

# MasterFlux® I 300

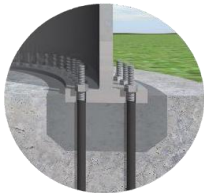
Rüzgar Türbini Temelleri için Ultra Yüksek Mukavemetli Harç

## Tanımı

**MasterFlux® I 300**, su ile karıştırıldığında yüksek erken nihai mukavemete ve elastik modüle sahip akıcı, uzun süre işlenebilir, pompalanabilir, büzülme dengelemeli harç haline gelen çimento esaslı malzemedir. Aynı zamanda dinamik yüklemeye karşı uzun süreli direnç sağlayan mükemmel yorulma dayanımlıdır.

## Kullanım Yerleri

- Ön germe tekniği kullanılarak kurulan rüzgar türbinlerinde taban plakası enjeksiyonunda.
- Ultra yüksek mukavemetli grout gerektiren rüzgar türbinlerinde.
- Dinamik yüklere veya yorulmaya karşı mükemmel bir direncin gerekli olduğu uygulamalarda.
- Türbinlerin ankraj civatalarında.
- 0'dan 40 °C'ye kadar geniş sıcaklık aralığındaki uygulamalarda. 25'ten 600 mm'ye kadar geniş uygulama kalınlığında. Burada daha önce bahsedilmeyen diğer uygulamalar için **MBT Tech** ile iletişime geçin..



Derin Boşluk Tasarımı



Siğ Boşluk Tasarımı



Taban Plakası Tasarımı

## Özellikleri ve Faydaları

- Ultra yüksek mukavemet: EN206'ya göre  $\geq C100/115$ .
- Yorulma direnci için Model Code 2010'a göre test edilen dinamik yüklere karşı mükemmel direnç. Yüksek elastikiyet modülü.
- Çok hızlı mukavemet gelişimi, 1 gün sonra  $\geq 60$  MPa, türbin kurulum çalışmalarının hızlı bir şekilde devam etmesini sağlar.
- Çok uzun işlenebilirlik:  $\geq 2$  saat, yüksek sıcaklıklarda bile Yüksek montaj hızlarına izin veren mükemmel pompalanabilirlik.
- Ayrışma ve hava boşluğu oluşmaz.
- Yüksek akışkanlığı sayesinde bütün boşlukları doldurur
- Tozuzdur
- Büyük hacimli uygulamalara uygun küçük torbaların yanı sıra büyük torbalar da mevcuttur.
- Çeşitli OEM'ler tarafından onaylanmıştır..

## Uygulama

Özellikle rüzgar türbinleri gibi son derece özel uygulamalar için tasarlanmış olan **MasterFlux® I 300**, yalnızca Uzman ekipler tarafından uygulanmaktadır.

## Aletlerin Temizlenmesi

Aletlerin ve döküntülerin temizlenmesi, malzeme hala taze ve kürlenmemişken su ile yapılabilir. Sertleşmiş **MasterFlux® I 300** sadece mekanik olarak çıkarılabilir.

## Ambalaj

**MasterFlux® I 300**, 25 kg'lık kağıt torbalarda veya 500 kg'lık özel su geçirmez büyük torbalarda gelir.

Part of

**MASTER**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group



# MasterFlux® I 300

Rüzgar Türbini Temelleri için Ultra Yüksek Mukavemetli Harç

## Karışım Oranı

1000 kg MasterFlux® I 300 tozu yaklaşık 450 litre taze karıştırılmış harç verecektir.

## Depolama

MasterFlux® I 300, açılmamış orijinal ambalajında saklanması koşuluyla kuru ve serin koşullarda depolanmalıdır. Bu koşullar altında ürünün raf ömrü, 25 kg'lık torbalarda 9 ay ve büyük torbalarda 12 aydır.

## Notlar

- Malzeme sadece içme suyu ile karıştırılmalıdır.
- MasterFlux® I 300'a özelliklerini değiştirebilecek kumlar veya diğer ürünler eklenmemelidir.
- Yeni uygulanmış harç, şiddetli rüzgar veya doğrudan güneş ışığı gibi güçlü kuruma koşullarına maruz kalacaksa, taze harç MasterKure® kürlenme maddeleri, ıslak bez veya plastik folyo kullanılarak korunmalıdır.
- 0°C'nin altındaki veya 40°C'nin üzerindeki koşullarda derz dolgusu yaparken lütfen MBT Tech ile iletişime geçin.

