

## INNO-CRETE FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE

### Epoksi Reçine Esaslı, Yapısal Güçlendirme Sistemleri İçin Geliştirilmiş Karbon Fiber Kumaş Yapıştırıcısı

#### Tanımı

**FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE**, epoksi esaslı, iki bileşenli, yapısal güçlendirme sistemi için özel olarak geliştirilmiş laminasyon özelliikli, yüksek dayanımlı karbon fiber kumaş yapıştırıcısıdır.


#### Kullanım Yerleri

- **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE** karbon lifli kumaşların yapısal güçlendirme yapılacak eleman yüzeyine yapıştırılmasında kullanılır.

#### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.

#### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı		A Komponent B Komponent	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk			Mavi	
Yoğunluk			1,02 gr/cm <sup>3</sup>	
Basma Mukavemeti	7 gün	TS EN 12190	>60 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Mukavemeti	7 gün	TS EN 12190	>30 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Mukavemeti	Betona	TS EN 1542	>4 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı			+5°C / +30°C	
Tam Kürlenme Süresi			7 gün	

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

#### Uygulama Prosedürü

##### Yüzey hazırlığı

Güçlendirme yapılacak yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey aderansını zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Yüzey bozuklukları yapısal tamir harçları ile tamir edilmeli ve mutlaka **FOX CARBOND® PRIMER** astar ile astarlanmış olması gerekmektedir.

##### Karıştırma

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +5°C ile +30°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE**'i uygun karıştırıcı ile 30 saniye hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.

##### Uygulama

**FOX CARBOND® PRIMER** uygulamasını takip eden 24 saat içerisinde **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE** uygulamasına başlanmalıdır. Astarlanmış yüzeylere malzemeyi, 0,8 - 1 mm kalınlık elde edecek şekilde rulo ile sürünüz. Malzeme henüz yaşken, uygun ölçülerde kesilmiş **FOX CARBOND® FIBER** (lifli karbon kumaşlar), (FRP) lifleri doğrultusunda gerilerek yüzeye yapıştırılmalıdır. Daha sonra rulo ile lifli karbon kumaşların lifleri doğrultusunda bastırarak, **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE**'in kumaş içine emdirilmesi ve yüzeye arasında boşluk kalmaması sağlanmalıdır. İkinci kat yapıştırıcı yine rulo ile yüzeye yapıştırılmış olan lifli karbon kumaş üzerine lifleri doğrultusunda sürülmelidir. Çok katlı lifli karbon uygulamalarında, katlar arasında yaklaşık 0,9 kg/m<sup>2</sup> yapıştırıcı kullanılmalıdır. Güneş ışınlarına maruz kalacak alanlarda, uygulama sonrasında malzemenin üzeri en geç 7 gün içinde UV dayanımlı, uygun ürünler ile kaplanmalıdır. Yangına karşı dayanım istendiğinde üzeri yangına dayanıklı özel harçlar ile uygun kalınlıkta kaplanmalıdır. Üzerine siva yapılabilmesi için, son kat **FOX CARBOND® FIBER** lifli karbon kumaş uygulamasından sonra, **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE** henüz yaşken, siva yapılacak yüzeylere dişli kum serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.

##### Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen solvent ile temizlenmelidir. **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.



## Sarfiyat

Tek kat uygulamalarda 300 gr/m<sup>2</sup> için 1-1,5 kg/m<sup>2</sup>, çok katlı uygulamalarda diğer katlar için yaklaşık 0,9 kg/m<sup>2</sup>

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE** +5°C'nin altında ve +30°C'nin üstündeki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Kullanılacak malzemeler 1-2 gün önceden uygulama sahasına getirilmeli ve ortam şartlarına uyum sağlaması gerekmektedir.
- Soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, ürünlerin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C - 25°C de bekletilerek kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Yağmur, toz, rüzgar, hayvan ve haşeratin kaplama taze iken binaya girmeleri önlenmelidir.
- Reçine esaslı sistemlerde kap ömrü ve kürlenme süreleri, ortam sıcaklığı, zemin sıcaklığı ve havadaki nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır.
- **FOX CARBOND®** yapısal güçlendirme sistemleri uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE**, kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Çalışma süresi içinde kullanabilecek kadar malzeme hazırlanmasına dikkat edilmelidir.
- Karıştırma mutlaka uygun mekanik karıştırıcılar yardımı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

## Ambalaj

5 kg set

A Komponent: 4,00 kg teneke kova

B Komponent: 1,00 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 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 Malz. 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 firmamız sorumlu tutulamaz. Ayrıntılı bilgi için güvenlik bilgi formuna ve teknik bilgi formuna başvurulmalı veya firmamız yetkilileri ile temas kurulmalıdır.



www.foxbau.com

## SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

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 : Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE

Şube 2 : Oyacı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com