

Ürün Adı

**FiberCon FF****Beton Donatı Fibreri**

**FiberCon FF Beton Donatı Fibreri**, çimento esaslı ürünlerin rötire ve büzülme çatlaklarını azaltan, donma-çözünme, yangın, darbe ve aşınma dayanımını iyileştiren polimer esaslı beton elyafıdır. Ayrıca sahip olduğu file şeklindeki doku sayesinde çökme, yerleşme ve oturma çatlaklarını da azaltır. Beton karışımında homojen dağılan ve %100 polipropilen liflerden oluşan FF Beton Donatı Fibreri, suda çözünmez ve çürümez. Yüksek alkali dayanımlı olup asit ve baz etkisine karşı dayanıklıdır.

**Özellikler ve Avantajlar**

- Plastik betonun rötire ve büzülme çatlaklarını azaltır.
- Düşey beton dökümlerinde (perde duvar, kolon gibi) segragasyonu azaltır.
- Betonun darbeye karşı dayanımını artırır.
- Aşırı ve beklenmedik yüklemeler etkisinde, betona enerji yutma özelliği sağlayarak, betonun parçalanmasını ve dağılmasını geciktirir.
- Gevrek olan betona sünek bir yapı kazandırır.
- Betonun durabilesini artırır.
- Derzlerde ve beton bitimlerinde, kenar - köşelerin kırılma ve ufalanma dirençlerini artırır.
- Kapiler boşluk oluşmasını engellediği için betonun geçirgenliğini azaltır.
- Betonun donma - çözünmeye karşı dayanımını artırır.
- Donatının korozyonunu geciktirir.
- Beton karışımının tasarım özelliklerini değiştirmeye gerek yoktur.

	Birim	Değerler
Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	0,91
Elyaf Uzunluğu	mm	9/12/18
Görünüm		Sert, ağ şeklinde ve şerit yapıda
Çekme Mukavemeti	Mpa	450-700
Uzaması	%	>%15
Elastik Modülü	kN/m <sup>2</sup>	>3800
Asit ve Alkali Dayanımı	Mpa	Yüksek Dirençli
Su Emmesi		Yok
Erme Noktası	°C	160-180

## Uygulama ve Kullanım Alanları

FiberCon FF Beton Donatı Fiberi, beton, şap, prekast kaplama elemanları ile özel beton uygulamalarında kullanılan üniversal bir üründür.

- Saha betonlarında,
- Fabrika, depo ve endüstriyel zemin betonlarında,
- Asma kat, boşluklu döşeme ve kaset kalıp sistemlerinde,
- Beton yollarda ve kayar kalıp bariyerlerinde,
- Beton kanal, kanalet ve sulama yapılarında,
- Taşıyıcı özelliği olmayan hafif prefabrik elemanlarda,
- Yüzer şap ince döşemelerde,
- Otopark ve rampa betonlarında,
- Hafif beton (CLC – Cellular Light Concrete) uygulamalarında,
- Prefabrik ve prefabrik elemanlarda,
- Yaş püskürtme betonlarında,
- Su depoları, yüzme havuzları ve sahil yapılarında,
- Isıl gerilmelere maruz kalacak betonlarda taşıyıcı olmayan donatı amaçlı kullanılır.

## Ambalaj ve Depolama

Suda çözünür kağıt torbalarda 900 gram olarak sevk edilir.

İyi havalandırılan ve rutubetten uzak ortamlarda depolanmalıdır. Donma etkisinden korunmalıdır.

$T_g < -18\text{ °C}$ 'de kırılanaşır.

Açılan ambalajın içinde kalan ürünler, kutunun iyice kapanması halinde yeniden kullanılabilir. Raf ömrü imalat tarihinden itibaren 24 aydır.

Tüketim miktarı 750 – 1800 g/m<sup>3</sup> aralığındadır.

Not: Sentetik elyaf ve çelik fiber kullanımıyla betonarme sistemlerin ana donatı yoğunluğu azaltılamaz.