



We create chemistry

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

Yoğunlaştırılmış Mikrosilika

TANIMI

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.

KULLANIM YERLERİ

- Tünel boşluk doldurma işlerinde (backfill 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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.

AVANTAJLARI

- 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.

DİĞER MALZEMELER İLE UYUM

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



We create chemistry

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

Yoğunlaştırılmış Mikrosilika

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

4. Yaş sistem püskürtme betonlarda **MasterRoc® HCA 20** 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 YÖNTEMİ

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 Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisine danışınız.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

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

AMBALAJ

1200 kg'lık bigbag

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.

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 hükümsüz kılar.



We create chemistry

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

Yoğunlaştırılmış Mikrosilika

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasalları Bölümü
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete
Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00
Fax: 0216 570 37 79
Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.
MasterRoc MS 610 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi:
10/2015