

MATTESwrap UD300

300 gr/m² Tek Yön Karbon Kumaş



Ürün Tanımı	MATTESwrap UD300 Karbon Kumaş; karbon elyaftan dokunan, özel yapıştırıcı epoksilerle yüksek aderans sağlayan, betonarme elemanların FRP güçlendirme sisteminde kullanılan özel teknik tekstildir.
Genel Özellikler	• Uzun ömürlüdür. • Epoksi reçine ile beraber uygulanır. • Yüksek dayanıma sahiptir. • Betonarme elemanların güçlendirmesinde kullanılır. • Kolay ve hızlı uygulama imkanı sağlar. • Çatlama ve kırılmaya karşı direnci yüksektir.
Kullanım Alanları	• Orta ve hafif hasarlı yapı elemanlarının güçlendirmesinde, • Betonarme taşıyıcı elemanlarının taşıma kapasite artışında, • Köprü, viyadük gibi yapıların güçlendirmesinde, • Betonarme döşeme güçlendirmesinde, • Yük altında kolon, kiriş, perde ve taşıyıcı duvarların onarım ve güçlendirmesinde,
Ürün Bilgi Dayağı	Ürün teknik dökümanında belirtilen bilgiler deneysel verilere dayanmaktadır. MATTESLAB kontrolü dışında elde edilen değerler, çeşitli sebeplerle gerçek değerlerle farklılık gösterebilir. Revize Tarihi: 08.04.2025
Sınırlamalar	Belirtilen sıcak değerleri arasında uygulama yapılmalıdır. Düşük sıcaklıkta uygulama yapıldığında priz yavaşlar, yüksek sıcaklıklarda ise priz hızlanır. İşlenebilirlik ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir. Uygulamada kullanılması istenen harç özellikleri ile ilgili yardım ve destek için MATTESLAB ile iletişime geçebilirsiniz.

Teknik Özellikler

İçerik	Karbon elyaftan dokuma
Renk	Siyah
Ambalaj	Rulo
Genişlik	50 cm
Uzunluk	50 mt
Ağırlık - Yön	300 gr/m ² – Tek Yön
Kalınlık	0,17 mm
Elyaf Çekme Dayanımı	4200 N/mm ²
Elastisite Modülü	230.000 N/mm ²
Kopmada Uzama	% 2,1

UYGULAMA TALİMATLARI

1- YÜZEY VE ÖN HAZIRLIK

Uygulama yapılacak yüzey her türlü kir, pas ve tozdan arındırılmalıdır. Yüzeyde bulunan gevşek tabaka kaldırılmalıdır. Yüzeyde bulunan boya, harç vb. malzemeler yüzeyden alınmalıdır. Uygulama direkt betonarme yüzeye yapılmalıdır. Betonarme yüzey üzerinde bulunan çimento şerbeti kaldırılmalı ve agregalar görünür olacak şekilde mevcut yüzey traşlanmalıdır. Köşe dönüşleri pahlanmalı ve keskin olmamalıdır.

2- UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzeyde traşlama sonrası oluşan toz, basınçlı hava ile uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yapılacak bölgeye göre MATTESwrap UD300 karbon kumaş uygun ebatlarda kesilerek kumaş yapıştırma epoksi reçinesi olan MATTESepo ile mevcut yüzeye boşluk kalmayacak şekilde yapışması sağlanmalıdır. Uygulama sırasında epoksi reçine ve karbon kumaşın tamamen emdirilmesi için tırtıklı plastik rulolar kullanılabilir. Son kat yüzeye tekrar kumaş epoksi reçinesi sürülerek karbon kumaş epoksi ile tamamen emdirilir.

3- UYGULAMA SONRASI

Karbon kumaş üzerine uygulanan son epoksi prizini almadan daha sonra yüzeye kuru silis kumu serpilir. Bu sayede daha sonra üzerine uygulanacak çimento esaslı harç uygulanması için aderans artımı sağlanır. Yapılan çimento esaslı harç uygulaması ile kumaş ve epoksi yangına karşı korunur.

