

# Polytwist® PT54

Ağır ve Yoğun Yük Trafiği Altında Dahi Betonda Uzun Servis Ömrü Ve Yüksek Performans İle Birlikte Mükemmel Yüzey Bitirme Sunan Burgulu (Twist) Makro Sentetik Fiber Donatı.

Polytwist® PT54, burgulu (twist) monofilament elyaf demetlerinden oluşan, %100 saf kopolimer/polipropilen malzemeden imal edilen yapısal makro sentetik fiber donatıdır. Polytwist® PT54 saha betonu uygulamalarına özel geliştirilmiş burgulu (twist) yapısı sayesinde korozyon riski olmaksızın uzun süreli maksimum dayanıklılık sağlamanın yanında plastik rötre ve plastik oturma çatlaklarının azaltılmasını sağlar. Polytwist® PT54, 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.

## 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

- 3 Kg ve 5 Kg PE geri dönüşüm naylon paket.
- Proje gereksinimlerine göre özel üretim.

## Dozajlama

Makro sentetik fiberlerin uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre genellikle 2 kg/m<sup>3</sup> ile 5 kg/m<sup>3</sup> arasında değişmektedir. Polytwist® PT54 makro sentetik fiberleri, gerekli proje hesaplamalarından sonra beton içindeki çelik hasırın ve çelik telin yerine kullanılabilir. TDS üzerinde belirtilen değerlerden herhangi bir dozajın dışında olması ve/veya Polyfibers tarafından sağlanmış bir yapı raporuna dayanmaması durumunda, bunun tamamen müşterinin sorumluluğunda olduğunu beyan ederiz. Bu durumda Polyfibers, ürün performansı konusunda herhangi bir sorumluluk ve garanti üstlenmeyecektir.

## Uygulama Alanları

### Saha ve Zemin Betonları

- Endüstriyel Zemin Betonları
- 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
- İçme Suyu Projeleri

### Konut Uygulamaları

- Otopark Kaplama Betonları
- Şap Betonları
- Koruma Betonları

### Prekast Elemanlar

- Beton Borular & Bloklar
- Segmentler
- İstinat Duvarları

**NOT:** Döşeme kalınlığı 12 cm altında ise Polytwist® PT36 tercih edilmelidir.

## 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® PT54

Bileşim	Saf Polipropilen
Tip	Makro sentetik fiber kıvrık deforme form
Standartlar ve Sertifikalar	EN 14889-2 Tip II, ASTM C1116 Tip III, ASTM D7508, ICC AC 383, CE 1922-CPR-2164
Mevcut Uzunluklar	Standart 54 mm. Talep üzerine 25-30-40-48-50 mm uzunlukta
Boy/En oranı	112
Renk	Beyaz veya gri
Özgül Ağırlık	0.91gr / cm <sup>3</sup>
Elastisite Modülü	8.5 GPa
Çekme Dayanımı	600-650 MPa
Fiber Sayısı	100000+ / kg
Korozyon	Yok
Emilim	Emilimsiz
Kimyasal Direnç	Alkali direnci
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.