

BET10® CARBON FIBER MESH

Tek Yönlü, Karbon Lifli Ağ
Ürün Teknik Bilgi Föyü



GENEL ÖZELLİKLER

TANIMI

Bet10® Carbon Fiber Mesh, özel bir dokuma işlemi kullanılarak dokunur ve birden fazla kaplama teknolojisi işleminden geçer. Elde edilen karbon fiber ızgaralı takviye sistemi, öncelikle karbon fiber ızgaraların serildiği ve ardından aktif bileşenler içeren yüksek kaliteli püskürtme harcının kullanıldığı bir süreci ifade eder. Karbon fiber ağın özel kaplama işlemi sayesinde, karbon fiber ağ ile harç arasında yeterli bağlama kuvveti ve ankraj kuvvetinin sağlandığından emin olunur.

KULLANIM YERLERİ

Karbon fiber ağ, kolonlar, kirişler, döşemeler, duvarlar, köprü kirişleri, kazıklar vb. gibi beton, çelik ve taş yapı elemanlarını güçlendirmek veya güncellemek için geniş bir yelpazede kullanılabilir.

- Yük kapasitesini artırmak ve güçlendirme yapmak için
- Döşeme açıklıkları, duvarlar, kirişler veya kolonların kaldırılması gibi yapısal sistemde yapılan değişikliklere çözüm sağlamak için
- Deprem, rüzgar veya patlamalara karşı güçlendirme yapmak için
- Yangın veya ekipman çarpması nedeniyle hasar gören yapı elemanlarının gücünü geri kazandırmak için
- Yıpranmış ve korozyona uğramış yapı elemanlarının gücünü geri kazandırmak için
- Tasarım veya yapı hatalarında güçlendirme yapmak için

AVANTAJLAR

Düşük yoğunlukta yüksek çekme dayanımı sağlar. Yüksek modüllü bir malzeme olduğundan dayanıklılığı yüksek ve şekil değişimine karşı dirençlidir. Oksitlemeyen ortam altında yüksek sıcaklık direnci sağlar. Dayanıklılık sınırı, aşınma ve korozyon direnci yüksektir. Organik çözücüde çözünmez ve şişmez, asit, alkali içinde çözünmez.

UYGULAMA AŞAMASI

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulamaya başlamadan önce, planlanan boyutlarda olan kumaşlar kesilmeli ve yüzeylerindeki yabancı maddeler, yağ, gres, kir vb. gibi unsurlardan arındırmak için tiner ve benzeri çözücüler kullanılmalıdır.

UYGULAMA SÜRECİ

Bet10® Carbon Fiber Mesh , lifli polimer kumaş yapıştırıcısı ile yüzeye yerleştirilmeli ve rulo yardımıyla liflerin doğrultusunda gerilerek yapıştırıcıya emilmesi sağlanmalıdır. Daha sonra ikinci kat uygulanarak lifli polimer kumaşın iki kat yapıştırıcı arasında lamine edilmesi sağlanmalıdır. Çok katlı lifli polimer uygulamalarında her kat arasında aynı işlem tekrarlanmalıdır.

Güneş ışığına maruz kalacak alanlarda, uygulama sonrasında malzemenin üzeri en geç 7 gün içinde UV dayanımlı uygun kaplama ile kaplanmalıdır. Yangına dayanıklılık gerektiren durumlarda ise üzeri yangına dayanıklı özel harçlar ile uygun kalınlıkta kaplanmalıdır.

Son olarak, lifli polimer uygulamasından sonra sıva yapılacak yüzeylerde BET10® Carbon Wrap Adhesive henüz yaşken dişli kum serpilerek yüzeyde pürüzler oluşturulmalıdır. Bu sayede sıvanın yapışması kolaylaşacaktır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Bet10® FRP sistemleri sadece uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Uygulama esnasında, güvenlik ekipmanları olarak eldiven ve gözlük gibi koruyucu malzemeler kullanılmalıdır. Ayrıca, Bet10® Carbon Fiber Mesh çıplak elle tutulmamalıdır.
- Özel durumlarda (farklı hava şartları, değişik uygulama alanları vb.), bilgi föyünde belirtilmemiş herhangi bir uygulama yapılacaksa, Bet10® Yapı Kimyasalları Teknik Servisi'ne başvurulmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellikler	BET10® Carbon Fiber Mesh 160 – 100 12K
Malzemenin Yapısı	Karbon
Dokuma	Tek Yönlü
Elastisite Modülü(N/mm ²)	240 Gpa
Çekme Dayanımı(N/mm ²)	1800 - 1900 Mpa
Toplam Lif Ağırlığı (g/m ²)	160
Genişlik (mm)	100
Lif Yoğunluğu (g/cm ³)	1.8

BET10® CARBON FIBER MESH

Tek Yönlü, Karbon Lifli Ağ
Ürün Teknik Bilgi Föyü



DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. Bet10® Carbon Fiber Mesh, sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

Bet10® Carbon Fiber Mesh 160 -100 CFS 100 m2 (1 x 100 m) rulo

DEPOLAMA

Ürünleri kapalı, nemden, yangından, alevden ve direkt güneş ışığından uzak havalandırılmış ve kuru bir yerde saklayınız (+5°C- +30°C).

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu ürün kullanılırken, alışılmış kimyasal ürünler için alınan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır. İş bittikten sonra veya ara verildiğinde eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek, içecek tüketilmemeli ve sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanımı ve taşınması ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfası'nda yer almaktadır. Sağlık ve güvenlik konuları hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürün ve ambalajı, yürürlükteki yerel kanunlara uygun şekilde imha edilmelidir. Bu sorumluluk, ürünün son kullanıcısına aittir.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Bet10® Koruma Sistemleri Danışmanlık ve İnşaat 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 Bet10® Koruma Sistemleri Danışmanlık ve İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir.

İLETİŞİM

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Bet10® Koruma Sistemleri Danışmanlık ve İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Naldöken Mahallesi Ankara Caddesi No: 353
İç Kapı No: 1 Bornova/ İZMİR

Tel:+90 232 502 28 55

Tel:+90 232 478 20 27

Uygulama mail: teknik@bet10.com.tr

Satış mail: satis@bet10.com.tr

Web: www.bet10.com.tr

BET10® Carbon Fiber Mesh

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Revizyon Tarihi: 08/2023