

MasterFiber 321

Zemin Betonları için Yapısal Polipropilen Sentetik Makro Fiber

TANIMI

MasterFiber 321, polipropilenden kıvrımlı şekilde ekstrude edilmiş polipropilen makro sentetik fiberleridir. Kıvrımlı şekil, fiberin betonla aderansını arttırmaktadır. Ayrıca fiberler, betona tokluk ve süneklik kazandırarak betonun performansının artmasını sağlar.

UYGULAMA ALANLARI

Yüksek oranda alkali direnci sayesinde **MasterFiber 321**, yüksek kimyasal dirence ihtiyaç duyulan agresif ve korozif bölgelerde kullanılabilir.

MasterFiber 321 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.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

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 321, diğer tüm Master Builders Solutions beton katkı ürünleri ile beraber kullanılabilir.

ÖZELLİK VE AVANTAJLARI

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.

DOZLAMA VE KARIŞTIRMA

Fiberler, agrega bandına doğrudan eklenerek, fiberler 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 dakika; devir sayısı 70 çevrimden az olmamalıdır. Çok yüksek fiber dozajlarında yeterli fiber dispersiyonunu elde edebilmek için karışım süresinin yükseltilmesi tavsiye edilir.

DOZAJ

MasterFiber 321 ürününün uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre 1,0 ile 4,0 kg/m³ arasında değişmektedir.

AMBALAJ

MasterFiber 321 optimum dozaj ve homojen dağılımı sağlamak amacı ile 1 kg'lık paketlerde 16 kg'lık karton kutuda temin edilir.

RAF ÖMRÜ


Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

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.

MasterFiber 321

Zemin Betonları için Yapısal Polipropilen Sentetik Makro Fiber

Özellikler	
Görünüm	
Malzeme	Polipropilen
Renk	Gri
Standart	EN 14889 - 2
Yoğunluk	0,91 kg/m ³
Şekil	Bükülmüş tekli lif demeti
Kesit Şekli	Düzensiz
Uzunluk	54 mm
Çekme Dayanımı	550-650 Mpa
Elastisite Modülü	8 GPa
Erime Noktası TS	ca. 150 – 170 °C
Yanma Noktası Ti	ca. 350 °C
Lojistik	
Taşıma ve Nakliye	MasterFiber 321 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Bertaraf	MasterFiber 321 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
EC talimatlarına göre markalama	Endikasyon yükümlülüğü yoktur.

MasterFiber 321

Zemin Betonları için Yapısal Polipropilen Sentetik Makro Fiber

SAĞLIK VE GÜVENLİK

*Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Sağlık ve 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 UYARI

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Ürün Bilgi Formu, Uygulama Yöntemi ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (Ürün Bilgileri olarak bilinen) doğru ve tam olarak verilen öneri ve bilgileri sağlamaya çalışmaktadır. Ancak şirket, belirli uygulamalar için kendi ürünlerinin seçimi üzerinde hiçbir kontrole sahip değildir. Potansiyel müşterilerin, kullanıcıların ve şartname hazırlayıcıların ürünün özel uygulamalar için uygun olduğunu kendi kendine sağlaması önemlidir. Bu süreçte, hem malzemenin uygulanması sırasında hem de tamamlanan iş kullanılır hale getirildiği zaman ortam koşulları ve zeminin doğası ve kompozisyonu dikkate alınmalıdır.

Buna göre, şirket tarafından ürün seçimi ve başkaları tarafından belli bir uygulama için uygun olmayan bir ürünün seçimi için sorumluluk kabul edilmeyecektir. Ürünler şirketin standart satış koşullarına göre satılmaktadır ve tüm müşteri, kullanıcı ve şartname hazırlayıcılar şirketin yeni Ürün Bilgilerini incelemeyi garanti etmelidir.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir
Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22, 34746 Ataşehir, İstanbul,
Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com.tr

MasterFiber 321 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
03/2022