

# GRAMINFLEX PE30 / PE40

Beton donatısı için iki ucu kancalı makro polimer lif

**DRACO®**

## TANIM

GRAMINFLEX PE30 ve PE40, betonda yüksek elastisite, eğilme mukavemeti, darbe dayanımı ve donatı fonksiyonu sağlayan, iki ucu kancalı, makro polimer lif donatısıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Zemin betonlarında.
- Prekast sektöründe.
- Shotcrete – püskürtme beton.
- Asitlere maruz betonlarda.
- Pompalanan betonda.
- Harçlarda.
- Tünellerde.
- Su kanalları, beton borular.
- Donatı paslanmasına maruz dış saha betonları.
- Tersane, limanlar
- Havaalanları.
- Helikopter pistleri.
- Otoyollar.

## ÖZELLİKLER

- Paslanmaz.
- Alkali dayanımı yüksektir.
- Betonda daha yüksek yoğunluk sağlar.
- Betonun darbe ve çekme dayanımını artırır.
- Dinamik yüklere ve yorulmaya karşı yüksek direnç.
- Yüksek eğilme mukavemeti.
- Büzülmeye karşı dayanım.
- Çatlak oluşumunu ve yayılmasını önler.
- Su itici özelliği vardır.
- Asit suları, tuz, klor gibi kimyasal ve mikro organizmalara karşı dayanımlıdır.
- Yangın dayanımını artırır.
- Beton içinde mükemmel karışım sağlar.
- Püskürtme beton makinelerinde çelik teller gibi aşınma yapmaz.
- Püskürtme betonda tel kaybını minimuma indirir.
- Dalgalı-kıvrımlı ve iki ucu kancalı özelliği sayesinde betona teller betona maximum ankraj sağlar.

## KULLANIM AMACINA GÖRE LİF TİP VE BOYUTLARI

### GRAMINFLEX PE 30

- Püskürtme beton.
- Harçlar.
- Prekast sektörü.
- Endüstriyel zeminler.

### GRAMINFLEX PE 40

- Endüstriyel zeminler.
- Prekast sektörü.

## TEKNİK VERİLER

Lif uzunluğu	GRAMINFLEX PE30 ; 30mm GRAMINFLEX PE40 ; 40mm
Malzeme	% 100 Polyester
Malzeme yapısı	Oluklu – dalgalı ve iki ucu kancalı
Tel / kg	60.000
Tel kalınlığı	0,50 mm
Tel genişliği	1,00 / 1,30 mm
Yoğunluk	1.36 gr / cm <sup>3</sup>
Çekme dayanımı	400 – 800 N / mm <sup>2</sup>
Elastisite modülü	11.3 KN/mm <sup>2</sup>
Alkali dayanımı	%100
Klor dayanımı	%100
Esneklik	> % 8
Erime noktası	253°C
Su tutma	% 0.4
Standartlar	EN 14889-2

## SARFIYAT

4 - 5 kg / m<sup>3</sup>

## LİFLERİN BETONA KARIŞIMI

### Beton santralinde

- Polyester lifler agregalar ve diğer beton bileşenleri ile birlikte betona eklenir.

### Transmikserdeki beton üzerine

- Transmikserdeki betona paketler 30 saniye aralıklarla ve yavaşça eklenmelidir.  
Son paket eklendikten sonra mikser yüksek hızda 5 dakika karıştırılmalıdır.

## BETON DİZAYNI

Lif donatılı betondan iyi sonuç alabilmek için karışımın aşağıda belirtilen özelliklerine dikkat edilmelidir.

- Doğru granulometri.
- Doğru çimento dozajı.
- Doğru su/çimento oranı.
- Beton kürlenmesi.

Betona polyester lif eklenmesi betonun işlenebilirliğini azaltır. İşlenebilirlik kaybı yüksek dozaj ve uzun tellerde daha fazla olur.

İşlenebilirlik kaybını önlemek ve lif donatılı beton karışımının kolaylıkla kullanıla bilinmesi için daha fazla su yerine süper akışkanlaştırıcı beton katkıları kullanılmalıdır.

- Beton slump'ı en az 12 cm olmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 kg paket.

Korumalı ve kuru yerlerde süresiz depolanabilir.

# GRAMINFLEX PE30 / PE40

Beton donatısı için iki ucu kancalı makro polimer lif



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: 7

F: +90.216.5910781

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