

BET10® CARBON WRAP

Tek Yönlü, Lifli Polimer Kumaş
Ürün Teknik Bilgi Föyü



GENEL ÖZELLİKLER

TANIMI

Bet10® Carbon Wrap, güçlendirme sisteminin bir parçası olarak yapısal güçlendirme uygulamaları için tasarlanmış tek yönlü bir karbon fiber kumaştır. Orta mukavemet sunar ve kuru veya ıslak yöntemlerle uygulanabilir. Bu çok yönlü kumaş, çok çeşitli takviye ihtiyaçlarını karşılayabilir ve kirişler, kolonlar, bacalar, kazıklar, duvarlar, boşluklar, silolar ve daha fazlası gibi farklı yüzeylere ve geometrilere uygulanabilir. Ayrıca, ek yükleri en aza indirmeye yardımcı olan düşük yoğunluğa sahiptir ve bu da onu yapısal güçlendirme projeleri için mükemmel bir seçim haline getirir.

KULLANIM YERLERİ

- Sismik harekete karşı dayanımın artırılması için
- Kolonların dayanım ve sürekliliğinin artırılması için
- Yapısal elemanların yük taşıma kapasitesinin artırılması için
- Eksik donatıların takviyesi ile yığma duvarların sismik performansının artırılması için
- Tasarım veya imalat kusurlarının giderilmesi için
- Yapı kullanım amacının değişmesi, farklı kullanımlar ve yenileme için
- Mevcut standartlara uyum için
- Servis ömrü ve dayanıklılığın artırılması için yapısal güçlendirir.

AVANTAJLAR

Farklı yüzey alanlarına ve geometrilere uygun olarak uygulanabilir; kirişler, kolonlar, bacalar, kazıklar, duvarlar, boşluklar, silolar vb. gibi yapı elemanlarına uygulanabilir.

Geleneksel yöntemlerle karşılaştırıldığında ekonomik bir çözümdür.

Yoğunluğu düşük olduğundan, ek yükü en aza indirir.

Çok çeşitli güçlendirme ihtiyaçlarını karşılayabilen, çok yönlü bir kullanım imkânı sağlar.

UYGULAMA AŞAMASI

YÜZEY HAZIRLIĞI

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

UYGULAMA SÜRECİ

Bet10® Carbon Wrap , 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 Wrap 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 Wrap 200-50 12K	BET10® Carbon Wrap 300-50 12K	BET10® Carbon Wrap 300-50 24K
Malzemenin Yapısı	Karbon	Karbon	Karbon
Dokuma	Tek Yönlü	Tek Yönlü	Tek Yönlü
Elastisite Modülü(N/mm ²)	240 Gpa	250 Gpa	240 Gpa
Çekme Dayanımı(N/mm ²)	4900 Mpa	5500 Mpa	4200 Mpa
Toplam Lif Ağırlığı (g/m ²)	200	300	300
Genişlik (mm)	500	500	500
Lif Yoğunluğu (g/cm ³)	1.8	1.8	1.78
Çözgü	Carbon Fiber 12K – 800 Tex %98	Carbon Fiber 12K – 800 Tex %99	Carbon Fiber 24K – 1600 Tex %99
Atkı	E Glass Hot Melt %2	E Glass Hot Melt %1	E Glass Hot Melt %1

BET10® CARBON WRAP

Tek Yönlü, Lifli Polimer Kumaş
Ürün Teknik Bilgi Föyü



DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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

AMBALAJ

Bet10® Carbon Wrap 200-50 CFS 50 m2 (0,50 x 100 m) rulo
Bet10® Carbon Wrap 300-50 CFS 50 m2 (0,50 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 Wrap
Ürün Teknik Bilgi Föyü
Revizyon Tarihi: 08/2023