

MasterRoc® HCA 20

Yaş ve Kuru Sistem Püskürtme Beton, Çimento Enjeksiyonu ve Geri Dolgu (Grout) İşlerine Yönelik Çimento Hidratasyon Kontrol Sistemi

Tanımı

MasterRoc® HCA 20, yüksek kaliteli, sıvı, klor içermeyen çimento hidratasyon dinamiklerini kontrol edebilen bir kimyasal katkıdır. **MasterRoc® HCA 20** çimento hidratasyonunu askıya alıp saatler ya da günler sonra tekrar hidratasyonu aktive edebilen, sertleşmiş püskürtme betonda kalite kaybına neden olmayan bir katkıdır.

Püskürtme betonun karıştırılması sırasında yaş karışıma eklendiğinde hidratasyonu çimento taneciğinin etrafında koruyucu bir tabaka oluşturarak tamamen durdurur. **MasterRoc® HCA 20** tüm çimento mineralleri ile birlikte (C3S, S3A, C2S, C4AF ve alçı) kullanılabilir.

MasterRoc® HCA 20 ile hidratasyonu durdurulmuş bir karışımın hidratasyonunu tekrar başlatabilmek ve yeniden dayanım kazanmaya başlaması için karışıma püskürtme sırasında nozulda ya da enjeksiyon esnasında pakerde **MasterRoc® SA** serisi alkali içermeyen priz hızlandırıcılardan birisi eklenmelidir.

Uygulama Alanları

- Tüneller ve madenlerde,
- Geçici ve kalıcı tahkimat,
- Şev stabilizasyonlarında,
- TBM lerde segment arkası dolgularda,
- Çimento esaslı enjeksiyonlarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

MasterRoc® HCA 20 kullanımıyla, kuru ve yaş beton karışımları yaklaşık 3 güne kadar işlenebilir olarak tutulabilir. Bu süre betonun inşaat aşamalarındaki hedeflere göre değerlendirilmesi ve karışımların düzenlenmesinde fayda sağlar.

- Püskürtme beton karışımlarının taşınmasında esneklik sağlar.
- Uygulama aralıklarında yada mesai değişimlerinde pompa ve boruların temizlenmesi ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Üretilen tüm yaş ve kuru karışım ürünlerin tamamının kullanılmasını sağlayacağı için atık miktarını ciddi oranda azaltır.
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.

Hidratasyon kontrol sistemi olarak sağladığı bütün bu faydalarının yanı sıra püskürtme beton uygulamalarında toz ve geri sekme oranını azaltır.

Ambalaj

MasterRoc® HCA 20 standart 1000 kg'lık IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

Teknik Özellikler

Formu	Likit
Renk	Kırmızı
Özgül Ağırlık (20°C)	1.10 ± 0.02
pH Değeri	< 2
Suda Çözünürlük	Tamamen
Klor İyon İçeriği	<0.1 %
Fizyolojik Etki	Aşındırıcı

MasterRoc® HCA 20

Yaş ve Kuru Sistem Püskürtme Beton, Çimento Enjeksiyonu ve Geri Dolgu (Grout) İşlerine Yönelik Çimento Hidratasyon Kontrol Sistemi

Uygulama Yöntemi

Yaş karışım püskürtme beton: Karışım suyunun yarısı ile birlikte agrega ve çimento ile karıştırınız. Karışım devam ederken, **MasterRoc® HCA 20** ile birlikte yüksek performanslı bir akışkanlaştırıcı ve karışım suyunun geri kalanını ekleyin, yada karışım suyunu ekledikten sonra **MasterRoc® HCA 20** ve yüksek performanslı akışkanlaştırıcıyı ekleyin. karıştırma süresinde herhangi bir değişiklik yapmayın. Kıvam kaybını önlemek için, karışımındaki su miktarının 200 lt/m³ ten az olmaması önerilir. Beklenmedik gecikmelerde yaklaşık 0.2-1 % **MasterRoc® HCA 20** eklemesi yapılarak bekleme süresinin bir kaç saat daha uzatılabilmesi mümkündür.

Kuru karışım püskürtme beton: Agregaları çimento ile karıştırın. Su miktarı karışımın 3 ila 6 % sı civarındadır. Elle suyu yavaşça verin yada otomatik dozajlama sistemi kullanarak **MasterRoc® HCA 20** karıştırma devam ederken verin, 2-3 dakika daha karıştırmaya devam edin. Eğer **MasterRoc® HCA 20** kuru karışımın üzerine homojen olarak sprey gibi ekipmanlarla dağıtıldıysa karıştırma süresi kısaltılabilir.

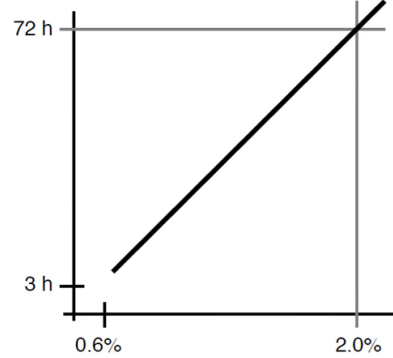
Depolama ve Raf Ömrü

MasterRoc® HCA 20 +1°C. altına düşmeyen ortamlarda saklanmalıdır. Ürünün donması durumunda çok güçlü olmayan bir mekanik karıştırıcı ile ürün orjinal yapısına dönüncüye kadar karıştırın. Ürünün çözünmesi için basınçlı hava kullanmayın. Donmuş bir ürünün çözünmesi ve tekrar kullanılmasından önce yerel **Master Builders Solutions** yetkililerine danışınız.

MasterRoc® HCA 20 is depolanabileceği en yüksek sıcaklık +60°C dir. Bu sıcaklığa maruz kalmış ürünlerin kullanılmasından önce muhakkak performans testleri yapılmalıdır. Üretici tarafından yukarıda önerilen koşullarda kapağı açılmamış kaplarda 12 aya kadar depolanabilir.

Dozlama

Önerilen DOZAJ aralığında



Burada gösterilen dozaj sadece bilgilendirme amaçlıdır. Daha gerçekçi dozaj oranlarının belirlenmesi için kullanacağınız agrega ve çimentolarla şantiyenizde deneme yapılarak dozaj belirlenmelidir. **Master Builders Solutions** yetkililerinden kullanım detayları için yardım almanız önerilir.

MasterRoc® HCA 20'nin normal önerilen kullanım dozajı çimento ağırlığının 0.2% - 1% arasındadır. İhtiyaç duyulan miktar çimento tipine, su bağlayıcı oranına, ortam ve beton sıcaklığına ve istenilen gecikme süresine göre değişir.

4-6 Saat Prizi Geciktirilmiş Tipik Yaş Karışım

Portland Çimentosu	400 kg/m ³
Mikrosilika	30 kg/m ³
Agrega 0-8 mm	1710 kg/m ³
MasterRoc® HCA 20	0.5 - 2.0 kg
MasterGlenium® superakışkanlaştırıcı	2.4 - 6.0 kg
Su/bağlayıcı oranı	0.45

MasterRoc[®] HCA 20

Yaş ve Kuru Sistem Püskürtme Beton, Çimento Enjeksiyonu ve Geri Dolgu (Grout)
İşlerine Yönelik Çimento Hidratasyon Kontrol Sistemi

Sağlık ve Güvenlik

Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Formuna danışılmalıdır.

Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapları kapatın.

Yasal Uyarı

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

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr
master-builders-solutions.com/tr-tr