



The Chemical Company

MEYCO® FIB SP 530/540/550/650

Püskürtme Beton ve Zemin Betonları İçin, Donatı Amaçlı Polipropilen Fiberler

Tanımı

MEYCO® FIB SP 530/540/550 polipropilen fiberler, püskürtme beton ve zemin betonlarında çelik hasır donatı yerine kullanılmak üzere geliştirilmiş, yeni nesil donatı malzemelerdir.

Kullanım Yerleri

- Yaş ve kuru sistem püskürtme beton uygulamalarında donatı olarak,
- Zemin betonlarında çelik donatı yerine,
- Sürekli su altında kalan yapılarda donatı olarak kullanılır.

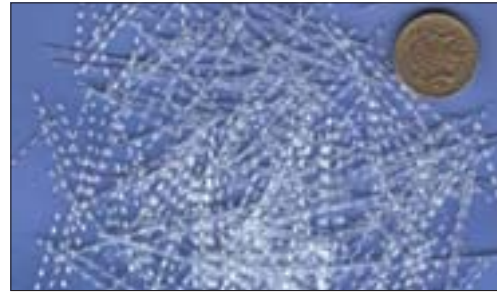
Avantajları

- Beton mikserine katılması ve dozlaması kolaydır.
- Asit ve alkali etkilerine karşı yüksek dayanımlı olması sebebiyle, özellikle yeraltı şartlarına son derece uygundur.
- Püskürtme betonda donatı olarak kullanılabilir ve betona süneklik ve tokluk kazandırır.
- **MEYCO® FIB SP 530/540/550/650** polipropilen fiberler, çimento matrisine daha iyi ankre olabilmeleri için dalgalı biçimde ekstrude edilirler.
- Beton içinde 3 boyutlu homojen dağılımı sağlarlar.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polipropilen
Renk	Şeffaf - Siyah
Yoğunluk	0,88 - 0,92 g/m ³
Nominal Kesit Alanı	0,75 mm ²
Fiber Uzunlukları	30, 40, 50 m
Çekmede Akma Dayanımı	240 KI
Akma Sınırı	%24
Asit/Alkali Dayanımı EFNARC Panel Testi Enerji Emme (FIB SP550)	Yakl. 900 Joule (9 kg/m ³ için)
Round Panel Testi Enerji Emme (FIB SP550)	360 Joule (9 kg/m ³ için)
Erime Noktası	+ 150 - + 170 °C
Su Emme	0

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



Uygulama Yöntemi

Karıştırma

- Polipropilen Fiberler, beton karışımına su ve katkıdan sonra ilave edilmelidir.
- Karışım içerisinde homojen dağılımın sağlanabilmesi için en az 2 - 3 dakika karıştırılmalıdır.
- Betonun işlenebilirliği, polipropilen fiber ilavesinden sonra azalacaktır. Tasarım aşamasında buna dikkat edilmelidir.



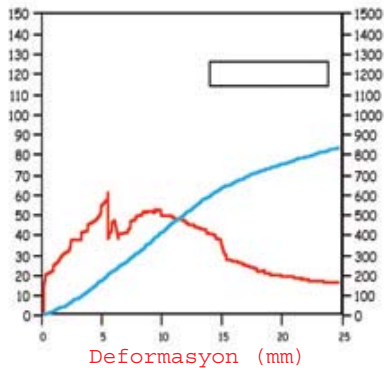
MEYCO® FIB SP 530/540/550/650

- Polipropilen fiber ilavesinden sonra uygun işlenebilirliğini elde edilmesi maksadıyla su eklenmesi yöntemi, nihai dayanımlarda kayıplara sebep olacaktır. İşlenebilirliğin artırılması için beton katkılarından faydalanılmalıdır.

Dozaj

35 N/mm² basınç dayanımlı bir püskürtme beton karışımında 9 kg/m³ fiber, 700 Joules'lük bir enerji emme değeri verecektir. Bu veriye dayanarak, püskürtme beton tasarımı içerisindeki fiber performansının doğru olarak belirlenmesi maksadıyla saha denemeleri yapılması büyük önem taşır. Detaylı bilgi için **BASF -MEYCO** Grubu'na danışınız.

Tipik EFNARC panel testi 9 kg/m²



Ambalaj

Polipropilen fiberler 0,5 m³'lük karışımlara göre hazırlanmış 4,5 kg'lık poşetlerde temin edilir.

Depolama

Malzeme stabildir, donma tehlikesi yoktur. Yangından korunmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.

Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş. sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. 10/2009