



FiberCon

PP Beton Donatı Elyafı

FiberCon PP, 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 poliprolen liflerden oluşan **FiberCon PP**, suda çözünmez ve çürümez. Yüksek alkali dayanımlı olup asit ve baz etkisine karşı dayanıklıdır.



FiberCon PP Beton Donatı Elyafı

Uygulama ve Kullanım Alanları

Fibercon PP; beton, şap, prekast kaplama elemanları ile siva harcında kullanılan universal bir üründür.

- Şap betonlarında
- Tünellerde kullanılan kaplama betonunda pasif yangın koruyucu olarak
- Tamir, siva, tesviye ve izolasyon amaçlı çimento esaslı harçlarda
- İnce döşemelerde
- Prefast 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.

Tüketim miktarı 450 – 1200 g/m³ aralığındadır.

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

Avantajları

- Plastik betonun rötre ve büzülme çatlaklarını önemli ölçüde azaltır.
- Sivalarda 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.

Ambalaj ve Depolama

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

İyi havalandırılan ve rutubetten uzak ortamlarda depolanmalıdır. Donma etkisinden korunmalıdır. Tg < - 18°C'de kırılabilir. Açılan ambalajın içinde kalan ürünler, kutunun iyice kapanması halinde yeniden kullanılabilir. Raf ömrü imalat tarihinden itibaren 24 aydır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yoğunluk	0.91 g/cm ³
Elyaf uzunluğu	6 / 12 / 18 / 24 mm
Görünüm	Yumuşak ve multifilament yapıda
Çekme mukavemeti	380 - 650 Mpa
Uzaması	>%15
Elastik modülü	>3400 Mpa
Asit ve alkali dayanımı	Yüksek dirençli
Su emmesi	Yok
Erime noktası	160 - 180 °C

Kağıt Ambalaj

