

MasterRoc[®] AGA 255

Mekanize Tünelcilikte, Daha Uzun İşlenebilirlik Süresi Gerektiren İki Bileşenli Backfill Grout Sistemlerinin Performansını Artırmak Amacıyla Kullanılan, Düşük Çevresel Etkiye Sahip Güçlü Bir Stabilizatör Katkı Maddesi

Tanımı

MasterRoc[®] AGA 255, mekanize tünelcilik uygulamalarında kullanılan iki bileşenli tünel dolgusu (backfill grout) sistemlerinin A bileşeninde yer alan çimento partiküllerinin hidrasyon sürecini geciktirmek amacıyla geliştirilmiş, son derece güçlü sıvı bir stabilizatördür. MasterRoc[®] AGA 255, geleneksel stabilizatörlere kıyasla daha uzun işlenebilirlik süresi (open time) sağlar. Bu sayede, A bileşeninin akıcılığı ve işlenebilirliği artırılır ve uzun mesafeli pompalama işlemleri sorunsuz bir şekilde gerçekleştirilebilir. Ürün, A bileşeninin başlangıç ve nihai priz sürelerini daha uzun ve kontrollü şekilde geciktirerek, uygulama sırasında zaman avantajı sunar. Hidrasyon sürecindeki bu iyileştirilmiş gecikme, nihai iki bileşenli grout sisteminin dayanım özelliklerinin gelişmesine de olumlu katkı sağlar.

Uygulama Alanları

MasterRoc[®] AGA 255, mekanize tünelcilikte kullanılan iki bileşenli grout sistemlerinde, A bileşeninin işlenebilirlik süresini (open time) ayarlamak amacıyla özel olarak tasarlanmıştır. Ayrıca, MasterRoc[®] AGA 370 gibi priz hızlandırıcı katkılarıyla tam uyumlu şekilde çalışır.

Özellikleri ve Faydaları

- A bileşeninin stabilitesi, akıcılığı ve pompalama mesafesi artırılır.
- A bileşeninin ilk priz süresi kontrol altına alınır.
- Düşük çimento içeriğine ve yüksek su/çimento oranına sahip grout karışımlarında yüksek verimlilik sağlar.
- Geleneksel stabilizatörlere kıyasla daha uzun işlenebilirlik süresi (open time) sunar.
- Priz süresindeki gecikme sayesinde, grout malzemesi pompa hatlarında ve TBM üzerindeki karıştırıcı tanklarında uzun süre güvenle bekletilebilir.
- Mikser, bekleme tankı, pompa sistemi, boru hatları ve diğer ekipmanlarda oluşabilecek tıkanmalar, karışım tasarımına bağlı olarak kontrollü bir süre boyunca önlenir.
- Sıcak hava koşullarında priz süresinin kontrolü kritik olduğunda üstün performans sağlar.
- Grout karışımlarının basınç, çekme ve eğilme dayanımları artırılır.

Teknik Avantajlar

- Grout karışımlarının basınç, çekme ve eğilme dayanımları artırılır.

Teknik Özellikler

Formu	Likit
Renk	Şeffaf ile açık kahverengi arası
Özgül Ağırlık (20°C)	1.260 ± 0.03 g/cm ³
pH Değeri	5.5 ± 1.5
Na ₂ O eşdeğeri:	≤ 8

MasterRoc® AGA 255

Mekanize Tünelcilikte, Daha Uzun İşlenebilirlik Süresi Gerektiren İki Bileşenli Backfill Grout Sistemlerinin Performansını Artırmak Amacıyla Kullanılan, Düşük Çevresel Etkiye Sahip Güçlü Bir Stabilizatör Katkı Maddesi

- Groutun yoğunluğu artırılarak geçirgenlik azaltılır, böylece dayanıklılığı önemli ölçüde yükseltilir. önemli ölçüde yükseltilir.

Ambalaj

MasterRoc® AGA 255, 1000 kg'lık IBC'lerde, 210 L'lik varillerde ve dökme olarak mevcuttur.

Uygulama Yöntemi

MasterRoc® AGA 255, bileşen A'nın karıştırma döngüsü sırasında su, bentonit ve çimentodan sonra eklenmelidir.

MasterRoc® AGA 255'i kuru çimentoya eklemeyin. Normal karıştırma süresinin uzatılmasına gerek yoktur.

Dozajlama Sistemi

İster tek bileşenli ister iki bileşenli grout sistemlerinde kullanılsın, MasterRoc® AGA 255'in en uygun dozajı için laboratuvar deneyleri yapılması önerilir. Genel dozaj aralığı şu şekildedir:

- Standart kullanım için çimentolu groutlarda: 100 kg çimento başına 500 ml – 750 ml
- Daha yüksek priz geciktirme gereken groutlarda: 100 kg çimento başına 750 ml – 1500 ml

Uyumluluk

MasterRoc® AGA 255, sülfatlara dayanıklı çimentolar (Tip V) dahil olmak üzere, tüm Portland çimento tipleriyle uyumludur. Ürün, diğer katkı maddeleriyle önceden karıştırılmamalıdır. Eğer annüler grout sisteminde başka katkı maddeleri kullanılacaksa, her biri ayrı olarak dozlanmalıdır. MasterRoc® AGA 370 gibi priz hızlandırıcılarla tamamen uyumludur.

Herhangi bir tereddüt ya da özel uygulama durumu için lütfen Master Builders Solutions UGC Teknik Departmanı ile iletişime geçiniz.

Dozajlama Ekipmanı

MasterRoc® AGA 255, Master Builders Solutions tarafından sağlanan özel dozaj cihazları ile uygulanmalıdır. Bu ekipmanlar, ürünün doğru ve güvenli şekilde dozlanmasını sağlar.

Depolama ve Raf Ömrü

MasterRoc® AGA 255, orijinal, mühürlü ambalajında, temiz, kuru ve donmaya karşı korunaklı bir ortamda, 5–35°C sıcaklık aralığında muhafaza edilmelidir.

Bu koşullar sağlandığında ürün, 12 aya kadar güvenli bir şekilde depolanabilir.

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.

MasterRoc[®] AGA 255

Mekanize Tünelcilikte, Daha Uzun İşlenebilirlik Süresi Gerektiren İki Bileşenli Backfill Grout Sistemlerinin Performansını Artırmak Amacıyla Kullanılan, Düşük Çevresel Etkiye Sahip Güçlü Bir Stabilizatör Katkı Maddesi

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