



We create chemistry

MasterRoc® SA 545 (Eski Adı Meyco® SA 545)

Alkali İçermeyen, Yüksek Performanslı, Kostik ve Toksik Olmayan, Kuru Karışım Püskürtme Beton İçin Toz Priz Hızlandırıcı

Tanımı

MasterRoc® SA 545, yüksek performanslı alkali içermeyen kostik ve toksik olmayan kuru karışım püskürtme betonda kullanıma yönelik toz priz hızlandırıcıdır. İstenilen priz ve sertleşme süresine bağlı olarak dozajı ayarlanabilen toz bir katkıdır.

Kullanım Yerleri

MasterRoc® SA 545 yüksek erken ve nihai dayanım istenilen ve kalın katmanlar halinde uygulamaya ihtiyaç duyulan tüm püskürtme beton uygulamalarına uygundur.

- Tünel ve madenlerde geçici ve mütemadi kaya desteği,
- Şev stabilizasyonu,
- Tamir işlerinde kullanılır.

Avantajları

- Omuz hizası üzerinde tek katta 10-15 cm kalınlıkta uygulama imkanı.
- Hızlı ilerleme.

- Yüksek erken mukavemet gelişimi.
- Nihai mukavemetlerde minimum düşüş.
- Geleneksel priz hızlandırıcılarla karşılaştırıldığında daha gelişmiş durabilite.
- İyileştirilmiş çalışma şartları.
- Atık suda daha düşük tuz miktarı.

Uygulama Yöntemi

Yüzey temiz ve gevşek parçacıklardan arındırılmış ve tercihen ıslak olmalıdır.

Çimentonun tazeliğinin priz süresine olumsuz etkisi bulunduğundan sadece taze çimento kullanılması tavsiye edilir.

MasterRoc® SA 545 çimento tipine karşı hassastır. Bazı çimentolarla priz süresi yavaş olabilir. Bu hassasiyet karışımdaki su miktarının azaltılması ile telafi edilebilir. Sülfata dayanıklı ya da katkı çimentolar yerine normalde daha hızlı priz alan **MasterCem® I** tip çimentoların kullanılmasını özellikle tavsiye ederiz.

Her halukarda projede kullanılacak çimento ile priz süresi ve 24 saat mukavemet gelişimine yönelik ön-testlerin yapılmasını şiddetle tavsiye ederiz.

Teknik Özellikleri

Şekil	Toz
Renk	Beyaz
Dökme Yoğunluğu	1030-1100 kg/m ³
pH Değeri (EN ISO 787-9)	4 ± 1
Klor Miktarı	<0.1%



We create chemistry

MasterRoc® SA 545 (Eski Adı Meyco® SA 545)

24 saatlik mukavemet gelişimi sonuçlarının değerlendirilmesi:

İlk priz	Son priz	24 h mukavemet	Değerlendirme
2 dak.	6-8 dak.	18-20 MPa	iyi
5 dak.	8-12 dak.	12-15 MPa	uygun
>10 dak	>15 dak.	<10 MPa	kötü

Beton Karışımı

MasterRoc® SA 545 kullanılan karışımlarda minimum çimento miktarı is 350 kg/m³ olmalıdır. Normal şartlarda priz hızlandırıcı karışıma kullanım öncesi eklenir.

MasterRoc® SA 545 ile beraber kullanılacak **MasterRoc® HCA 20** hidratasyon kontrol katkısı karışımın kullanım süresini uzatır.

- Dozaj: Ortam sıcaklığının $>+20^{\circ}\text{C}$ olması durumunda bağlayıcı miktarının ağırlıkça 0.4% oranında **MasterRoc® HCA 20** önerilir.
- Ortam sıcaklığının $+15^{\circ}\text{C}$ ile $+20^{\circ}\text{C}$ arasında olması durumunda bağlayıcı miktarının ağırlıkça 0.2% oranında **MasterRoc® HCA 20** önerilir.
- Ortam sıcaklığının $<15^{\circ}\text{C}$ olması durumunda kullanılması önerilmez.

Ambalaj

20 kg'lık torbalarda

Dozaj

MasterRoc® SA 545 kullanım miktarı eklene su, sıcaklık (kuru karışımın ve ortamın), çimento reaktivitesi, uygulanacak püskürtme beton kalınlığı, priz süresi ve erken mukavemet gelişimine bağlıdır. Normal koşullarda bağlayıcı ağırlığının %4-8'i mertebesinde kullanılır. Aşırı dozajlamada ($>10\%$) nihai dayanımlarda düşüş olabilir.

Depolama

MasterRoc® SA 545'in kuru ortamda depolanması ve açılmamış orjinal ambalajında muhafaza edilmesi durumunda raf ömrü 12 aydır. Nem ile teması halinde ürün etkinliğini kaybeder. Oluşan topaklar el yardımıyla kolayca parçalanabilir. Sertleşmiş malzeme kullanılamaz.

Güvenlik Önlemleri

Çimento bazlı ürünlerin kullanımı için geçerli güvenlik önlemlerinin aynısı uygulanmalıdır. Göze ve deriye temastan kaçınılmalı ve koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Göze temas halinde doktora başvurulmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) başvurulmalı veya **BASF** Yetkilileri ile temas kurulmalıdır.

Sorumluluk

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 (01/2015).