

# INNO-CRETE FOX CARBOND® PLATE

## Karbon Lifli Polimer Plaka

### Tanımı

**FOX CARBOND® PLATE**, yapısal güçlendirme projeleri için geliştirilmiş, betonarme, çelik ve ahşap yapı elemanlarının taşıma kapasitelerinin artırılması için kullanılan, karbon lifli polimer plakadır.

### Kullanım Yerleri

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Sehim problemi olan kiriş ve döşemelerde sehim miktarını sınırlamak için,
- Kirişlerin sünekliklerinin artırılmasında,
- Şaft boşluklu döşemelerde kesit kayıplarına ve köşe çatlaklarına karşı,
- Ahşap kirişlerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Titreşime maruz döşemelerde titreşimden doğan gerilmelerin karşılanmasında.

### Avantajları

- Çelik veya betonarme mantolama sistemlerine göre çok daha hızlı ve kolay uygulanır.
- Hafif olmaları nedeniyle yapıya ilave yük getirmezler.
- Köprü viyadük gibi sanat yapılarının güçlendirilmesinde yapının işletmeye kapatılmasına gerek kalmaz.
- Endüstri tesislerinin güçlendirilmesinde yapı kısmi düzenlemelerle işletmeye kapatılmayabilir.
- Ekonomik bir çözümdür.
- Çekme dayanımları yüksektir.
- Yük taşıma kapasitelerinde artış sağlar.

### Teknik Özellikleri

Elastisite Modülü	165000 N/mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımlı	3000 N/mm <sup>2</sup>
Kalınlık	1,2 mm-1,4mm
Kopma Uzaması	%1,7
Genişlik	50-100mm
Sertlik	<91,6 HRP
Su Emme	<%0,1

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

### Uygulama Prosedürü

#### Yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmelidir. Yüzey bozuklukları yapısal tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi **FOX CARBOND® PRIMER** astar ile astarlanmalıdır. Uygulama öncesinde, projede öngörülen ölçülerde kesilerek hazırlanmalıdır.

#### Uygulama

Lifli polimer plaka, **FOX CARBOND® PLATE**, pürüzsüz yüzeylerine 1-1,5 mm kalınlık elde edilecek şekilde **FOX CARBOND® PLATE ADHESIVE** spatula ile sürülmelidir. Aynı zamanda astarlanmış yüzeye de aynı şekilde 1-1,5 mm kalınlıkta **FOX CARBOND® PLATE ADHESIVE** spatula ile sürülmelidir. Sonrasında karbon polimer plakalar lifleri doğrultusunda hafifçe gerilerek, altlarında hava boşluğu kalmayacak şekilde yerleştirilir. Daha sonra karbon plakalar üzerine rulo ile lifleri doğrultusunda bastırılarak yüzeye arasında boşluk kalmayacak şekilde yaslanması sağlanır. Güneş ışığından korunması gereken yerlerde **FOX EPOTHANE® PRIMER** astar üzeri kumlama yapılarak **FOX BASEMOR FC205** tamir harcı ile üzeri kapatılmalıdır.

#### Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen solvent ile temizlenmelidir.

#### Sarfıyat

Değişkendir.

#### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX CARBOND** sistemleri uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Çalışma süresi içinde kullanabilecek kadar malzeme hazırlanmasına dikkat edilmelidir.



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 1: Kargalı Hanbaba OSB. 10. Sok. No:6 Hendek / Sakarya -TÜRKİYE  
Şube 2: Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil / Diyarbakır-TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

### Ambalaj

50 m uzunluğunda rulo

### Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü ile ilgili sınır bulunmamaktadır.

### 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 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  
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55  
Şube 1 : Kargalı Hanbaba OSB. 10. Sok. No:6 Hendek / Sakarya -TÜRKİYE  
Şube 2 : Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil / Diyarbakır-TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com