



The Chemical Company

MasterRoc® MS 610 (Eski adı MEYCO® MS 610)

Yoğunlaştırılmış Mikrosilika

Tanımı

MasterRoc® MS 610, betonun ara yüzey özelliklerini ve çimento pastasının mikro yapısını iyileştirerek basınç dayanımı, eğilme dayanımı, kırılma mekaniği ve geçirimsizlik gibi mühendislik özelliklerini artıran, normal ve püskürtme betonda kullanılan mineral katkıdır.

ASTM C 618, ASTM C1240/95 AASHTO M 307 CAN/CSA 23,5-M86'ya uygundur.

Kullanım Yerleri

- Tünel boşluk doldurma işlerinde (backl grouting),
- Yaş sistem püskürtme ve geleneksel beton uygulamalarında,
- Normal ve hafif ağırlıklı beton üretiminde,
- Yüksek dayanımlı betonlarda,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde,
- Düşük çimento dozajlı betonlarda,
- Su altı betonlarında kullanılır.

Avantajları

- Püskürtme betonda priz hızlandırıcı dozajını azaltır.
- Püskürtme betonda, daha kalın katmanlar halinde uygulama yapılmasına imkan tanır.
- Püskürtme beton uygulamalarında geri sekme oranını azaltır.
- Her tür betonda, daha yüksek basınç ve çekme dayanımı elde edilmesini sağlar.
- Mekanik ve kimyasal etkilere karşı kalıcılığı artırır.
- Betonun su geçirimsizliğini artırır.
- Taze betonda su kusması ve segregasyonu önler.
- Klor geçirgenliğini azaltır.

Diğer Malzemeler ile Uyum

1. Tüm çimento tipleri ile kullanılır.
2. Donma-çözülme direncini artırmak için hava sürükleyici **MasterAir® 200** ile birlikte kullanılır.
3. Mikrosilikalı beton üretiminde,

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yoğunlaştırılmış Mikrosilika
Renk	Gri
Yoğunluk	0,55 - 0,70 kg/litre
Klor Miktarı (EN 480-10)	< 0,1 %
Blain (İncelik)	> 15000 m ² /kg
SiO ₂ Oranı	> %85
CaO Oranı	<%1
SO ₃ Oranı	<%2
0,045 mm'den < Partikül Oranı	< %40
Aktivite Endeksi	> %95
Özgül Ağırlık	2300 kg/m ³

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



The Chemical Company

MasterRoc® MS 610 (Eski adı MEYCO® MS 610)

MasterGlenium® veya **MasterRheobuild®** serisi süperakışkanlaştırıcılar özellikle tavsiye edilir.

4. Yaş sistem püskürtme betonlarda **Delvo® Crete Stabilizer** ile beraber kullanım mümkündür.

5. Yüksek sıcaklık ve hava akımının yoğun olduğu ortamlarda; beton içindeki karışım suyunun buharlaşmasını engellemek için, **MasterKure® 101**, **MasterKure® 107**, **MasterKure® 176**, **MasterKure® 181** veya **MasterKure® 215** gibi kür malzemelerinden uygun olanı seçilerek kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemi

MasterRoc® MS 610, karışıma beton santralinde, çimentodan sonra ilave edilir.

Dozaj

MasterRoc® MS 610, 100 kg çimentoya 5-10 kg oranında kullanılır. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı değişebilir. Detaylı bilgi için **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** Teknik Servisine danışınız.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

■ **MasterRoc® MS 610**, süperakışkanlaştırıcı beton katkıları ile birlikte kullanılmalıdır.

Ambalaj

1200 kg'lık big bag

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat

yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, iş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

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).