## Sağlık ve Güvenlik

MasterFlux® I 300 çimento içerir. Göz ile temasından ve cilt ile uzun süreli temasından kaçının. Göz ile teması halinde derhal bol su ile en az 15 dakika yıkayın. Bir doktor çağırın. Cilt ile teması halinde su ile iyice temizleyin. Ayrıca, bu ürünü kullanırken kimyasal ürünlerin kullanımına ilişkin olağan önleyici tedbirlere uyulmalıdır. Bu malzemeye ilgili özel güvenlik bilgileri için Malzeme Güvenlik Bilgi Formumuza bakınız. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır..

Olası tehlikeler veya önlem ifadeleri hakkında daha fazla bilgi için, ürüne özel Malzeme Güvenlik Bilgi Formumuza bakınız.

## Yasal Uyarılar

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 San. ve Tic. A.Ş.  
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A No:26/8  
Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr

# MasterFlux® I 300

Rüzgar Türbini Temelleri için Ultra Yüksek Mukavemetli Harç

Teknik Özellikleri																
<b>Taze Harç Özellikleri</b>																
Karıştırma Suyu Talebi <sup>(1)</sup>	Yaklaşık 1.81 lt/ 25 kg bag Yaklaşık 36.25 lt/ 500 kg big bag															
Karşım Yoğunluğu	Yaklaşık 2.4 kg/dm <sup>3</sup>															
Karşımın Kap Ömrü	≥ 2 saat															
Uygulama Sıcaklığı	0°C to 40°C															
Uygulama Kalınlığı	25 mm - 600 mm															
<b>Mekanik Özellikler</b>																
Basınç Dayanımı	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>75 mm Küp</th><th>4x4x16 cm prizma</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 gün sonra</td><td>≥ 60 N/mm<sup>2</sup></td><td>≥ 55 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>2 gün sonra</td><td>≥ 90 N/mm<sup>2</sup></td><td>≥ 85 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>7 gün sonra</td><td>≥ 110 N/mm<sup>2</sup></td><td>≥ 105 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>28 gün sonra</td><td>≥ 120 N/mm<sup>2</sup></td><td>≥ 120 N/mm<sup>2</sup></td></tr></tbody></table>		75 mm Küp	4x4x16 cm prizma	1 gün sonra	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	2 gün sonra	≥ 90 N/mm <sup>2</sup>	≥ 85 N/mm <sup>2</sup>	7 gün sonra	≥ 110 N/mm <sup>2</sup>	≥ 105 N/mm <sup>2</sup>	28 gün sonra	≥ 120 N/mm <sup>2</sup>	≥ 120 N/mm <sup>2</sup>
	75 mm Küp	4x4x16 cm prizma														
1 gün sonra	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>														
2 gün sonra	≥ 90 N/mm <sup>2</sup>	≥ 85 N/mm <sup>2</sup>														
7 gün sonra	≥ 110 N/mm <sup>2</sup>	≥ 105 N/mm <sup>2</sup>														
28 gün sonra	≥ 120 N/mm <sup>2</sup>	≥ 120 N/mm <sup>2</sup>														
Dayanım Gelişimi (40 x 40 x 160 mm prizma)	≥ 0,7 f <sub>cm,2</sub> / f <sub>cm,28</sub>															
Eğilme Dayanımı (40 x 40 x 160 mm prizma)	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>															
Karakteristik Basınç Dayanımı f <sub>ck,91</sub>	110 N/mm <sup>2</sup>															
Statik Elastisite Modülü	≥ 40 GPa															
Sert Fazda Shrinkage (Büzülme)	≤ 0.3 mm/m															
Betona Yapışma	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>															
Plastik Genleşme	≥ 0.2 Vol-%															
<b>Sınıflandırma</b>																
Basınç Dayanım Sınıfı	≥ C100/115															
Erken Mukavemet Sınıfı	A															
Shrinkage (Büzülme) Sınıfı	SKVM 0															
Maruziyet Sınıflar	X0, XC4; XD3, XF3; XA2, XS3, WF															
Bu ürün verileri garanti edilen minimum değerleri temsil etmez ve aksi belirtilmediği takdirde 20 °C'lik koşullar için verilmiştir.																

<sup>1</sup>Su ihtiyacı sıcaklıkla birlikte değişebilir. Su ihtiyacı 0°C'de 1,75 litre/25 kg kadar düşük veya 40°C'de 1,95 litre/25 kg kadar yüksek olabilir

Part of

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group

