

INNO-CRETE FOX CARBOND® FIBER 312

Tek Doğrultulu Karbon Lifli Kumaş

Tanımı

FOX CARBOND® FIBER 312, yapısal güçlendirme projeleri için geliştirilmiş tek doğrultulu, karbon lifli dokümadır.

Kullanım Yerleri

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Kolonların sarılarak basınç dayanımlarının artırılmasında,
- Kolonların sarılarak sünekliklerinin artırılmasında,
- Ahşap kirişlerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yığma yapıların güçlendirilmesinde kullanılır.

Avantajları

- Hafif olup taşınması kolaydır.
- Ekonomik bir çözümdür.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Tek yönlü sürekli liflerden oluştuğu için eğilme ve kesmeye karşı yapılan güçlendirmelerde tasarım ve uygulama açısından büyük kolaylık sağlar.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Karbon Elyaf 12K
Birim Ağırlık	300 g/m ²
Kalınlık	0,166 mm
Çözgü Sıklığı (adet/10cm)	36,50
Atkı Sıklığı (adet/10cm)	10,00
Kumaş Eni	50cm-100 cm
Yoğunluk	1,80 g/cm ³
Kopmada Uzama (%)	2,00±%2
Elastisite Modülü	250 GPa
Karbon Elyafın Çekme Dayanımı	4900 MPa

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, 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 karbon fiber kumaş kesilerek hazırlanmalıdır.

Uygulama

Lifli karbon kumaş **FOX CARBOND® FIBER 312**, bir kat **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE** sürülmüş yüzeye lifleri doğrultusunda gerilerek yerleştirilmeli ve yapıştırıcının kumaş içine emilmesi için, rulo ile lifler doğrultusunda bastırılarak hava boşlukları alınmalıdır. Daha sonra ikinci kat **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE**, lifli karbon kumaş yüzeyine rulo ile sürülmeli ve iki kat yapıştırıcı arasında lamine olması sağlanmalıdır. Çok katlı uygulamalarda her kat arasında **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE** rulo ile sürülmeli ve lifli karbon kumaş rulo ile bastırılarak yapıştırıcı içinde lamine edilmelidir.

Üzerine siva yapılabilmesi için, son kat **FOX CARBOND® FIBER 312** uygulamasından sonra **FOX CARBOND® FIBER ADHESIVE** henüz yaşken, siva yapılacak yüzeylere kum serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen solvent ile temizlenmelidir.

Sarfiyat

Değişkendir.



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 : Oyali OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğin/Diyarbakır-TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

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

Ambalaj

Rulo ebatları 50x5000 cm ve 100x5000 cm

Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır.

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 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.



SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.