka iyice temizlenmelidir. Geç kalındığında temizlik çok zorlaşır. Seramiklerin üzerindeki son film tabakası, uygulamadan yaklaşık 5 saat sonra, uygun sünger ve sıcak deterjanlı su yardımı ile temizlenmeli, son temizleme suyuna % 10 oranında alkol eklenerek yüzey silinmelidir.

## **TÜKETİM**

Seramik yapıştırılmasında, 1 mm harç kalınlığı için yaklaşık 1,7 kg/m<sup>2</sup> dir.

## **Derz Dolgusu Kullanımında Sarfiyat Tablosu**

Seramik Boyutları	Derz Genişlikleri						
	2 mm (gr/m <sup>2</sup> )	3 mm (gr/m <sup>2</sup> )	4 mm (gr/m <sup>2</sup> )	5 mm (gr/m <sup>2</sup> )	6 mm (gr/m <sup>2</sup> )	8 mm (gr/m <sup>2</sup> )	10 mm (gr/m <sup>2</sup> )
10x10	600	900	1200	1500	1800	2400	3000
10x20	500	700	950	1150	1400	1850	2300
15x15	400	600	800	950	1150	1550	1900
15x20	350	550	700	900	1100	1400	1800
20x20	350	500	650	800	1000	1300	1650
20x25	300	450	600	750	900	1200	1500
20x30	300	400	550	700	800	1100	1400
30x30	250	350	450	550	650	900	1100

## **TEKNİK DEĞERLER**

### **Derz Dolgusu Özellikleri:**

Basınç Dayanımı, N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)	≥ 45
Eğilme Dayanımı, N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)	≥ 30
Aşınma Mukavemeti, mm <sup>3</sup> (EN 12808-2)	≤ 250
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)	≤ 1,5
Su Emme- 240 Dakika Sonra, gr (EN 12808-5)	< 0,1

### **Seramik Yapıştırıcı Özellikleri:**

Kesme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12003);	
Başlangıç	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Termal Şoktan Sonra	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Açık Bekletme Süresi Sonrası Çekme Yapışma Mukavemeti (en az 20 dk.)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>

### **Ortak Özellikleri:**

Sıcaklık Dayanımı	-20 °C/ +80 °C
Renk	Gri
Kullanma Süresi	~ 45 dakika
Açık Bekletme Süresi	~ 20 dakika
Yaya Trafığına Açma Süresi	7 gün
Zemin Sıcaklığı	-10 °C/+25 °C

## **AMBALAJLAMA VE SAKLAMA**

- 5,2 kg'lık (A+B) set teneke olarak sevk edilir.
- Serin, kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orijinal ambalajında depolanmalıdır.
- Raf ömrü uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## **UYARILAR**

- FUGAFIX EPOKSİ<sup>®</sup>, uygun karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır.
- Kesinlikle elle ya da mala ile karıştırılmamalıdır.
- Epoksi Reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır.
- Hazırlanan harç içerisine hiçbir yabancı malzeme (su, kireç, çimento, alçı, vb.) ilave edilmemelidir.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır.
- FUGAFIX EPOKSİ<sup>®</sup>, sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.
- Uygulamanın +5 °C, +35 °C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

- Direkt solumayınız. K rlenmiř malzemeler tahriş edici etkilerinden dolayı gözle temas ettirilmemelidir. Temasında ise bol su ile yıkanmalıdır.
- Uygulama alanları havalandırılmalıdır.
- Daha fazla bilgi için ürün güvenlik f y n  isteyiz.
- Diđer tüm uygulama koşulları ile ilgili ve teknik sorularınız için bize danışınız.

## **UYGUNLUK BELGESİ**



**TS EN 12004 / R2T ve TS EN 13888 / RG sınıflarına uygundur.**  
**R2: İlave  zellikleri geliştirilmiş reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı**  
**T: Kayma özelliği azaltılmıştır**  
**RG: Tepkime reçineli derz dolgu malzemeleri**  
**Bayındırlık Poz No: 04.013/2**

---

*Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün, belirtilen amaçların dışında kullanılması, belirttiğimiz depolama, saklama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problem ve oluşan zararlardan Entegre sorumlu değildir.*

*Entegre yukarıdaki bilgileri herhangi bir bildirim yapmadan güncelleme ve değiştirme hakkına sahiptir.*

### **ENTE GRE HARÇ SANAYİ VE TİC. A.Ő.**

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy/İSTANBUL T: 0216 434 50 96 F: 0216 434 50 31

[www.entegreharc.com.tr](http://www.entegreharc.com.tr)