

DARASHIELD 200 / 300

Yapısal güçlendirme için örgülü, tek doğrultulu karbon lifli dokuma

DRACO®

TANIM

DARASHIELD 200/300 yapısal güçlendirme için kullanılan tek yönlü karbon esaslı liflerin eksenine dik yerleştirilen ısıtılabilir tabii tutulmuş E glass cam elyaf - termoplastik fiberler ile oluşturulan, örgülü kumaş dokumadır.

KULLANIM ALANLARI

Yapı elemanlarının (betonarme, taş ve tuğla duvar, ahşap) eğilme ve kesme yüklerinde;

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde.
- Betonarme kolonların basınca karşı güçlendirilmesinde, sünekliliğinin artırılmasında.
- Eksik donatı takviyesinde.
- Yapısal güçlendirmede.
- Yığma duvarların (tuğla, taş) sismik güçlendirmesinde.
- Tarihi eserlerin kubbe, tonoz, minare güçlendirmesinde.

ÖZELLİKLER

- Birim ağırlığı az olduğundan şantiye içinde nakli kolaydır.
- Atkılar ısıtılabilir güçlendirildiğinden her iki yönde de kesilebilir.
- Yoğunluğu az olduğundan güçlendirilen yapıya ilave yük getirmez.
- Tek yönlü olduğu için silo, baca, kazık, duvar, kiriş, kolon gibi farklı yüzey geometrilerine uygulanabilir.
- Her türlü duvarın patlama ve çarpma karşısında parçalanma dayanımını artırır.

TEKNİK VERİLER

	DARASHIELD 200	DARASHIELD 300
Malzeme yapısı	Karbon elyaf	Karbon elyaf
Renk	Siyah	Siyah
Birim ağırlık	200 gr/m ²	300 gr/m ²
Karbon iplik kalınlığı	12K	12K
Genişlik	50 cm	50 cm
Kesit kalınlığı	0.16 mm	0.18 mm
Kopma uzaması	%1.8	%1.8
Elastisite modülü	240.000 N/mm ²	240.000 N/mm ²
Çekme dayanımı	4900 N/mm ²	4900 N/mm ²

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 m² rulo (0,50 m. x 50 m.)

Ambalajı açılmadan serin, kuru ve güneş görmeyen yerde, +5°C/+35°C arasında depolandığında raf ömrü en az 2 yıldır.

UYGULAMA

Yüzey hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küre, su itici gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak-boşluklar, karbonlaşma veya korozyona uğramış kısımlar tamir edilip temizlenmelidir. Tamiratlarda REPACEM 30T, REPACEM 80T çimento esaslı korozyon önleyici ve tamir harçları kullanılabilir.
- Köşeler en az 10mm çapında yuvarlatılmalıdır. Köşelerin yuvarlatılması öğütülerek veya EPOBETON 3T, REPACEM 80T malzemeleri ile yapılabilir.
- Uygulama yüzeyi çekme dayanımı en az 1.0 N/mm² olmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzeydeki nem oranı %5 üzerinde olmamalıdır.

Uygulama

- DARASHIELD 200/300 uygun makas veya maket bıçağı ile gerekli ölçüde kesilmelidir.
- Yüzeye rulo ile EPOBOND DS epoksi yapıştırıcı (~1.0-1.5 kg/m² ilk kat, ~0.5-0.8 kg/m² takip eden katlar) sürüldükten sonra lifleri doğrultusunda gerilerek DARASHIELD 200/300 yerleştirilir. (EPOBOND DS teknik föyüne bakınız). Genelde DARASHIELD 200 kuru yöntem (EPOBOND DS+DARASHIELD), DARASHIELD 300 kuru veya ıslak yöntem (EPOBOND DS+DARASHIELD+EPOBOND DS) olarak uygulanır.
- Sürülen epoksi yapıştırıcınının kumaşın liflerinin içinden çıkması ve arada hava boşluğu kalmaması için rulo ile lifler doğrultusunda bastırılmalıdır.
- Daha sonra tekrar EPOBOND DS yapıştırıcı sürülerek DARASHIELD 200/300 malzemenin iki kat epoksi arasında lamine olması sağlanmalıdır.
- İki veya daha fazla kat yapılacaksa her kat arasına EPOBOND DS rulo ile sürülerek, DARASHIELD 200/300 kumaş rulo ile bastırılarak laminasyon sağlanmalıdır.
- Yüzey daha sonra sıva yapılacaksa son kat EPOBOND DS den sonra henüz yaş iken dişli kum serpilerek pürüzlendirme yapılmalıdır.
- Güçlendirme projesinde bindirme payı bildirilmediği durumlarda en az 10 cm DARASHIELD 200/300 üst üstte bindirilmelidir. Birden fazla kat uygulamalarda bindirme yeri şaşırtılmalıdır.
- Malzeme uygulandıktan sonra yüzey 24 saat süre ile yağmur gibi dış etkenlerden korunmalıdır.

DARASHIELD 200 / 300

Yapısal güçlendirme için örgülü, tek doğrultulu karbon lifli dokuma

DRACO[®]

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Uygulamada koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır.
- EPOBOND DS yapıştırıcının cilt, göz, ağız ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasta bol su ile yıkanmalı, göz veya ağız temasında derhal doktora başvurulmalıdır.
- Uygulama sırasında ortam havalandırılmalıdır.

Ürünümüzün teknik özellikleri ile ilgili verilen bilgiler, mümkün olan en doğru ve bilimsel pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Draco, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Hatalı depolama ve kullanımdan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Bu ürün bilgileri, güncellemeler olduğunda beyan edilecek yeni tarihli bültenle geçerliliğini kaybeder.

Revizyon tarihi: 02.01.2019

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 3

F: +90.216.5910781

info@draco.com.tr