

ELYAF (PP FİBER)

POLİPROPİLEN ESASLI ELYAF - KATKI

TANIMI:

Polipropilen esaslı elyaflar, çimento bazlı ürünlerin rötre ve büzülme çatlaklarını büyük ölçüde azaltan, donma - çözülme, yangın, darbe ve aşınma dayanımı gibi özelliklerini iyileştiren yüksek performanslı liflerdir.

%100 saf polipropilen lifler, karışım içinde homojen dağılarak üç boyutlu mikro donatı sistemi oluşturur. Böylece agrega danelerini bağlayan çimento harcının performansını önemli ölçüde artırır.

KULLANIM ALANLARI:

Hazır beton, prekast beton, saha betonu, hazır sıva ve harçlar, shotcrete, alçı plaka, dekoratif beton, beton boru imalatında çatlak kontrolü ve sağlamlığı artırmak için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Kimyasal bileşimi	: %100 polipropilen
Renk	: doğal beyaz
Kesit	: dairesel
Uzunluk	: 6 mm - 12 mm - 18mm
Yumuşama sıcaklığı	: 140C
Erime Sıcaklığı	: 160C
Yoğunluk	: 0,905 g/cm3

AVANTAJLARI:

%100 saf polipropilenden üretilmiştir.

Beton içinde homojen dağılır ve çimento harcı için mikro donatı oluşturur.

Betonun erken yaşlardaki rötre ve büzülme çatlaklarını önemli ölçüde azaltır.

Derzlerde ve beton bitimlerinde kenar ve köşelerin kırılma dayanımını artırır.

Yüksek alkali dayanımı vardır. Beton içinde erimez.

Sudan etkilenmez, paslanmaz.

Zayıf asit ve bazlara dayanıklıdır.

Kılcal rötre çatlaklarını azaltır veya engeller.

Aşınma, kopma ve kırılma mukavemetini artırır.

Mikro çatlakların oluşmasına engel olduğu için su geçirimsizliği artırır.

Her tip çimento ile uyumludur.

Burkulma ve yorulma direncini artırır.

Kullanımı kolaydır. Ek işgücü gerektirmez.

Betonun donma - çözünmeye karşı dayanımını artırır.

Betonun darbeye karşı dayanımını artırır.

Betonun dağılmasına engel olarak olası depremde hasarı ve çökme riskini azaltır.

Beton agrega granülometrisini etkilemez.

Sıvalarda aderansı artırır, donatı filesi ihtiyacını ortadan kaldırır.

Rötre donatısı ve sıcaklık donatısı yerine kullanılarak maliyetleri azaltır.

Gevrek olan betona sünek bir yapı kazandırır.

Segragasyonu azaltır.

Betonun durabilitesini artırır.

UYGULAMA:

Betoniyer, mikser veya beton santralinde ilave edilebilir.

Gerekli miktarda elyaf, harcın kullanım süresinden en çok 2 saat önce karışıma katılır.

Yüksek devirde 5 dakika karıştırmadan sonra tüm lifler beton içinde homojen dağılır.

SARFIYAT:

Sarfiyat, agrega boyutu ve kullanım amacına göre değişiklik göstermektedir. Kesin bilgi için teknik bilgi isteyiniz. Genel amaçlı kullanım için sarfiyat aşağıdaki gibidir:

Sıva harcı ve şap uygulamaları için 1 m³ betona 0,6 - 1,2 kg PP 6mm ilave edilmesi tavsiye edilir.

Şap uygulamaları için 1 m³ betona 0,6 - 1,2 kg PP 12mm ilave edilmesi tavsiye edilir.

Betonarme uygulamaları için 1 m³ betona 0,9 - 1,8 kg PP 18mm ilave edilmesi tavsiye edilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA:

Raf ömrü sınırsızdır. Kuru ortamda depolanmalıdır.

AMBALAJ:

6mm :0,600 kg/paket veya dökme
12 mm :0,600 kg/paket veya dökme
18mm :0,900 kg/paket veya dökme

UYARILAR:

Elyaf ve çelik beton katkıların kullanımıyla betonarme sistemlerin ana donatı yoğunluğu azaltılamaz.
Yukarıda yeterli bulunmayan detaylar için yazılı bilgi alınız. Aksi takdirde bilgi yetersizliğinden kaynaklanan hatalar, firmamıza sorumluluk yüklenmez.
Bu teknik bülten, bu ürünle ilgili önceki bültenleri geçersiz kılar.