

## INNO- CRETE FOX EPOFLOW® FC541

### Epoksi Reçine Esaslı, Üç Komponentli, Yapısal Tamir Harcı

#### Tanımı

**FOX EPOFLOW® FC541**, Epoksi esaslı, üç komponentli, solventsiz, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren yapısal tamir ve dolgu harcıdır.

**Bayındırlık Poz No: 04.613/8-b**  
**EN 1504-3 standardı/R4 sınıfına uygundur.**

#### Kullanım Yerleri

- Betonarme yapı elemanlarının onarımında,
- Deniz yapılarının onarımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında,
- Vinç kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren montaj ve onarımlarda,
- Betonarme kolonların çelik takviye ile aralarında kalan boşlukların doldurulmasında kullanılır.

#### Avantajları

- Astarsız uygulanır.
- Kimyasallara dayanıklıdır.
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur.
- Solvent içermez.
- Büzülme yapmadan sertleşir.

#### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	A Komponent	B Komponent	C Komponent	Epoksi Reçine	Epoksi Sertleştirici	Özel Gradasyonlu Kuvars	Gri
Renk				2,06 kg/Lt	>40 N/mm <sup>2</sup>	>70 N/mm <sup>2</sup>	>15 N/mm <sup>2</sup>
Yoğunluk					>25 N/mm <sup>2</sup>	>2 N/mm <sup>2</sup>	>2,5 N/mm <sup>2</sup>
Basma Mukavemeti	1 gün	TS EN 12190		Min. 4 mm - Max. 50 mm	+5°C / +35°C	-15°C / +70°C	30 dakika
Eğilme Mukavemeti	7 gün	TS EN 12190		18-24 saat	24 saat	7 gün	
Yapışma Mukavemeti	Betona	TS EN 1542					
	Çeliğe	TS EN 1542					
Uygulama Kalınlığı							
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı							
Servis Sıcaklığı							
Kullanma Süresi							
Yeniden Kaplanabilme							
Üzerinde Yürünebilme							
Tam Kurlenme Süresi							

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

#### Uygulama Prosedürü

##### Yüzey hazırlığı

Tamir edilecek yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey aderansını zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dikleştirilmeli, donatıdaki pas ve kalıntılar temizlenmelidir.



### Karıştırma

**FOX EPOFLOW FC541** A ve B komponentleri temiz bir karıştırma kovasına eklenerek, 400 - 600 devirli elektrikli bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile 2 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra C komponenti yavaş yavaş ilave edilerek homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

### Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye mala ile uygulanmalıdır. Kalınlık 4 mm ile 50 mm arasında olmalıdır. Maksimum uygulama kalınlığı tek katta 50 mm'yi geçmemelidir.

### Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen solvent ile temizlenmelidir. **FOX EPOFLOW FC541** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### Sarfiyat

1 mm kalınlık elde etmek için yaklaşık 2,10 kg/m<sup>2</sup> ürün kullanılmalıdır.

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX EPOFLOW FC541** +5°C'nin altında ve +35°C'nin üstündeki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır. +20°C'de 30 dakika içinde uygulanmalıdır. Bu süre +30°C'de 20 dakikaya düşer.
- Epoksi esaslı tamir harçlarında çalışma ve reaksiyon süreleri, hava sıcaklığı, nemi ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Yüksek sıcaklıklar hidrasyonu hızlandırır ve çalışma süresi buna bağlı olarak kısalmaktadır. Düşük sıcaklıklar hidrasyonu yavaşlatır ve bu da çalışma süresini uzatır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, uygulanacak zemin sıcaklığı ve ortam sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulama esnasında hazırlanan karışım içerisine solvent vb. katılmamalıdır.
- Atmosfere açık geniş yüzeyler, 24 - 48 saat yağmur vb. dış etkilerden korunmalıdır.

### Ambalaj

10 kg set

A Komponent: 3,75 kg teneke kova

B Komponent: 1,25 kg teneke kova

C Komponent: 5,00 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 erişemeyeceği 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. Ürününüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogta yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogta yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zaruridir. Her hakkı saklıdır.

