

# MasterRoc® MS 685

Betonun Akışkanlaşmasına Yardım Eder, Viskozite Kontrol Ajanı Olarak Kullanılır ve Betonun Dayanımını Arttırır

## Tanımı

**MasterRoc® MS 685**, süspansiyon amorf silika esaslı likit bir katkıdır. Ultra ince amorf silika parçacıkları beton karışımına katıldıkları anda çalışmaya başlarlar. Çimento ile karışan amorf silika karışımının yapısı çimento pastasına benzer ve stabil mikroskopik mineral yapı yaratır. Bu yapı betonun ayrışma eğilimini ve boşluk miktarını azaltarak karışımın yoğunluğunu artırır.

## Uygulama Alanları

- Pompalı betonlar ve yarı kuru karışımlarda,
- Yüksek sürtünmeye maruz karışımlarda,
- Sık ıslanmaya maruz betonlarda,
- İnce detayları olan mimari bitişli betonlarda,
- Yüksek performanslı betonlarda,
- Püskürtme beton uygulamalarında,
- Enjeksiyon harçlarında,
- Kendiliğinden yerleşen betonlarda,
- Eğilme dayanımının artırılması gereken uygulamalarda kullanılır.

## Özellikleri ve Faydaları

Çimento esaslı karışıma katılan amorf silika karışımdan hemen sonra puzolanik bir malzeme gibi davranmaya başlar ve bunun sonucu olarak harca bir doygunluk kazandırır. Geliştirilen bu harç yapısı taze betonun (ya da harcın) tüm özelliklerini düzenler ve taze betondan su kaybını azaltır. Bu özellikleri ile;

- Betonun kohezyonunu artırır,
- Pompa basınçlarını azaltır,
- Betonun ayrışma yatkinliğini azaltır,
- Betonun boşluk oranını azaltır,
- Betonun genel kalitesini artırır,
- Gradasyonda ince malzeme eksikliğinden kaynaklanan hataları kontrol eder,
- Yüzey bitiş kalitesini artırır.

## Karıştırma

MasterRoc® MS 610, beton karıştırma sırasında betona eklenir. Minimum karıştırma süresi 90 saniyedir. Önerilen dozaj; çimento ağırlığının %5 - %15'idir.

## Ambalaj

1000 litrelik IBC tanklarda, 205 litrelik varillerde ve 25 litrelik bidonlarda temin edilebilir.

## Dosaj

**MasterRoc® MS 685** 100 kg çimento (bağlayıcı) için hacimce 0,25 - 2,0 lt, ağırlıkça 0,325 - 2,6 kg aralığında kullanılmalıdır.

Dozaj, karışımdaki ince parçacıkların miktarına ve uygulama için gerekli olan reolojiye göre değişecektir. Ön testler, optimum dozajı bulmaya yardımcı olacaktır.

## Öneriler

**MasterRoc® MS 685** karışım suyuna yada karışım suyu betona verildikten sonra eklenmelidir. Kuru malzeme üzerine kesinlikle eklenmemelidir.

## Teknik Özellikler

Renk	Hareketli Renkli
Koku	Kokusuz ve Tatsız
Yoğunluk (20°C)	1.3 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	< 15 cPS
Katı Madde İçeriği	40 %
pH Değeri	9,4

# MasterRoc® MS 685

Betonun Akışkanlaşmasına Yardım Eder, Viskozite Kontrol Ajanı Olarak Kullanılır ve Betonun Dayanımını Arttırır

## Uygulama Yöntemi

### Vizkozite Kontrol Ajanı Olarak

**MasterRoc® MS 685**'in ultra ince parçacıkları sayesinde yüksek akışkanlıkta gradasyon eğrisinin ince malzeme ihtiyacını tamamlar ve Kendiliğinden Yerleşen Beton özelliklerini sağlar. Bu özellik çok akışkan beton karışımlarında ayrışmayı ve su kusmayı azaltır. **MasterRoc® MS 685**'in karışıma katılması beton yüzey bitiş kalitesini arttırır.

### Dayanım Artırıcı Olarak

**MasterRoc® MS 685** ve Master Glenium serisi PCE esaslı hiper akışkanlaştırıcılar kullanılarak optimize edilen beton karışımlarıyla basınç ve eğilme dayanımları arttırılır. Genel olarak betonların eğilme dayanımları basınç dayanımlarının 10'da 1'i kadardır, **MasterRoc® MS 685** kullanım dozuna bağlı olarak bu oranı geliştirir.

### Akışkanlık Ajanı Olarak

**MasterRoc® MS 685**'in eklenmesi ile "extruded or slip-formed" prefabrik betonlarda yüzey sürtünmesi yüksek oranda azaltılır. Kalıbın ilk harekete başlaması ve kalıp boyunca hareket etmesi için gereken güç yaklaşık olarak %30 oranında azlatılır. Bu etkinlik artışı ile çimento dozajı azaltılabilir veya sürtünmeyi azaltması için karışıma eklenen hava sürükleyici kullanılmayabilir. Extrüde kaydırma kalıp üretimli prefabrik elemanlarda ekonomi ve etkinlik artışı sağlar.

## Depolama ve Raf Ömrü

**MasterRoc® MS 685** ortam sıcaklığı +5°C nin altına düşmeyen ortamlarda saklanmalıdır. Ürünün donması durumunda +3°C de ürün çözünmeli ve tekrar likit hale gelinceye kadar mekanik olarak karıştırılmalıdır. Üstü kapalı olarak direkt güneş ışığı almayacak şekilde aşırı sıcaklıklardan korunarak saklanmalıdır. Önerilen ortamlarda saklanmaması durumunda ürünün ve/veya kabının önerilen raf ömründen önce bozunmasına neden olur. Özel bir depolama önlemi olarak **Master Builders Solutions**

**Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**  
Teknik Servis Bölümüne danışınız.  
Üretici tarafından önerilen koşullar sağlandığında açılmamış kaplarda 18 aya kadar depolanabilir.

## 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 kapları kapatın.

## Yasal Uyarı

Bu Bu yayında verilen teknik bilgiler, mevcut bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.**, yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün tavsiye edilenin dışında bir şekilde ve/veya kullanım yeri ile yöntemine ilişkin talimatlara aykırı olarak kullanılması durumunda oluşabilecek sonuçlardan **MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz.** Bu teknik form, yalnızca **yeni bir versiyonu yayımlanana kadar geçerlidir** ve eski versiyonların geçerliliğini ortadan kaldırır.

## 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](http://www.mbt-tech.tr)  
[master-builders-solutions.com/tr-tr](http://master-builders-solutions.com/tr-tr)