

## INNO- CRETE

# FOX EPOMORTAR FC510

## Epoksi Reçine Esaslı Tamir, Ankraj ve Montaj Harcı

### Tanımı

**FOX EPOMORTAR FC510** Epoksi reçine esaslı, çift komponentli, ankraj, montaj ve tamir harcıdır.

**TS EN 1504-4 & TS EN 1504-6 standardı/ Tamir Yöntemi: 4.4'e uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- Her türlü demir filiz ekiminde, ankraj elemanlarının sabitlenmesinde,
- Beton çatlak tamiri ve yalıtımında,
- Her türlü yapısal beton tamirinde,
- Her türlü metal aksamın beton veya çelik aksama montajında ve yapıştırılmasında,
- Enjeksiyon işlerinde, çatlakların kapatılması ve Paketlerin sabitlenmesinde kullanılır,
- Yalıtım bantlarının betona sabitlenmesinde kullanılır.

### Avantajları

- Solvent içermez.
- Kullanımı ve uygulaması kolaydır.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Su geçirimsizdir.
- Nemli yüzeylere dahi yapışabilir.
- Betona ve çeliğe mükemmel yapışır.
- Kimyasallara dayanımı yüksektir.
- Tiksotropiktir, sarkma yapmaz.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	A Komponent	B Komponent	Epoksi reçine
Yoğunluk			Epoksi sertleştirici
Renk			1,7 kg/lt
Uygulama Kalınlığı			Gri
Eğilme Mukavemeti	EN 12190	1 gün	Min. 2 mm - Max. 30 mm
		7 gün	$\geq 17$ N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Mukavemeti	Beton	28 gün	$\geq 25$ N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı	Çelik	28 gün	3 N/mm <sup>2</sup>
	EN 12190	1 gün	3,5 N/mm <sup>2</sup>
		7 gün	$\geq 30$ N/mm <sup>2</sup>
Kayma Dayanımı	EN 12615		$\geq 55$ N/mm <sup>2</sup>
Basınçta Elastite Modülü	EN 13412		$\geq 6$ N/mm <sup>2</sup>
Çalışma Süresi	EN ISO 9514		$\geq 2000$ N/mm <sup>2</sup>
Yapısal bağ malzemesinin toplam büzülmesi	EN 12617-3		45 dakika
Camsıya geçiş sıcaklığı	EN 12614		$\leq 0,1$
İsil genleşme katsayısı	EN 1770		$\geq 40^\circ\text{C}$
Adezyon	EN 12636		$\leq 100 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$
Dayanıklılık	EN 12636		Geçer
Çekip çıkarma dayanımı	prEN 1881		Geçer
Klorür iyonu içeriği	EN 1015-17:2002		$\leq 0,6$ mm
Sıcaklık Dayanımı			$\leq 0,05$
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı			$-15^\circ\text{C} / +90^\circ\text{C}$
Üzerinde Yürünebilme Süresi			$+5^\circ\text{C} / +30^\circ\text{C}$
Tam Mukavemet Alma Süresi			24 saat
Yangına Tepki	EN 13501-1		7 Gün
			E sınıfı

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



## Uygulama Prosedürü

### Yüzey hazırlığı

#### Beton, Taş, Harç

Uygulama yapılacak yüzey, gevşek parçacık, yağ, toz ve su göllenmesi gibi malzemenin aderansını olumsuz etkileyecek malzemelerden arındırılmalıdır.

#### Çelik

Paslı yüzeyler kumlama yapılarak pastan arındırılmalıdır.

#### Diğer (seramik, cam, epoksi vb.)

Bu tür yüzeyler önce **FOX EPOTHANE® PRIMER** ile astarlanmalı, daha sonra astar yaşken **FOX EPOMORTAR FC510** uygulanmalıdır.

### Karıştırma

Karışım başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **FOX EPOMORTAR FC510 B** Komponent, A komponent içerisine tamamen boşaltılır. Ambalaj kenarında veya tabanında karışmamış malzeme kalmamasına özen göstererek 400 - 600 devirli elektrikli bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile en az 3 dakika karıştırılır.

