

Polytwist® PTB36

Topping Betonu Uygulamalarına Yönelik Geliştirilmiş Polipropilen Esaslı Makro Sentetik Fiber Donatı

Polytwist® PTB 36 , burgulu (twist) monofilament elyaf demetlerinden oluşan, %100 saf kopolimer/polipropilen malzemeden imal edilen yapısal makro sentetik fiber donatıdır. Polytwist® PTB36 topping betonu uygulamalarına özel geliştirilmiş burgulu (twist) yapısı ve fibrile lifleri sayesinde korozyon riski olmaksızın uzun süreli maksimum dayanıklılık sağlamanın yanında plastik rötre çatlaklarının azaltılmasını sağlar. Polytwist PTB36, geleneksel yöntemler olan çelik hasır donatı(çesan) ve çelik tel ihtiyacını ortadan kaldırır. Aynı zamanda korozyona dayanıklı antimanyetik ve %100 alkali ve asit dirençlidir. Yumuşak yapısı sayesinde perdah sonrası daha iyi gömülür ve yüzeye çıkmaz. İşçiliği ve perdah sayısını azaltır. Fibrile içeriği sayesinde de ekstradan mikro fiber kullanımını ortadan kaldırır. Karışık(blended) yapısı sayesinde hem ana donatıyı hem de yüzeyel çatlakları engelleyici mikro donatıyı tek üründe elde etmiş olursunuz.

Uygulama Alanları

- Topping Betonu
- Eğim Betonu
- Koruma Betonu
- Şap Betonu

Avantajları

Tek Ürünle Bütünsel Çözüm: Burgulu makro fiberler, yük taşıma kapasitesi sağlayarak birincil donatı olarak kullanılmaktadır. Fibrile fiberler, büzülme ve sıcaklık değişimlerinden kaynaklı olası rötre çatlaklarını minimize eder .

Pürüzsüz Yüzey Bitirme: Yumuşak ve burgulu yapısı sayesinde daha az perdah, daha az işçilikle pürüzsüz yüzey görünümü.

Korozyon Riskine Son: Çelik donatı aksine polimer yapısı gereği korozyon riski taşımaz. Daha durabil ve uzun ömürlü beton tasarımına katkı sağlar.

3 Boyutta Homojen Dağılım: İçerdiği filament sayısı sayesinde betonun her yanına homojen şekilde dağılır ve bu sayede maksimum çatlak köprüleme performansı sağlar.

Daha çevreci: m³ beton içindeki karbon ayak izi çelik hasır ve çelik fibere göre yok denecek kadar az.

Kullanım

Homojen karışım, Polytwist® PTB36'nın 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

- 3 kg ve 5 kg PE naylon paket veya 1 kg çözünebilir kağıt ambalaj
- Proje gereksinimlerine göre özel üretim

Dozajlama

Makro sentetik fiberlerin uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre genellikle 2 kg/m³ ile 4 kg/m³ arasında değişmektedir. Polytwist® PTB36 makro sentetik fiberleri, beton içindeki çelik hasırın ve çelik telin yerine kullanılabilir.

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.

Karakteristik Özellikler - Polytwist® PTB36

Bileşim	Saf Polipropilen
Tip	Makro sentetik fiber burgulu / fibrile fiber form
Standartlar ve Sertifikalar	EN 14889-2 Type II, ASTM C1116 Type III, ASTM D7508, ICC AC 383, CE 1922-CPR-2164
Mevcut Uzunluklar	36 mm
Boy/En oranı	112
Renk	Beyaz veya gri
Özgül Ağırlık	0.91gr / cm ³
Elastisite Modülü	8.5 GPa
Çekme Dayanımı	600-650 MPa
Fiber Sayısı	150000+/kg
Korozyon	Yok
Emilim	Yok
Su Emme	Alkali direnci
Kimyasal Direnç	Kimyasal Direnç
Çimento Uyumluluğu	Mükemmel
Manyetizma	Antimanyetik
Erime Noktası	165°C
Yanma Noktası	>360°C



YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Polipropilen Elyaf San. ve Dış Tic. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Polipropilen Elyaf San. ve Dış Tic. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.