



The Chemical Company

MasterRoc® HCA 20 (Eski Adı DELVO® CRETE STABILIZER)

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 yada günler sonra tekrar hidratasyonu aktivite 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 başlatılmak ve yeniden dayanım kazanmaya başlaması için karışıma püskürtme sırasında nozulda ya da enjeksiyon esnasında pakerde **MasterRoc® SA** serisi alkali içermeyen priz hızlandırıcılardan birisi eklenmelidir.

Kullanım Yerleri

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

Avantajları

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

Teknik Özellikleri

Şekil	Likit
Renk	Kırmızı
Yoğunluk (+20°C de)	1.10 ± 0.02
pH Değeri	< 2
Suda Çözünürlülük	Tamamen
Isı Stabilitesi	+1°C
Klor İçeriği	<0.1%
Fizyolojik Etkisi	Aşındırıcı



The Chemical Company

MasterRoc® HCA 20 (Eski Adı DELVO® CRETE STABILIZER)

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.

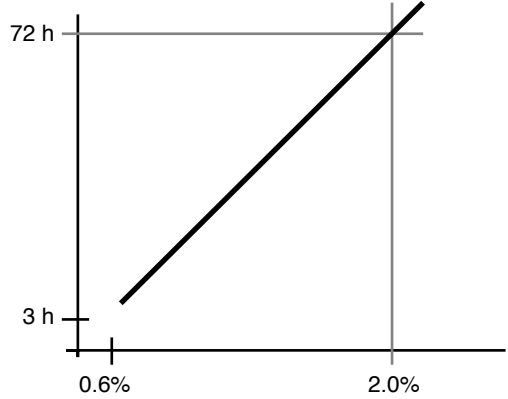
Karıştırma

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 l/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.

Tüketim

Önerilen dozaj aralığında



*Burada gösterilen dozaj sadece bilgilendirme amaçlıdır. Daha gerçekçi dozaj oranlarının belirlenmesi için kullanacağınız agrega ve çimentolarla şantiyenizde deneme yapılarak dozaj belirlenmelidir. **BASF** 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.

Depolama

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



The Chemical Company

MasterRoc® HCA 20 (Eski Adı DELVO® CRETE STABILIZER)

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.

4-6 saat prizi geciktirilmiş tipik yaş karışım

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

Güvenlik Önlemleri

MasterRoc® HCA 20 tahriş edici bir sıvıdır. Göz ve deri ile temasından kaçınılmalıdır. Ürünün kullanılması süresince uygulamaya uygun iş güvenliği gözlüğü ve ürünün tahriş edemeyeceği plastik eldiven kullanılması gereklidir. Ürünün el veya gözle teması durumunda bol su ile ürünün değdiği yeri hemen yıkayın ve acil tıbbi yardım sağlayın. Daha detaylı bilgi için Ürün Güvenlik Bilgi Föyüne bakın.

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).