### Uygulama

**FOX EPOMORTAR FC510**, yapıştırıcı olarak kullanılacağı zaman homojen karışım, hazırlanmış yüzeye spatula, mala, taraklı mala ile uygulanır. Uygulama kalınlığı 2 mm-30 mm arasında olmalıdır. Ankraj uygulamalarında uygun harç tabancası kullanılmalıdır. Ayrıca ankraj yapılacak deliklerin, ankraj çubuğundan en az 6 mm daha büyük olması gerekmektedir. Açılan delikler mutlaka tel fırça ve basınçlı hava yardımı ile temizlenmelidir. Ankraj yapılacak delik doldurulduktan sonra ankraj çubuğu çevrilerek yerleştirilmelidir.

### Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **FOX EPOMORTAR FC510** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

### Sarfiyat

1 mm kalınlık elde etmek için yaklaşık 1,70 kg/m<sup>2</sup> toz ürün kullanılmalıdır.

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX EPOMORTAR FC510**, uygun karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle ya da mala ile karıştırılmamalıdır.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır.
- En uygun uygulama sıcaklık aralığı +5°C ile +30°C dir. Karıştırılmış malzemenin düşük sıcaklıklarda çalışma süresi uzun, yüksek sıcaklıklarda kısadır.
- **FOX EPOMORTAR FC510** karışımına kesinlikle solvent vb. malzemeler ilave edilmemelidir.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, uygulanacak zemin sıcaklığı ve ortam sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

### Ambalaj

5,00 kg'lık Set

A Komponent: 3,75 kg Teneke Kova

B Komponent: 1,25 kg Teneke Kova

### Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir.

### Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.



## Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

## Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogda yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogda yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zaruridir. Her hakkı saklıdır.



1020

Sartech Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.  
AOSB 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı / ANTALYA

20

1020 - CPR - 040 063550

Dop No: 0044

EN 1504-4:2004

FOX EPOMORTAR FC510

Epoksi reçine esaslı, çift komponentli, ankraj, montaj ve tamir harcıdır

Prensip 4: Yapısal 4.4 Bağlanmış harç veya  
Takviye beton

Basınçta elastite modülü /  $\geq 2000 \text{ N/mm}^2$

Basınç dayanımı /  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Kayma dayanımı /  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Açık Süre /  $30 \pm \%20 \text{ dk}$

İşlenebilirlik süresi / 45 dakika (23°C)

Yapısal bağ malzemesinin toplam büzülmesi /  $\leq \%0,1$

Camsıya geçiş sıcaklığı /  $\geq 40^\circ\text{C}$

Isıl genişleme katsayısı /  $\leq 100 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$

Adezyon / Geçer

Özel çevre şartlarında uygulama ve kür bakımından uygunluğu / Geçer

Dayanıklılık / Geçer

Tehlikeli Maddeler / Madde 5.4'e uygun

Yangına Tepki / Sınıf E



1020

Sartech Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.  
AOSB 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı / ANTALYA

20

1020 - CPR - 040 063551

Dop No: 0044

EN 1504-6:2006

FOX EPOMORTAR FC510

Epoksi reçine esaslı, çift komponentli, ankraj, montaj ve tamir harcıdır

Tamir Prensibi: Ankraj mamulü kullanılarak, donatı çubuğu ekilmesi yoluyla yapısal takviye

Çekip çıkarma dayanımı /  $\leq 0,6 \text{ mm}$

Klorür iyonu içeriği /  $\leq \%0,05$

Tehlikeli Maddeler / Madde 5.3'e uygun

Yangına Tepki / Sınıf E



www.foxbau.com

SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA

Telefon: 0(242) 221 42 50

Fax: 0(242) 221 42 55

Şube : Yaytaş Mah. Organize Sanayi 7. Cadde No:21 Yenişehir/DIYARBAKIR

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com