

MasterFiber® 155

Yapısal Sentetik Polipropilen Makro Fiber

TANIMI

MasterFiber® 155 püskürtme ve zemin betonlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş sentetik makro fiberdir. Fiberler betona tokluk ve süneklik kazandırarak betonun performansının artırılmasını sağlar.

Sentetik fiberle güçlendirilmiş püskürtme beton uygulamaları, geleneksel donatılı betonlara göre daha yüksek çatlama direnci, süneklik, enerji emilimi ve darbe dayanımı sağlar.

UYGULAMA ALANLARI

MasterFiber® 155 takviyeli püskürtme beton (SFRS) aşağıdaki uygulamalarda kullanılır:

İçme suyu depoları derzlerinde güvenle astar olarak

- Zemin Desteği
- Tünel kaplamaları
- Tünel tamirati
- Şev stabilizasyonu
- İstinat duvarları ve zemin çivisi uygulamaları.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

Püskürtme betonun, kaya yüzeyini takip etmesine olanak verir ve böylece tutarlı bir kalınlıkla 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 değerlerini artırır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uzunluk	55 mm
Çap	0.8 mm
Uzunluk / Çap oranı	70
Çekme Mukavemeti	300 MPa

UYGULAMA

MasterFiber® 155, çimentonun eklenmesinden önce agregaya ilave edildiğinde beton içerisinde en etkin şekilde dağılır. Eğer bu şekilde eklemek mümkün değilse karıştırma tamamlandıktan sonra eklenmesi tavsiye edilir. Ortalama karışım süresi 4-5 dakikadır ve devir sayısı 70 çevrinden az olmamalıdır. Eğer fiberler tüm beton bileşenleri eklendikten sonra karışıma ilave edilirse karıştırma sürelerinin uzatılması tavsiye edilir.

DOZAJ

EFNARC/SNCF panel testine göre C35/45 beton sınıfı için enerji emilimi değerleri aşağıdaki gibidir:

Dozaj	S25 (J)	Dozaj	S25 (J)
4	650	7	1050
5	800	8	1100
6	900	9	1200

AMBALAJ

MasterFiber® 155, 5 kg'lık karton kutularda temin edilir.

DEPOLAMA

MasterFiber® 155 ürünü, kuru ortamda tutulmalı ve paletler üst üste istiflenmemelidir. Malzeme stabildir, donma tehlikesi yoktur. Yangından korunmalıdır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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 Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

YASAL UYARI

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

İLETİŞİM BİLGİLERİ

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

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com

Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterFiber® 155 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2020