

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

TTfibeR® Macro 54

Tanım

TTfibeR®, tüm çimento esaslı karışımlarda ve özellikle endüstriyel zemin uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış %100 saf polipropilen (PP) hammaddeden kıvrılmış lif demetleri şeklinde üretilen yüksek performanslı yeni nesil birincil beton donatı elemanıdır.

Beton içerisinde üç boyutlu homojen bir şekilde dağılıp; plastik büzülme ve erken yaş çatlaklarını azaltarak kontrol altına alır. Yüksek basınç altında etkin çatlak kontrol sağlar. Betona süneklik, yüksek enerji emilimi ve eğilme tokluğu kazandırarak saha betonu içerisindeki çelik hasır ve çelik fiber tellere olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

Avantajları

- ✓ Betonda plastik büzülme, çökme veya diğer iç gerilmelerden kaynaklanan çatlak oluşumunu kontrol eder ve engeller.
- ✓ Betonun şok, darbe ve yorulma direncini artırır.
- ✓ Derz ve köşe-kenarların kırılma ve ufalanma direncini artırır.
- ✓ Her türlü çimento ve beton katkı maddeleriyle uyumludur.
- ✓ Beton yapıların yangına dayanıklılığını artırır.
- ✓ Korozyon oluşturmaz, alkali ve asit direnci mükemmeldir.
- ✓ Beton içerisine kolayca gömülür ve yüzeyde temiz bir görünüm sağlar.
- ✓ Uygulama sırasında makine ve ekipmanlarına zarar vermez.
- ✓ Uygulaması hızlı ve kolay olup; zamandan tasarruf sağlar.
- ✓ Depolama, taşıma ve stok maliyetleri düşüktür.
- ✓ Çelik hasır ve çelik fiber tel ile karşılaştırıldığında ürün fiyatları daha ekonomiktir.

Uygulama Alanları

- Endüstriyel Zeminler
- Lojistik Depolar ve Soğuk Hava Depoları
- Saha Betonları
- Sanayi Siteleri ve Endüstriyel Atölyeler
- Beton Yollar ve Köprüler
- Tüneller, Madenler
- Liman, Tersane ve Marinalar
- Ray Altı Betonları
- Hava Limanları
- Barajlar, Beton Kanal ve Kanaletler
- Yapısal Prefabrik Beton Elemanları

Teknik Özellikler

Ham Madde	%100 Saf Polipropilen
Uzunluk	54 mm
Çap	0,35 mm
Narinlik	154
Özgül Ağırlık	0,91 g/cm ³
Çekme Dayanımı	600-700 MPa
Elastisite Modülü	7,0-9,0 GPa
Erime Noktası	165 °C
Görünüm	Burgulu
Renk	Gri
Lif Adedi	160.000 adet/kg



Dozajlama ve Karıştırma

TTfibeR®,betondan istenilen mühendislik özelliklerine göre 1-7kg/m³ arasında beton karışıma ilave edilerek kullanılır.

Beton santralinde karışım yapılacaksa agrega bandına dökülerek ya da şantiyede beton transmiksine katılarak homojen karışım sağlanır.

Tam ve homojen bir karışım sağlamak için son paketin transmiksere beslenmesinden itibaren maksimum karıştırma hızında en az 5 dakika boyunca karıştırılmalıdır.

Ambalajlama ve Depolama

Standart ambalaj miktarı 3 kg olup; 1 palette 300 kg ürün sevk edilir.

Ürünün orijinal ambalajında 5 ile 30°C arasında nem, su ve direkt güneş ışığından uzak kapalı bir ortamda depolanması tavsiye edilir.

Yanıcı malzemelerin yanında tutulmamalıdır.

Raf Ömrü

Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş paketler için uygun raf ömrü 2 yıldır.

Onaylar / Standartlar

EN 14889-2'ye göre Sınıf II

