

# FIBERBETON

Beton ve harç için polipropilen elyaf

# DRACO®

## TANIM

FIBERBETON, özellikle beton ve harçta çatlak kontrolü ve ikincil donatı fonksiyonu sağlayan, şeffaf beyaz %100 saf polipropilen lif (elyaf) malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

### SAHA BETONLARI:

- Endüstriyel zeminler, garajlar, havaalanları.
- Vibrasyon, aşınma, rotasyona maruz makina temelleri.
- Su depoları, yüzme havuzları, deniz kenar yapıları gibi mekanik ve termal gerilmelere maruz betonlar.
- İnce döşemeler.

### PREKAST ELEMANLARI:

- Boru imalinde.
- Tüm prekast elemanlarda.

### HAFİF PREKAST ELEMANLARI:

- Taşıyıcı özelliği olmayan elemanlar, beton bloklar.
- Kaldırım, bordür taşı, saksı, kiremit.

### PÜSKÜRTME BETON:

- Tüm püskürtme beton uygulamalarında.

### HARÇLAR:

- Sıva, tamir, izolasyon gibi çimento esaslı harçlarda.

## ÖZELLİKLER

- Su, alkali ve asitlere dayanıklıdır.
- Paslanmaz.
- Aşınmaya mukavim.
- Atmosfer gazları, kimyasallar, küf ve mikro organizmalardan etkilenmez.
- Karışıma uyum sağlar ve düzgün dağılır.

## TAZE BETONDAKİ AVANTAJLARI

- Taze betonda su kaybı ile birlikte oluşan plastik büzülmeyle çekme mukavemetini artırarak engel olur.

## SERTLEŞMİŞ BETONDAKİ AVANTAJLARI

- Darbelere karşı mukavemet artar.
- ACI (American Concrete Institute) standartları testlerinde normal betonun dayanımını 5-10 kat artırır.
- Su geçirmezlik ve dayanıklılık özellikleri artar.
- Çatlaklara mani olduğu için suyun geçebileceği kanallar oluşmamaktadır.
- Düşük segregasyon ve yüksek homojenlik sayesinde mekanik mukavemetler yüksektir.
- Çatlamaya eğilim düşüktür.
- Betonun enerji emme yeteneği ve kompaktlığı artar.
- Betonun yangına direnci artar.
- Beton köşe ve kenarlarında kırılmalara dayanımı artırır.
- Metal taşıyıcı donatının paslanma hızını azaltır.
- Donma-çözülme olayına karşı dayanım sağlar.

## SARFIYAT

0.6 – 1.8 KG / M3

## BETON KARIŞIMINA EKLENMESİ

FIBERBETON betonyeye veya beton santralinde mikserin içine azar azar ve yavaşça karışım içine atılır. Ortalama 5 dakikalık bir karışım elyafların beton içinde homojen dağılımı için yeterlidir.

Not : Sadece su varken karışıma eklenmemelidir.

FIBERBETON ile iyi netice almak için karışımın aşağıdaki özelliklerine dikkat edilmelidir.

- Doğru granülometri.
- Doğru çimento dozajı.
- Düşük su/çimento oranı.
- Beton kürlenmesi.

Ayrıca, karışımın kolaylıkla kullanılabilmesi için daha fazla su katma yerine süper akışkanlaştırıcı beton katkı maddesi tavsiye edilir. (FIBERBETON eklenmesi beton karışım ve katkı oranlarını değiştirmez)

Karışım aşağıdaki şekilde yapılmalıdır;

- Agregaya, su ve çimento karıştırılır.
- Karışım sürerken FIBERBETON eklenir ve 5 dakika ilave karışım yapılır.
- Her 100 kg çimento için 1 kg süper akışkanlaştırıcı eklenir, homojen karışım elde edilene kadar karıştırılır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme	%100 saf polipropilen
Tipleri	Monofilament, fibrilize
Özgül ağırlık	0.91 kg/lt
Elyaf çapı	~ 2.2 dtex (18 mikron)
Çekme dayanım	400-600 N/mm <sup>2</sup>
Elastik modül	3500 N/mm <sup>2</sup>
Su emme	% 0.01
Alkali dayanımı *	% 99.5
Asit dayanımı **	% 99.5
Erime noktası	170 °C
Isı dayanımı	- 30 °C
Parlama noktası	590 °C
Uzama	≤ %80
Standart	ASTM C 1116, CE
Boyutlar	3-6-9-10-12-15-18-20-30mm

\* %40 NaOH, 20°C, 1000 saat

\*\* %40 HCl, 20°C, 1000 saat

## AMBALAJ ve DEPOLAMA

0.6, 0.9, 1.0, 1.2 kg paket.

İstek üzerine özel paketleme yapılabilir.

Orijinal paketinde, +2°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü sınırsızdır.

# FIBERBETON

Beton ve harç için polipropilen elyaf



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: 5

F: +90.216.5910781

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