



We create chemistry

# MasterFiber® 255

## Yüksek Performanslı Polipropilen Makro Fiber

### UYGULAMA

EN 14889-2 standardına göre bu fiber ürünü, beton ve harçlarda yapısal olarak kullanılır.

### SERTİFİKA / İZİNLER

Bu ürün EN 14889-2 (fiber class II) standardına göre sertifikalandırılmıştır.

### ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- Betonun sünekliliğini geliştirir.
- Betonun çekme mukavemetini artırır.
- Model Code'a göre yapısal donatı olarak kabul edilebilir.
- Alkali ve asidik ortamda mükemmel direnç sağlar.
- Paslanmayan yapısal çözümler sunar.
- İşlenebilirliğe sınırlı etkisi sayesinde kolayca dozlanabilir.
- Kullanımı güvenlidir.
- Makine aşınması ile ilgili olumsuz etki oluşturmaz.

### KULLANIM ARALIĞI

2.5–10.0 kg/m<sup>3</sup>

Yüksek dozajlar için beton karışımının yeniden tasarlanması gerekebilir. Tasarım için lütfen yerel BASF temsilcisine danışın.

### DOZLAMA VE KARIŞTIRMA

Fiberler, agrega bandına doğrudan eklenerek, fiberler için 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.

### TAVSİYE

Beton karışımına fiberlerin eklenmesi, betonun işlenebilirliğini düşürebilir. Bu durum, beton karışımına su eklenerek telafi edilmemelidir. Beton dizaynının fiber kullanımına uyarlanması ya da karışıma akışkanlaştırıcı

eklenerek karışımın optimize edilmesi tavsiye edilir.

Fiberlerin mekanik performansı, betonun tasarımından ve kullanılan bağlayıcıdan (çimento vb.) etkilenir. Uygun beton tasarımının oluşturulması için karıştırma, yerleştirme, kütleme ve performansla ilgili ön testlerin yapılması tavsiye edilir.

Daha detaylı bilgi için lütfen yerel BASF yetkilisine danışın.

### KOMBİNASYON

İnert yapısı sayesinde MasterFiber 255 ürünü, Master Builders Solutions ürün yelpazesindeki tüm ürünlerle birlikte kullanılabilir.

### DEPOLAMA VE İMHA

Ürünün orijinal ambalajında +5 ile 30 °C arasında, nemden ve direkt güneş ışığından korunmuş halde kapalı bir ortamda depolanması tavsiye edilir. Uygun koşullarda raf ömrü 48 aydır. Ayrıca MasterFiber 255 ürünü yangından korunmalıdır.

Ürünün ve ambalajının imha edilmesi, son kullanıcının sorumluluğundadır. Lütfen yerel mevzuatta belirtilen gereksinimleri göz önünde bulundurun.

### PAKETLEME

3 kg'lık ayrışabilir kağıt torbalarda suda çözünebilir demetler halinde paketlenir.

Diğer paketleme seçenekleri için lütfen yerel BASF yetkilisiyle iletişime geçiniz.



We create chemistry

# MasterFiber® 255

## Yüksek Performanslı Polipropilen Makro Fiber

Fiziksel Özellikler	
Polimer tipi	Polipropilen
Renk	Renksiz
Yoğunluk	0,91 kg/m <sup>3</sup>
Fiber sınıfı	II
Fiber yüzey şekli	Kabartılmış
Fiber kesit şekli	Düzensiz
Eşdeğer çap	0,70 mm
Fiber uzunluğu	55 mm
Aspect ratio	79
Beton kıvamına etkisi; Fiber dozu Fiber Vébé süresi	4 kg/m <sup>3</sup> 6 s
Çekme Mukavemeti	470 MPa
Elastisite (secant) modülü	6000 MPa
Young modülü	> 8000 MPa
Erime sıcaklığı Ts	ca. 150 – 170 °C
Tutuşma sıcaklığı Ti	ca. 350 °C
Lojistik	
Taşıma	Taşımacılık düzenlemelerine göre tehlikeli madde içermez.
İmha etme	Yerel yönetmeliklere göre uygun tesislerde yakılabilir (yanıcıdır).
EC kılavuzlarına göre işaretleme	İşaretleme zorunluluğu yoktur.



We create chemistry

# MasterFiber® 255

## Yüksek Performanslı Polipropilen Makro Fiber

### 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. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüzdür.

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yapı Kimyasalları Bölümü

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

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: [master-builders-solutions-turkey@basf.com](mailto:master-builders-solutions-turkey@basf.com)

[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

**MasterFiber 255** Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 02/19



We create chemistry

**MasterFiber<sup>®</sup> 255**