

BETTO WRAP CF 300

MALZEME TANIMI

BETTO WRAP CF 300 kuru veya ıslak uygulama yöntemi için tasarlanmış tek doğrultulu, orta sınıf dayanımlara sahip, karbon lifli dokumadır. TSE Standardı, TS 13896 Sınıf 2 Tip 5'e uygundur. Sınıf 2: Bir kısmı karbon elyaftan yapılmış sürekli filament iplikler ile dokunmuş kumaşlar.

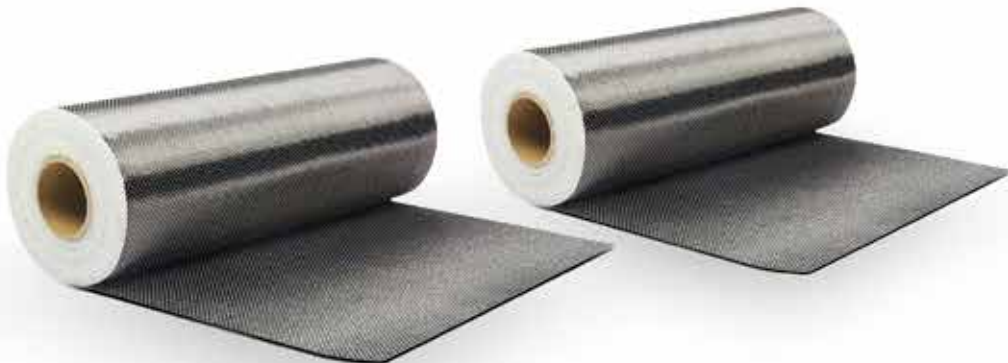
KULLANIM ALANLARI

BETTO WRAP CF 300 sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur. Betonarme, tuğla ve ahşap eleman ve yapıların yapısal güçlendirmesi, eğilme ve kesme kapasitesi artırılması için:

- Yiğma duvarların sismik performansının artırılması
- Eksik donatıların takviyesi
- Kolonların dayanım ve sünekliğinin artırılması
- Yapısal elemanların yük taşıma kapasitesinin artırılması
- Yapı kullanım amacının değişmesi/farklı kullanımlar ve yenileme
- Tasarım veya imalat kusurlarının giderilmesi
- Sismik harekete karşı dayanımın artırılması
- Servis ömrü ve durabilitenin artırılması
- Mevcut standartlara uyum için yapısal güçlendirme

AVANTAJLARI

- Çok farklı güçlendirme ihtiyaçlarını karşılayabilen çok amaçlı kullanım imkanı
- Farklı yüzey alanları ve geometrideki uygulama imkanı (kirişler, kolonlar, bacalar, kazıklar, duvarlar, boşluklar, silolar, vb.)
- İlave yükü en aza indirmek için yoğunluğu düşüktür
- Geleneksel yöntemlerle karşılaştırıldığında ekonomik bir çözümdür.



ÜRÜN BİLGİLERİ

İnşaat	Lif doğrultusu	0° (tek doğrultulu)
Fiber Çeşidi	Atkı dokuması	Siyah karbon fiberler (toplam ağırlığın % 99'u)
Ambalaj	Çözümlü dokuması	Beyaz Termoplastik ısıtma işlemi tabii tutulmuş fiberler toplam ağırlığın %1'i)
Raf Ömrü	Orta sınıf dayanımlı karbon lifler	
Depolama	Karton kutuda 1 rulo	≥ 50 m 500 m
Kuru Fiber Yoğunluğu	Üretim tarihinden itibaren 24 ay	
Kuru Fiber Kalınlığı	Açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru ortamda +5 °C ile +35 °C arasında depolanmalıdır.	
Bölge Yoğunluğu	Direk güneş ışığından koruyunuz.	
Kuru Fiber Çekme Dayanımı	1.81 g/cm ³	
Kuru Fiber Gerilimde Elastisite Modülü	0.167 mm (karbon lif içeriğine göre)	
Kuru Fiber Kopmada Uzaması	300 g/m ² ± 5 g/m ² (sadece karbon fiber)	
Sistem Yapısı	4.900 N/mm ²	
Sarfiyat	230.000 N/mm ²	
	2,1 %	
	Sistem yapısına ve konfigürasyonuna tamamen uyulmalıdır ve değiştirilmemelidir.	
	Beton yüzey yapıştırıcı astarı	Bettopox Primer FRP
	Bettopox Adhesive	
	Astar dahil ilk katın uygulama	1.0-1.5 kg/m ²
	Takip eden katların uygulaması	0.8 kg/m ²

UYGULAMA TALİMATLARI

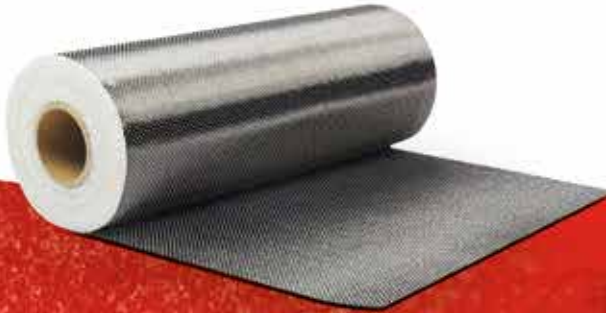
YÜZEY KALİTESİ: Minimum yüzey çekme dayanımı: 1.0 N/mm² veya tasarımı dayanımında tanımlanan. Daha detaylı bilgi için "Uygulama Metoduna" başvurunuz.

YÜZEY HAZIRLIĞI: Beton, çimento şerbeti ve kirlilikten arındırılmış açık gözenekli olacak şekilde hazırlanmalıdır. Daha detaylı bilgi için "Uygulama Metoduna" başvurunuz.

UYGULAMA METODU/EKİPMANLARI: Dokuma özel makasla veya Stanley bıçağı (keskin maket bıçağı/karton kesici bıçak) ile kesilebilir. Dokumayı asla katlamayınız. **BETTO WRAP CF 300**, kuru veya ıslak uygulama metodu ile uygulanır. Daha detaylı bilgi için "Uygulama Çevre Sağlık ve İş Güvenliği Metoduna" başvurunuz.

SINIRLAMALAR

- BETTO WRAP CF 300** sadece tecrübeli, profesyonel uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır. Uzman bir yapı mühendisi tarafından yapısal güçlendirme projelendirilmeli ve hesaplandırılmalıdır.
- BETTO WRAP CF 300** maksimum yapışma ve dayanıklılığı sağlayacak şekilde uygun yapıştırıcıları/empregnasyon/doyurma reçineleriyle birlikte kullanılır. Sistemin birbiriyle uygunluğunu sağlamak için sistemin birleşenlerini değiştirmeyiniz.
- BETTO WRAP CF 300** estetik ve/veya koruma amaçlı çimentolu harçlar veya kaplama malzemeleri ile kaplanabilir. Seçim maruz kalacağı etkiye göre yapılır.



BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.