

MasterRoc[®] SLF 543

Kohezyonlu ve Tıkanma Eğilimli Zeminler için Uygun, Polimer Modifiyeli, Yüksek Performanslı ve Çevre Dostu TBM Köpük Ajanı

Tanımı

MasterRoc[®] SLF 543, kil içeren, tıkanma eğilimli siltli ve kumlu zeminlerdeki performansı ve kontrolü artırmak amacıyla özel olarak geliştirilmiş yüksek performanslı bir köpük ajanıdır. Ürün, geliştirilmiş köpük stabilitesine sahip olup, biyolojik olarak parçalanabilir hammaddeler baz alınarak üretilmiştir. Yüksek köpük stabilitesi, özellikle yüzey oturumlarını önlemek ve zemin basıncının kontrollü şekilde dengelenmesi açısından kritik öneme sahiptir. İçeriğinde bulunan özel seçilmiş anti-tıkanma polimeri, kil içeren zeminlerin TBM ekipmanlarına yapışmasını ve tıkanmasını etkili bir şekilde azaltır. Geniş sıcaklık aralığında güvenle kullanılabilir.

Uygulama Alanları

MasterRoc[®] SLF 543, geleneksel köpük ajanlarına kıyasla daha uzun süre kazı yüzey basıncını koruyabilen ve kazı malzemesinin reolojisini dengede tutabilen yüksek kararlılığa sahip ince yapılı bir köpük oluşturur.

- EPB tipi TBM'lerde bulunan standart köpük jeneratörleriyle uyumludur.
- Kesici kafa, çalışma odası ve vidalı konveyöre enjekte edilebilir.

Teknik Özellikler

Formu	Likit
Renk	Şeffaf
Özgül Ağırlık (20°C)	1.05 g/cm ³
MasterRoc[®] ACP 543'ün Öne Çıkan Özellikleri:	
Yüksek köpüklenme kapasitesi	
Yüksek köpük stabilitesi	
Çok uzun yarılanma ömrü (HLT)	
Çok yüksek mekanik dayanım ve mukavemet	

Özellikleri ve Faydaları

Operasyonel

- Yüksek köpüklenme kapasitesi sayesinde, daha yüksek FER (Foam Expansion Ratio) ile çalışılabilir
- Daha düşük FIR (Foam Injection Ratio) ile istenilen zemin reolojisi sağlanabilir
- Yüzey kazı destek basıncı ve kontrolü iyileştirilir
- TBM kazı döngüsünde daha iyi zamanlama, kalite ve maliyet optimizasyonu
- Tünel içinden ve moloz çukurundan moloz tahliyesi kolaylaşır
- Genel tünel performansı artar, kazı süresi kısalır.
- TBM bakım maliyetleri düşer
- Şantiye dışı moloz tasima kolaylığı sağlar
- Aşırı kazı ve sözleşmeye dayalı uyumsuzluklar azalır
- Yüzey oturma riski minimuma iner
- Kesici kafada tıkanma ve yapışma riski azalır

Teknik Avantajlar

- TBM metal aksamında tıkanma ve yapışma riskini ortadan kaldırır
- <0.063 mm ince malzeme içeren zeminlerde yapışkanlık ve tıkanma problemi önlenir
- Düşük sıcaklıklarda ayrışma yapmaz, köpük kararlılığını korur
- Yüksek sıcaklıklarda da etkin performans sağlar
- Zeminin davranışı iyileştirilir
- Zemin geçirgenliği azaltılır
- Zeminde plastik deformasyon özellikleri oluşturularak yüzey stabilitesi artırılır
- Kesici kafa ve TBM kalkanında daha düşük iç sürtünme ve aşındırıcılık sağlanır

MasterRoc® SLF 543

Kohezyonlu ve Tıkanma Eğilimli Zeminler için Uygun, Polimer Modifiyeli, Yüksek Performanslı ve Çevre Dostu TBM Köpük Ajanı

Ambalaj

MasterRoc® SLF 543, 1000 litrelik IBC tanklar veya dökme olarak temin edilebilir.

Uygulama Yöntemi

MasterRoc® SLF 543, genellikle %1 – %3 oranında sulu çözelti şeklinde kullanılır. Eğer kazı malzemesinin kıvamı daha da azaltılmak isteniyorsa, MasterRoc® SWA ve MasterRoc® SLP polimer katkılarıyla kombine şekilde uygulanabilir. Ürünün ilk kez kullanımı ya da başka zemin şartlandırıcı katkılarıyla birlikte kullanılması planlandığında, yerel Master Builders Solutions temsilcisiyle iletişime geçilmesi önerilir.

Dozajlama Sistemi

MasterRoc® SLF 543, TBM sistemlerinde kullanılan standart dozajlama ve köpükleme ekipmanlarıyla tamamen uyumludur.

Depolama ve Raf Ömrü

MasterRoc® SLF 543, 5°C ile 40°C arasındaki sıcaklıklarda saklanmalıdır. 5°C'nin altındaki sıcaklıklarda ürün hafif bulanıklaşabilir, ancak bu durum performansını etkilemez çünkü ürün homojen yapısını korur. Ürün donmaya karşı korunmalıdır. Orijinal, sıkıca kapatılmış ambalajında saklanması durumunda, raf ömrü 12 aydır.

Sağlık ve Güvenlik

Kimyasal ürünlerle çalışırken geçerli olan standart güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Göz ve cilt teması önlenmeli, uygulama sırasında koruyucu eldiven ve güvenlik gözlüğü kullanılmalıdır. Detaylı bilgi için ürünün Güvenlik Bilgi Formu

(MSDS) incelenmeli veya yerel Master Builders Solutions temsilcisiyle iletişime geçilmelidir.

Çevresel Etkiler

MasterRoc® SLF 543, uluslararası standartlara uygun olarak çevre dostu ve yüksek oranda biyolojik olarak parçalanabilir bir üründür. Detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu başvurulmalıdır.

Ürün Bertaraf Bilgisi

MasterRoc® SLF 543, ile şartlandırılmış kazı malzemeleri, Avrupa Konseyi'nin 26.04.1999 tarihli ve 1999/31/EC sayılı Atık Depolama Direktifi (OJ L 182, 16.07.1999) uyarınca, inert atık depolama sahalarına dökülebilir. Bu işlem, ilgili mevzuata göre her durumda mümkündür.

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