

DARASHIELD FRP

Yapısal güçlendirme için karbon lifli plaka

DRACO®

TANIM

DARASHIELD FRP, beton, ahşap ve yığma yapıların güçlendirilmesi için haricen yapıştırılıp donatı olarak kullanılan karbon lif donatılı polimer plakadır.

KULLANIM ALANLARI

- Betonarme kiriş ve döşemelerin yük taşıma ve eğilme dayanımı kapasitesini artırılmasında.
- Betonarme kolonların basınç karşı güçlendirilmesinde.
- Fazla sehim yapan kiriş ve döşemelerin rijitliğinin artırılmasında.
- Eksik donatı takviyesinde.
- Yapısal güçlendirmede.
- Betonarme döşemelere monte makinelerin neden olduğu titreşimlerden doğan gerilmelerin önlenmesinde.

ÖZELLİKLER

- Hafif olduğundan yapıya ilave yük getirmez.
- Hızlı ve kolay uygulama yapılabilir.
- Uygulamada binanın boşaltılmasına gerek olmadığından yapı çalışmaya devam ederken güçlendirme yapılabilir.
- Yük taşıma kapasite artışı sağlar.
- Döşeme ve kirişlerde oluşan sehimleri azaltır.
- Yüksek çekme dayanımlarına sahiptir.
- Korozyon riski yoktur.

UYGULAMA

Plaka ile kaplanacak yüzeyin kalitesi

- Uygulama yapılacak yüzey düzeltilmeli, yüzeydeki farklılıklar 0,5 mm'den fazla olmamalıdır.
- Yüzeyin çekme dayanımı en az 1.5 N/mm² olmalıdır.
- Uygulama yapılacak betonun yaşı ez 28 gün olmalıdır.

Yüzey hazırlığı

Beton yüzeyler

- Yüzey toz, yağ, boya, küre, su itici gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki nem oranı %5'i geçmemelidir.
- Yüzeydeki çatlak-boşluklar, karbonlaşma veya korozyona uğramış kısımlar tamir edilip temizlenmelidir. Tamiratlarda REPACEM 30T, REPACEM 80T, DARAPOX 3T tamir malzemeleri kullanılabilir.

Ahşap yüzeyler

- Gerekirse zımpara ile düzlenip tozdan arındırılmalıdır.

Çelik yüzeyler

- Gerekirse kumlama ile yağ, pas ve yapışmayı engelleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Çelik yüzeyde korozyona karşı korunma istenirse, yapıştırmadan önce korozyon önleyici astar kullanılabilir.

Plaka hazırlığı

- Öngörülen ölçülerdeki plakaların yüzeyleri tiner ile temizlenip kuruduktan sonra uygulamaya başlanmalıdır.

Uygulama

- Plakaların pürüzsüz yüzeyine DARAPOX 2T yapıştırıcı 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde spatula ile sürülür.
- Şayet, uygulama yapılacak yüzeye astar uygulanmışsa, bu astarın üzerine de DARAPOX 2T epoksi yapıştırıcı 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde spatula ile sürülür.
- Plakalar lifleri doğrultusunda hafifçe gerilerek ve şişme yapmayacak şekilde sabitlenir.
- Daha sonra karbon plakalar üzerine rulo ile bastırılarak plaka ile yüzey arasındaki boşluk giderilmelidir.

Plakaların korunması

- Plakalar direk güneş ışığı, yağmur gibi etkenlere karşı REPACEM serisi harçlar veya EPOGUARD ile 7 gün içinde kapatılmalıdır. Yangına karşı dayanım istenildiğinde uygun malzeme ile kaplanmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	DARASHIELD FRP TİPLERİ					
	50x1,2	50x1,4	100x1,2	100x1,4	120x1,2	120x1,4
Kalınlık (mm)	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4
Genişlik (mm)	50	50	100	100	120	120
En kesit alanı (mm ²)	60	70	120	140	144	168
Elastisite modülü (N/mm ²)	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
Çekme dayanımı (N/mm ²)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Çekme dayanımı (N)	174.000	203.000	348.000	406.000	417.600	487.200
Kopma uzaması %	> 1.35	> 1.35	> 1.35	> 1.35	> 1.35	> 1.35

DARASHIELD FRP

Yapısal güçlendirme için karbon lifli plaka



AMBALAJ VE DEPOLAMA

50 metre rulo.

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

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulamada koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır.

DARAPOX 2T yapıştırıcının 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.

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: 02.01.2024

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 3

info@draco.com.tr