

Ürün Adı

**FiberCon MLF****Beton Donatı Fiberi**

**FiberCon MLF Beton Donatı Fiberi**, çimento esaslı ürünlerin rötre ve büzülme çatlaklarını azaltan, donma-çözünme, yangın, darbe ve aşınma dayanımını iyileştiren polimer esaslı beton elyafıdır. Beton karışımında homojen dağılan ve %100 polipropilen liflerden oluşan MLF Beton Donatı Fiberi, suda çözünmez ve çürümez. Yüksek alkali dayanımlı olup asit ve baz etkisine karşı dayanıklıdır.

**Özellikler ve Avantajlar**

- Plastik betonun rötre ve büzülme çatlaklarını önemli ölçüde azaltır.
- Sıvalarda aderansı artırır.
- Tünel gibi kapalı alanlarda, refrakter sanayinde, yüksek sıcaklıklarda ve yangın riskinin bulunduğu betonarme yapılarda, pasif yangın koruyuculuğu sağlar.
- Kara sıvaya, harç karışımlarına ve premix ürünlerin katılarak mikro donatı görevi üstlenir.
- Derzlerde ve beton bitimlerinde, kenar köşelerin kırılma ve ufalanma dirençlerini artırır.
- Kapiler boşluk oluşmasını engellediği için beton geçirgenliğini azaltır.
- Betonun donma - çözünme dayanımını artırır.
- Donatının korozyonunu geciktirir.

	Birim	Değerler
Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	0,91
Elyaf Uzunluğu	mm	6/12/18/24
Görünüm		Yumuşak ve Multifilament
Çekme Mukavemeti	Mpa	380-650
Uzaması	%	>%15
Elastik Modülü	kN/m <sup>2</sup>	>3400
Asit ve Alkali Dayanımı	Mpa	Yüksek Dirençli
Su Emmesi		Yok
Erme Noktası	°C	160-180

## Uygulama ve Kullanım Alanları

FiberCon MLF Beton Donatı Fiberi, beton, şap, prekast kaplama elemanları ile sıva harcında kullanılan universal bir üründür.

- Şap betonlarında,
- Tünellerde kullanılan kaplama betonunda pasif yangın koruyucu olarak,
- Tamir, sıva, tesviye ve izolasyon amaçlı çimento esası harçlarda,
- İnce döşemelerde,
- Prefkast ve prefabrik elemanlarda,
- Isıl gerilmelere maruz kalacak betonlarda,
- Otopark ve rampa betonlarında,
- Saha betonlarında,
- Asma kat, boşluklu döşeme ve kaset kalıp sisteminde çatlak engelleme amaçlı kullanılır.

## Ambalaj ve Depolama

Suda çözünür kağıt torbalarda 600 ve 900 gram olarak sevk edilir.

İyi havalandırılan ve rutubetten uzak ortamlarda depolanmalıdır. Donma etkisinden korunmalıdır.  $T_g < -18^{\circ}\text{C}$ 'de kırılganlaşır. Açılan ambalajın içinde kalan ürünler, kutunun iyice kapanması halinde yeniden kullanılabilir. Raf ömrü imalat tarihinden itibaren 24 aydır.

Tüketim miktarı  $450 - 1200 \text{ g/m}^3$  aralığındadır.

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