

DURA-TWIST: Sentetik Makrofiber

Tanım

DURA-TWIST, çeşitli güçlendirme uygulamalarında çelik liflere, kaynaklı tel örgüye ve geleneksel donatı çubuklarına alternatif olarak başarıyla kullanılan %100 saf sentetik bir yapısal makro liftir.

DURA-TWIST iki fiberden oluşan bir hibrit bir üründür. Büzülmeyi ve sıcaklık çatlamasını azaltmak ve kontrol etmek için fibrile edilmiş polipropilen fiber içerirken yük aktarımını ve çatlak sonrası performansı artırmak için güçlü sentetik kopolimerden yapılmış bükümlü demet monofilament fiber içerir.

DURA-TWIST, ASTM C1116, Fiber Takviyeli Beton ve Püskürtme Beton için Standart Spesifikasyona uygundur ve özellikle rötre çatlaklarının azaltılması, darbe, kırılma ve aşınma direncinin iyileştirilmesi, yorulma direncinin artırılması, betonun tokluğunun artırılması ve beton, yapısal iyileştirmeler ve çimento esaslı yapı ürünlerinin uzun süreli dayanıklılığını sağlar.

Kullanım Alanları

- Endüstriyel ve konut zeminleri
- Beyaz kaplamalar, köprü tabliyeleri ve kaldırımlar
- İnce cidarlı prekast (septik tanklar, mahzenler, duvarlar, vb.)
- Kütle betonlar

Özel Nitelikler

- Betonun darbe, kırılma ve aşınma direncini artırır.
- Betonun ayrışmasını, plastik oturmasını ve rötre çatlamasını azaltır.
- Makro çatlamaya karşı üç boyutlu güçlendirme sağlar.
- Genel dayanıklılığı, yorulma direncini ve eğilme tokluğunu artırır.
- Sıcaklık / büzülme çatlak kontrolü için tel örgüye kıyasla düşük maliyetlidir.
- Dökümden önce herhangi bir zamanda beton karışımına kolayca eklenir.

Uygulama

DURA-TWIST, beton karışımına, beton dökülmeden önce herhangi bir zamanda eklenebilir. Genellikle bütün elyaf tipi donatıların hazır beton santralinde karışım sırasında eklenmesi tavsiye edilir. Tam dağılım ve üniformite sağlamak için fiberler, mikser tipine bağlı olarak maksimum karıştırma hızında en az üç ila beş dakika beton ile karıştırılmalıdır.

Ambalaj

Bir karton ambalaj içerisinde 10 adet 1 kg'lık plastik torbalar halinde

Teknik Özellikler

Ambalaj	10 x 1 kg plastik paketlerde
Yoğunluk	0,91 g/cm ³
Biçim	Twist
Gerilme Direnci	500-800 MPa
Elastik Modülü	> 3500 MPa
Malzeme	Virgin Copolymer/Polypropylene
Uzunluk	54 mm
Eşdeğer Çap	0,3 mm $\pm$ 0,05
Kopma Çekme Oranı	% 8-15
Erime Noktası	160-170 °C
Su Emilimi	İhmal Edilebilir
Asit ve Alkali Dayanımı	Çok Yüksek