



ArmoTec®

MACRO CONCRETE FIBER



yüksek performanslı yapısal
makro lifler optimize edildi
yol yüzeyleri için,
endüstriyel zeminler,
prefabrik ürünler
ve püskürtme beton

ArmoTec® beton güçlendirme için geliştirilmiş, ekstra güçlü polimerden yapılmış sentetik bir makro fiberdir. Polimer takviye makro fiberleri, yüksek kimyasal ve korozyon direncinin gerekli olduğu beton ortamlarda kaynaklı tel bağlantıların ve genellikle kullanılan metal fiberlerin yerini almak için özellikle uygundur.

Beton matrisi boyunca çok miktarda **ArmoTec®** makro elyafın homojen dağılımı nedeniyle betonun ek takviyesi, çatlama sürecini kontrol eder ve betona daha fazla takviye sağlar.

ArmoTec® makro fiberlerle güçlendirilmiş beton, eğilme dayanımı, şok direnci ve yüzey aşındırıcı sertliği artırılmış üç boyutlu takviyeye sahiptir. **ArmoTec®** makro fiberler betonun büzülmesi sırasında çatlamayı en aza indirecektir. Makro fiberlerin özel oluklu yüzeyi sayesinde betona mükemmel yapışma sağlayarak özellikle püskürtme betonda etkinliğini artırır.

ArmoTec®

- Yükü yeniden dağıtır - daha fazla süneklik/şok direnci
- Korozyonu ortadan kaldırır - dayanıklılık
- Çelik hasır ayarını ortadan kaldırır
- Prekast betonarme üretim hızını %50'ye kadar artırır
- Aşınma ve şok korumasını artırır
- Çelikten daha güvenli ve daha kolay işlenebilir
- Beton pompalarında ve hortumlarında daha az yıpranma ve aşınma

ArmoTec® ÜRÜN PARAMETRELERİ

Form / konfigürasyon - özel bir oluklu şekle sahip sağlam bir monofilament. Büyük miktarlarda makro lifler suda çözünür bir film içinde paketlenir.

Malzeme - deđiştiricili poliolefin.

Ambalaj - 3 kg'lık paketler. Diğer ambalaj türleri istek üzerine mevcuttur.

TEKNİK DETAYLAR

Elyaf uzunluğu	25/40/55 mm (± 2 mm)
Tek fiberin eşdeğer çapı	0,8 mm
Çekme mukavemeti	400 MPa
Elastisite modülü	6,0 GPa
ArmoTec 4 kg/m ³ ile beton kıvamı	VeBe süresi 6 sn
Malzeme	Polyolefin 100%
Yoğunluk	0,91 g/cm ³
Renk	grafit
Alkali ve kimyasal direnç	mükemmel
Erime noktası	160 °C
Ateşleme noktası	350 °C
Absorpsiyon	sıfır
1 kg'da Q-ty, daha fazla, adet	50 000 (40 mm uzunluk için)



KULLANIM

ArmoTec® yapısal makro fiberler beton uygulamasından önce herhangi bir zamanda beton karışımına eklenebilir. Genellikle lifli malzemenin dozajlama sırasında beton santraline eklenmesi önerilir. Makro elyaflar, tam bir dağılım ve homojenlik sağlamak için mikser tipine bağlı olarak maksimum karıştırma hızıyla en az üç (3) ila beş (5) dakika betonla karıştırılmalıdır. Diğer yabancı maddeler makro elyaf ilavesinden bağımsız olarak eklenebilir. Sentetik makro fiber **ArmoTec®** tüm katkılarla uyumludur.

DOZAJ

Dozaj oranı, beton güçlendirme gereksinimlerine ve çekme gerilmesi ve eğilme direncine eşdeğer direnç sağlamaya bağlı olarak değişecektir. **ArmoTec®** için önerilen dozaj aralığı 2 ila 8 kg/m³ arasındadır. Uygun dozajda kullanıldığında, **ArmoTec®** korozyona ve alkaliye dayanıklı, güvenli ve kullanımı kolay alternatif bir donatı sistemi olarak çelik rötire önleyici ağı, metal fiber veya sıradan çelik çubukların yerine kullanılabilecek bir seçenektir.

DEPOLAMA

Makro elyafın doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 0 ila + 40°C sıcaklıkta kuru bir yerde saklanması koşuluyla raf ömrü 36 aya kadardır. Makro fiber orijinal fabrika ambalajında olmalıdır. Makro fiber içeren kutuların yerleştirilmesi, hava koşullarından korunan ve nem oranı %50'den fazla olmayan bir odada yapılmalıdır.

EK BİLGİ

C-Light GROUP Company, sertifikalı bir mikrofiber **FiberMix®** ve yapısal makro fiber **PolyMesh®** üreticisidir. Hammadde tedarikinden bitmiş ürüne kadar tam döngülü bir üreticiyiz. Üretimimiz ISO 9001:2015 sistemine göre sertifikalandırılmıştır. Polimer takviye pazarında 10 yıldan fazla deneyime sahibiz.