

MasterFiber[®] 241 SPA

Yapısal Makro Sentetik Fiber Donatı

Tanımı

MasterFiber[®] 241 SPA, polipropilenden ekstrude edilmiştir. Yüzey kabartma işlemi uygulanarak betona olan aderansının artırılması sağlanmıştır. Fiberler, betona tokluk ve süneklik kazandırarak betonun performansının artmasını sağlar

EN 14889 – 2 standardına uygundur.

Uygulama Alanları

Yüksek oranda alkali direnci sayesinde **MasterFiber[®] 241 SPA**, yüksek kimyasal dirence ihtiyaç duyulan agresif ve korozyif bölgelerde kullanılabilir. **MasterFiber[®] 241 SPA** fiberlerin aşağıdaki uygulamalarda kullanılması tavsiye edilir;

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

Özellikleri ve Faydaları

Püskürtme betonun, kaya yüzeyini takip etmesine olanak verir ve böylece tutarlı bir kalınlıkta püskürtme beton tüketiminin önemli ölçüde azaltılmasını sağlar. Çelik hasır kurulumu ihtiyacını ortadan kaldırır, zamandan ve toplam maliyetten kazanım sağlar. Çelik hasır uygulamasının zor ve tehlikeli olduğu bölgelerde iş güvenliğinin sağlanmasına yardımcı olur. Betonun çatlak direncini, sünekliğini, enerji emilimi ve tokluk değerini artırır.

Dozajlama ve Karıştırma

Fiberler, agrega bandına doğrudan eklenerek, içi yeterli bir dozajlama ünitesiyle karışıma katılarak ya da hazır beton karışımına sonradan eklenerek beton içerisinde uygun şekilde dağıtılabilir. Karıştırma işlemi sırasında fiberlerin topaklaşmamasına dikkat edilmelidir. Fiberler, betona diğer beton bileşenleri ile birlikte katıldığında ortalama karışım süresi 90-120 saniyeden az olmamalı, hazır beton karışımına katıldığında ortalama karışım süresi en az 4-5

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Polipropilen
Görünüm	Beyaz
Özgül Ağırlık	0,90 – 0.92 kg/m ³
Yüzey	Kabartmalı
Şekil	Düz
Uzunluk	40-48-54 mm
Çekme Dayanımı	530-630 Mpa
Elastisite Dayanımı	7.5 Gpa
Erime Noktası TS	Ca. 170 °C

MasterFiber® 241 SPA

Yapısal Makro Sentetik Fiber Donatı

dakika; devir sayısı 70 çevrimden az olmamalıdır. Çok yüksek fiber dozajlarında yeterli fiber dispersiyonunu elde edebilmek için karışım süresinin yükseltilmesi tavsiye edilir

Uygulama Yöntemi

Fiberler beton karışımına su ve beton katkısı eklendikten sonra katılmalıdır. Beton içerisinde homojen bir karışım sağlanana kadar en az 5 dakika boyunca hızlı devirde karıştırılmalıdır.

Uyumluluk

MasterFiber® 241 SPA, diğer tüm Master Builders Solutions beton katkı ürünleri ile beraber kullanılabilir.

Dozaj

MasterFiber® 241 SPA ürününün uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre 1,0 ile 8,0 kg/m³ arasında değişmektedir

Ambalaj

MasterFiber® 241 SPA, 5 kg'lık paketlerde, 20 kg'lık kolilerde temin edilir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

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 kullanıcısıdır

Depolama

Lifler orjinal ambalajında +5°C ile 30°C arasında nem ve doğrudan güneş ışığından korunan kapalı bir odada saklanmalıdır. Ayrıca lifler yangına karşı korunmalıdır.

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 kapıları kapatın

Dökülme

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

MasterFiber[®] 241 SPA

Yapısal Makro Sentetik Fiber Donatı

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