



The Chemical Company

# MasterRoc® MS 685 (Eski Adı MEYCO® 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 arttırır.

## 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,

## Avantajları

Çimento esaslı karışıma katılan amorf silika

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

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

## Dozaj

**MasterRoc® MS 685** 100 kg çimento (bağlayıcı) için hacimce 0,25 – 2,0 lt, ağırlıkça 0,325 – 2,6 kg aralığında kullanılmalıdır. Kullanım dozajı karışımdaki toplam ince miktarına ve istenen taze/sertleşmiş beton özelliklerine göre değişebilir.

## Teknik Özellikleri

Görünüm	Kokusuz ve Tatsız Hareketli Renkli
Özgül Ağırlık @20°C	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite (cPS)	<15
Katı Madde (Ağırlıkça %)	40
pH	9,4



The Chemical Company

## MasterRoc® MS 685 (Eski Adı MEYCO® MS 685)

### Paketleme

**MasterRoc® MS 685** standart 1100 kg'lık IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

### Öneriler

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

### Uygulamalar

#### Viskozite 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 artırır.

#### Dayanım Arttırıcı olarak;

**MasterRoc® MS 685** ve Master Glenium serisi PCE esaslı hiper akışkanlaştırıcılar kullanılarak optimize edilen beton karışımlarıyla basınç ve eğilme dayanımları artırılır. Genel olarak betonların eğilme dayanımları basınç dayanımlarının 10 da biri 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 azaltılır. Bu etkinlik artışı ile çimento dozajı azaltılabilir veya sürtünmeyi azaltması için karışıma eklenen hava sürtükleyici kullanılmayabilir. Extrüde kaydırma kalıp üretimli prefabrik elemanlarda ekonomi ve etkinlik artışı sağlar.

### Depolama

**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 **BASF** Yapı Kimyasalları Teknik Servis Bölümüne danışınız.

### Raf Ömrü

Üretici tarafından önerilen koşullar sağlandığında açılmamış kaplarda 18 aya kadar depolanabilir.

### Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).