

# INNO-CRETE FOX MORTAR FC188 T

## Yüksek Mukavemetli, Tikotropik, Elyafli, Yapısal Tamir Harcı

### Tanımı

**FOX MORTAR FC188 T** Çimento esaslı, tek komponentli, fiber ilaveli, tikotropik, yüksek mukavemetli yapısal tamir harcıdır.

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

### Kullanım Yerleri

- Yüksek mukavemetli beton taşıyıcıların tamirlerinde,
- Bileşim yerlerinde pah yapımında,
- Tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının tamirinde,
- Döşeme beton tamirlerinde,
- Deniz yapılarının tamirlerinde,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunması amaçlı kaplanmasında kullanılır.

### Avantajları

- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek tikotropik özellik gösterir.
- Büzüşme (rötre) yapmaz.
- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-Çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Astar gerektirmez.
- Hızlı mukavemet alır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı			Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento
Kuru Yiğün Yoğunluğu			1,40±0,05 kg/lt
Taze Harç Yoğunluğu			2,25±0,05 kg/lt
Renk			Gri
Basınç Dayanımı	EN 12190	28 gün	≥45 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Mukavemeti	EN 196-1	28 gün	≥10 N/mm <sup>2</sup>
Klor İyonu İçeriği	EN 1015-17		<%0,05
Maksimum Agrega Boyutu	EN 12192-1		<2,5 mm
Betona Yapışma	TS EN 1542	28 gün	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>
Sınırlandırılmış Büzülme/ Genleşme	EN 12617-4		R4, ≥2,0 MPa
Karbonatlaşmaya Karşı Direnç	EN 13295		R4, dk≤(MC(0,45))
Elastisite Modülü	EN 13412	28 gün	>20 Gpa
Uygulama Kalınlığı			Min. 10mm - Max. 40mm
Uygulama Zemin Sıcaklığı			+5°C /+30°C
Kap Ömrü			~40 dakika
Olgunlaşma Süresi			3-5 dakika
Trafiğe Açılma Süresi			24 saat
Tam Kurlenme Süresi			28 gün

*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 yüzeylerin sağlam ve her türlü toz ve pislikten arındırılmış olması gerekmektedir. Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmelidir. Aşırı ıslak ve su birikintisi olan yüzeylerden su drene edilerek uzaklaştırılmalıdır. Kuru yüzeyler hafifçe nemlendirilmelidir

#### Karıştırma

Ambalaj üzerinde belirtilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. **FOX MORTAR FC188 T** su içerisine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli elektrikli bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 2-3 dakika karıştırılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme olgunlaşma süresi içerisinde 3-5 dakika kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.



### Karıştırma Oranları

25 kg/1trb **FOX MORTAR FC188 T** için yaklaşık 4,25±0,25 lt su kullanılmalıdır.  
1 kg **FOX MORTAR FC188 T** için yaklaşık 170 ±10 ml su kullanılmalıdır.

### Uygulama

Hazırlanan karışım tek katta 4 cm'yi geçmeyecek şekilde mala ile uygulanır. Daha fazla kalınlık gerektiren yerlerde katlar halinde uygulanmalıdır. Düz bitiş istenen durumlarda malzemenin suyunu çekmesi beklenir ve yüzeye su serpilerek ahşap veya çelik mala ile yüzey tamamlanır. Dış hava koşullarına maruz yerlerde yapılan uygulamalarda, aşırı sıcak ve rüzgârlı ortamlar 48 saat süresince yüzey ıslak çuval veya kür malzemesi ile korunmalıdır.

### Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. **FOX MORTAR FC188 T** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### Sarfıyat

1 mm kalınlık elde etmek için yaklaşık ~1,90 kg/m<sup>2</sup> toz ürün kullanılmalıdır.

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MORTAR FC188 T** +20°C de 30 dakika içinde uygulanmalıdır.
- Dış mekanda yapılan uygulamalarda ilk 24 saat güneşten, yağmurdan, rüzgardan ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı tamir harçlarında çalışma ve reaksiyon süreleri, hava sıcaklığı, nem ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Yüksek sıcaklıklar hidrasyonu hızlandırır ve çalışma süresi buna bağlı olarak kısalmır. 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.
- PH değeri 5,5'dan düşük olan sıvalarla teması halinde kullanılmamalıdır.
- Malzeme yerleştirilirken vibratör kesinlikle kullanılmamalıdır.

### Ambalaj

25 kg polietilen kraft torba

### 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. Fox Bau Yapı Kimyasalları A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan firmamız sorumlu tutulamaz. Ayrıntılı bilgi için güvenlik bilgi formuna ve teknik bilgi formuna başvurulmalı veya firmamız yetkilileri ile temas kurulmalıdır.



www.foxbau.com

### FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE  
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax : 0(242) 221 42 55  
Şube 1 : Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE  
Şube 2 : Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com