

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

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

TANIMI

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.

KULLANIM YERLERİ

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.

AVANTAJLARI

- 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 YÖNTEMİ

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 katkılı 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.

24 saatlik mukavemet gelişimi sonuçlarının değerlendirilmesi:

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

BETON KARIŞIMI

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** hidrasyon kontrol katkısı karışımın kullanım süresini uzatır.

- Dozaj: Ortam sıcaklığının >+20°C olması durumunda bağlayıcı miktarının ağırlıkça 0.4% oranında **MasterRoc® HCA 20** önerilir.
- Ortam sıcaklığının +15°C ile +20°C arasında olması durumunda bağlayıcı miktarının ağırlıkça 0.2% oranında **MasterRoc® HCA 20** önerilir.
- Ortam sıcaklığının <15°C olması durumunda kullanılması önerilmez.

AMBALAJ

20 kg'lık torbalarda

DOZAJ

MasterRoc® SA 545 kullanım miktarı eklenen 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Şekil	Toz
Renk	Beyaz
Dökme Yoğunluğu	1030 – 1100 kg/m ³
pH Değeri (EN ISO 787-9)	4 ± 1
Klor Miktarı	<0,1%

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

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

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. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.


İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı
No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye
Tel: 0216 217 88 00
Mail: mbs.tr@mbcc-group.com
Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterRoc® SA 545 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
11/2020

 1020	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 Dop No: TR16/02/01 1020 - CPR - 040 065836 EN 934-5:2007 MasterRoc SA 545 Püskürtme Beton İçin Toz Priz Hızlandırıcı; EN 934 - 5 : T2 (Set Accelerator for Sprayed Concrete ; EN 934 - 5 : T2)	
Klorür İçeriği (Chloride Content)	<% 0,1 Kütlece (in mass)
Alkali İçeriği (Alkali Content)	<% 1 Kütlece (in mass)
Korozyona Etkisi (Corrosion Behaviour)	Yok (None)
Tehlikeli Maddeler (Dangerous Substances)	Yok (None) (1999/CE , 2001/60 /CE)