

Polytwist® PT54

Beton Uygulamalarında Korozyon Riski Olmadan Maksimum Dayanıklılık

Polytwist® PT54, kıvrılmış monofilament elyaf demetlerinden oluşan, %100 saf kopolimer/polipropilenden imal edilen yapısal bir lifdir. Yüksek performanslı yapısı, korozyon riski olmaksızın maksimum dayanıklılık sağlar. Aynı zamanda antimanyetik ve %100 alkali dirençlidir. Rötne çatlaklarını, ısıl genleşme ve büzülme etkilerini engellerken, eğilmede ve yarmada çekme dayanımı sağlayarak hasır donatı ve çelik tel ihtiyacını ortadan kaldırır. Polytwist, uygulama süresini kısaltarak operasyonel maliyetlerden ve işçilik maliyetlerinden önemli bir tasarruf sağlar.

Kullanım

Homojen karışım, Polytwist® PT54'ün beton santralinde agrega bandına eklenmesiyle veya sahada en az 5 dakika yüksek hızda beton mikserinde karıştırılmasıyla elde edilir. Yüksek dozajlarda akışkanlaştırıcı katkıların kullanımı önerilir.

Paketleme Bilgileri

- 5 kg PE veya 1 kg çözünebilir ambalajlar
- Proje gereksinimlerine göre özel üretim

Dozajlama

Makro sentetik fiberlerin uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre genellikle 2 kg/m³ ile 5 kg/m³ arasında değişmektedir. Polytwist® PT54 makro sentetik fiberleri, gerekli proje hesaplamalarından sonra beton içindeki çelik hasırın ve çelik telin yerine kullanılabilir.

Uygulama Alanları

Saha ve Zemin Betonları

- Endüstriyel Zemin Betonları
- Metro İstasyonları
- Yürüyüş Yolları
- Beton Yollar
- Lojistik Tesis Zemin Betonları
- Slab Track ve Ray Altı Betonları
- Otoyol Gişeleri

Kıyı Yapıları ve Limanlar

- Limanlar ve İskeleler
- Tersaneler
- Marinalar

Su Yapıları

- Hidroelektrik Santralleri
- Sulama Projeleri
- Kanallar
- Püskürtme Beton Kaplamaları
- İçme Suyu Projeleri

Konut Uygulamaları

- Otopark Kaplama Betonları
- Şap Betonları
- Koruma Betonları

Prekast Elemanlar

- Beton Borular & Bloklar
- Segmentler
- İstinat Duvarları

Madenler

- Püskürtme Beton Kaplamaları
- Yer Altı Odaları
- Geçiş Yolu Betonları

Tüneller

- Tünel Taban Kaplama Betonları
- Tünel Segment Kaplamaları
- Şevlerin Stabilizasyonu
- Püskürtme Beton Kaplamaları

Teknik Destek



Depolama ve İmha

- Ürün orijinal ambalajlarında +5°C ve 30°C arasında nemden ve direkt güneş ışığından korunmuş halde kapalı bir ortamda depolanması tavsiye edilir.
- Yanıcı ve oksitleyici malzemelerin yanında tutulmamalıdır.
- Üstüste istiflenirken önlem alınmalıdır.
- Ürün ve ambalajının imha edilmesi son kullanıcının sorumluluğundadır.

Malzeme	Polipropilen kopolimer
Tip	Makro sentetik fiber kıvrık deforme form
Uzunluk	54 mm
Standartlar	EN 14889-2 Type II, ASTM C1116 Type III, ASTM D7508
Renk	Gri
Özgül Ağırlık	0.91 gr / cm ³
Elastisite Modülü	8.5 GPa
Çekme Dayanımı	650 MPa
Korozyon	Yok
Emilim	Emilimsiz
Kimyasal Direnç	Alkali direnci
Manyetizma	Antimanyetik
Erime Noktası	165°C
Yanma Noktası	> 360°C



ASTM
INTERNATIONAL



www.polyfibers.com