

# DARASHIELD 600

Yapısal güçlendirme için örgülü, çift doğrultulu karbon lifli dokuma

**DRACO®**

## TANIM

DARASHIELD 600 yapısal güçlendirme için kullanılan çift yönlü karbon esaslı liflerin eksenine dik yerleştirilen ısıtılabilir 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, sünekliğinin artırılmasında.
- Eksik donatı takviyesinde.
- Yapısal güçlendirmede.
- Yığma duvarların (tuğla, taş) sismik güçlendirmesinde.
- Tarihi eserlerin kubbe, tonoz, minare güçlendirmesinde.

## ÖZELLİKLER

- Şantiye içinde nakli kolaydır.
- Atıkları ısıtılabilir güçlendirildiğinden her iki yönde de kesilebilir.
- Yoğunluğu az olduğundan güçlendirilen yapıya ilave yük getirmez.
- Çift yönlü olduğu için her türlü güçlendirme işinde güvenle uygulanabilir.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Karbon elyaf
Renk	Siyah
Birim ağırlık	600 gr/m <sup>2</sup>
Karbon iplik kalınlığı	12K
Genişlik	100 cm
Kesit kalınlığı	0.52 mm
Kopma uzaması	%1.8
Elastisite modülü	240.000 N/mm <sup>2</sup>
Çekme dayanımı	4200 N/mm <sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 m<sup>2</sup> rulo (1.0 m. x 25 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, küp, 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.
- Yüzey çekme dayanımı en az 1.0 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzeydeki nem oranı %5 üzerinde olmamalıdır.

### Uygulama

- DARASHIELD 600 uygun makas veya maket bıçağı ile gerekli ölçüde kesilmelidir.
- Yüzeye rulo ile EPOBOND DS epoksi yapıştırıcı (~1.0-1.5 kg/m<sup>2</sup> ilk kat, ~0.5-0.8 kg/m<sup>2</sup> takip eden katlar) sürüldükten sonra lifleri doğrultusunda gerilerek DARASHIELD 600 yerleştirilir. (EPOBOND DS teknik föyüne bakınız). Genelde DARASHIELD 600 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 600 malzemenin iki kat epoksi arasında lamine olması sağlanmalıdır.
- İki veya daha fazla kat yapılacaksa her kat arasına EPOBOND DS rulo ile sürülerek, DARASHIELD 600 kumaş rulo ile bastırılarak laminasyon sağlanmalıdır.
- Yüzey daha sonra sıva yapılacaksa son kat EPOBOND DS den sonra henüz yaş iken dişi kum serpilerek pürüzlendirme yapılmalıdır.
- Güçlendirme projesinde bindirme payı bildirilmediği durumlarda en az 10 cm DARASHIELD 600 üst üstte bindirilmelidir. Birden fazla kat uygulamalarda bindirme yeri şaşırtılmalıdır.
- Malzeme uygulandıktan sonra yüzey 24 saat süre ile yağmur gibi dış etkenlerden korunmalıdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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

# DARASHIELD 600

Yapısal güçlendirme için örgülü, çift doğrultulu karbon lifli dokuma



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](http://www.draco.com.tr)

Revizyon no: 3

F: +90.216.5910781

[info@draco.com.tr](mailto:info@draco.com.tr)