

MasterFiber® 249

Alkaliye Dayanıklı, Beton ve Çimento Bazlı Ürünlerin Yapısal Takviyesi için Tasarlanmış,
Monofilament Polipropilen Fiber

Tanımı

MasterFiber® 249, mükemmel çekme dayanımı ve beton matrisiyle yüksek aderansı sayesinde üstün performans özellikleri gösteren, %100 şeffaf polipropilen bir lifdir. Özellikle beton ve prefabrik beton uygulamalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

Uygulama Alanları

Beton ve harç üretiminde, performans özelliklerini iyileştirmek amacıyla kullanılır.

MasterFiber® 249, beton ve harcın sünekliliğinin artırılmasının yanı sıra rötre çatlaklarının etkin bir şekilde kontrol edilmesinin gerekli olduğu uygulamalarda kullanılır.

Aşağıdaki alanlarda kullanılır:

- Prefabrik beton: Geleneksel hasır donatıya alternatif olarak; rötre çatlaklarının kontrolü ve yangından korunma amacıyla.
- Püskürtme beton: Hasır donatıya alternatif olarak.
- Kaplamalar: Dağıtma donatısı hasırına alternatif olarak ve rötre çatlaklarının kontrolü amacıyla.

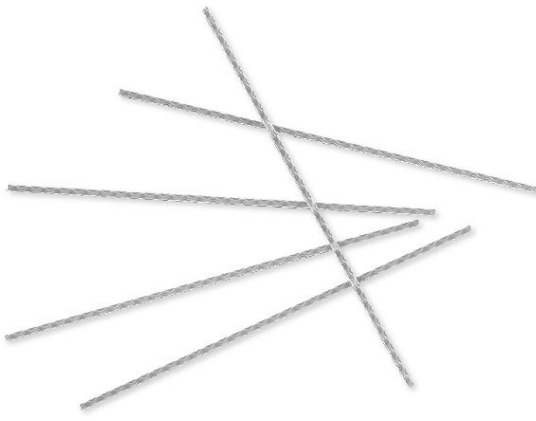
Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Şeffaf Polipropilen
Şekil	Oluklu monofilament
Eşdeğer Çap	0.85 mm
Lif Sıklığı (birim/kg)	41200
Lif Uzunluğu	48 mm
İncelik Oranı	56.5
Çekme Mukavemeti	> 400 MPa. UNE-EN ISO 6892-1:2009 yöntemine göre
Özgül Ağırlık	0.91 g/cm ³
Elastisite Modülü	> 6,0 GPa. UNE-EN ISO 6892-1:2009 yöntemine göre
Sekant Modülü	> 4,7 GPa. UNE-EN ISO 14889-2:2006 yöntemine göre
Erime Noktası	160 – 170 °C
Ayrışma Sıcaklığı	310 °C
Yanıcılık	Uygulanamaz
Asit/Alkali Dayanımı	Mükemmel

Bu belgede yer alan teknik veriler istatistiklere dayalıdır ve garanti edilen minimum değerler değildir. Kontrol verileri istenmesi halinde, ürünün "Satış Şartnamesi" Teknik Departmanımızdan talep edilebilir.

MasterFiber® 249

Alkaliye Dayanıklı, Beton ve Çimento Bazlı Ürünlerin Yapısal Takviyesi için Tasarlanmış,
Monofilament Polipropilen Fiber



MasterFiber® 249, çelik donatı ile herhangi bir uyumsuzluğa neden olmadığından ve donatı ile beton arasındaki aderansı azaltmadığından, donatılı betonda da kullanılabilir. Bu listede yer almayan diğer uygulamalar hakkında Teknik Departman'a danışınız.

Özellikleri ve Faydaları

- Rötire kaynaklı mikro çatlakların oluşumunu azaltır.
- Çatlak oluşumunu azaltır.
- Sünekliği artırır.
- Darbelere karşı dayanımı artırır.
- Parçalanmaya karşı dayanımı artırır.
- Geçirgenliği azaltır.
- Oksidasyona karşı koruma sağlar.
- Korozyona dayanıklıdır.
- Güvenli ve kolay kullanılır.

Dozaj

Kaplamalarda ve prefabrik elemanlarda rötire çatlaklarının kontrolü için tipik dozajlar 2–5 kg/m³ aralığındadır.

3–10 kg/m³ arasındaki dozajlar da uygulanabilir; ancak beton ve harç içerisinde uygun reolojik davranışın ve lif dağılımının sağlandığının doğrulanması amacıyla önceden deneme yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Yöntemi

MasterFiber® 249, beton santralinde veya transmikserin şantiyeye ulaşmasının ardından dozajlanabilir. Liflerin beton içerisinde homojen bir şekilde dağılmasını sağlamak için yeterli karıştırma süresi sağlanmalıdır (minimum 5 dakika).

Ürün dozajı, betonun ilave bir bileşeni olarak karıştırma işleminin herhangi bir aşamasında veya işlemin sonunda miksera ilave edilmelidir. Ancak diğer bileşenler ilave edilmeden önce doğrudan suya eklenmemelidir. Ürün için özel bir elleçleme önlemi gerekmemektedir.

Ambalaj

MasterFiber® 249, 4 kg, 6 kg, 4 kg SPA, 6 kg SPA, 120 kg, 150 kg ve 150 kg SPA'lık torbalarda temin edilir.

MasterFiber® 249

Alkaliye Dayanıklı, Beton ve Çimento Bazlı Ürünlerin Yapısal Takviyesi için Tasarlanmış,
Monofilament Polipropilen Fiber

Depolama ve Raf Ömrü

MasterFiber® 249 tamamen inert bir malzemedir. Orijinal, hava geçirmez şekilde kapatılmış ambalajında, kirlenmeden ve yüksek sıcaklıklardan korunarak uygun koşullarda depolandığında zamanla bozulmaz.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Ürünü kullanmadan önce deneme yapılması tavsiye edilir.
- Teknik Departmanımızla önceden görüşmeden, önerilen dozajların üzerinde veya altında dozajlar kullanmayınız.
- Liflerin kendine özgü yüzey özellikleri nedeniyle, MasterFiber® 249 kullanımı betonun kıvamında hafif bir kayba yol açar.

Kullanım önerileri

- MasterFiber® 249 yapısal liflerinin performansını en üst düzeye çıkarmak için akışkan beton kullanılması tavsiye edilir. Liflerin yüzeye çıkmasını önlemek amacıyla, bu kıvımın MasterGlenium SKY süperplastikleştirici kullanılarak elde edilmesi ve su ilavesinden kaçınılması, dolayısıyla su-çimento oranının artmasının önlenmesi gerekmektedir.
- Liflerin beton hamuru ile kaplanmasını sağlamak için agrega dozajının ayarlanması tavsiye edilir.

Güvenlik Tavsiyeleri

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara

göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısındadır.

Sağlık ve Güvenlik

Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna danışılmalıdır. Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapları kapatın.

Dökülme

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

Yasal Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A No:26/8
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr
master-builders-solutions.com/tr-tr