

MasterRoc[®] SLF 419

Düşük Sıcaklıklarda Kimyasal Olarak Kararlı, Değişken Geçirgenlik Özelliklerine Sahip, Zorlu Heterojen Zeminlerde Kullanıma Uygun, TBM Uygulamaları İçin Kolayca Biyolojik Olarak Parçalanabilen ve Yüksek Performanslı Köpük Ajanı

Tanımı

MasterRoc[®] SLF 419, düşük sıcaklıktaki ortamlarda müteahhitlerin tünel açma performansını iyileştirmek için özel olarak tasarlanmış, biyolojik olarak yüksek oranda parçalanabilen, yüksek performanslı bir köpük oluşturmaya maddesidir. Düşük sıcaklıklarda stabil kalma özelliği sayesinde **MasterRoc[®] SLF 419**, TBM operatörünün bu tür ortamlarda yapının performansını değiştirmeden toprağın reolojisini kontrol etmesine büyük ölçüde yardımcı olur. MasterRoc[®] SLF 419, uygun EPB karşı basıncını garanti eden yeni ve geliştirilmiş köpük stabilitesi sağlar. Geliştirilmiş köpük özellikleri, zemin basıncının daha iyi kontrol edilmesini sağlayarak yüzeyde ek zemin oturması ve aşırı kazı riskini azaltır. MasterRoc[®] SLF 419, biyobozunur hammaddeler esas alınarak formüle edilmiş, çevre dostu bir köpük oluşturmaya ajandır.

Uygulama Alanları

MasterRoc[®] SLF 419, donmuş zeminler dâhil olmak üzere düşük sıcaklıklı ortamlarda kimyasal homojenlik ve kararlılığı sağlayabilme özelliği sayesinde, siltli ve kumlu topraklar için özel olarak tasarlanmıştır.

Teknik Özellikler

Formu	Likit
Renk	Şeffaf
Özgül Ağırlık (20°C)	1.00 g/cm ³
MasterRoc[®] SLF 419'ün Öne Çıkan Özellikleri:	
Yüksek köpüklenme kapasitesi	
Yüksek köpük stabilitesi	
Çok uzun yarılanma ömrü (HLT)	
Çok yüksek mekanik dayanım ve mukavemet	

Geleneksel köpük ajanlarına kıyasla, kazı aynası basıncını tutan ve kazılan zeminin reolojik özelliklerini daha uzun süre koruyan son derece stabil bir köpük oluşturur.

MasterRoc[®] SLF 419, tüm EPB makinelerinde bulunan standart köpük jeneratörleri ile kullanılabilir. Kesici kafa önünden, TBM çalışma odasına ve vida konveyör (screw conveyor) içerisine enjekte edilebilir.

Özellikleri ve Faydaları

Operasyonel

- Yüksek köpük oluşturma kapasitesi sayesinde, standart köpük ajanlarına kıyasla köpük çökmesi riski olmadan yüksek FER değerleri ile çalışılabilir
- İstenen zemin reolojisini elde etmek için, standart köpük ajanlarına kıyasla daha düşük FIR değerleri ile çalışma imkânı sağlar
- Kazı aynasında destek basıncının ve kontrolünün iyileştirilmesi
- TBM kazı çevrim süresinin, kalitesinin ve maliyet etkinliğinin artırılması
- Tünel içinden ve kazı malzemesi stok alanından (muck pit) kazı malzemesinin daha kolay tahliyesi
- Genel tünel performansının iyileştirilmesi
- Tünel kazı süresinin azaltılması
- TBM bakım maliyetlerinin düşürülmesi
- Şantiye dışındaki kazı malzemesi lojistiğinin optimize edilmesi
- Aşırı kazının ve sözleşmesel ihtilafların minimize edilmesi
- Yüzey oturması riskinin azaltılması

Teknik Avantajlar

- Düşük sıcaklıklarda faz ayrışmasının (separation) oluşmaması
- Düşük sıcaklıklarda daha yüksek köpük stabilitesi

MasterRoc[®] SLF 419

Düşük Sıcaklıklarda Kimyasal Olarak Kararlı, Değişken Geçirgenlik Özelliklerine Sahip, Zorlu Heterojen Zeminlerde Kullanıma Uygun, TBM Uygulamaları İçin Kolayca Biyolojik Olarak Parçalanabilen ve Yüksek Performanslı Köpük Ajanı

- Yüksek sıcaklıklarda da üstün performans
- Zemin davranışının iyileştirilmesi
- Zemin geçirgenliğinin azaltılması
- Zeminde plastik deformasyon özelliklerinin oluşturulması; bu sayede kazı aynası stabilitesinin artırılması
- Kesici kafa ve kalkan (shield) bölgesinde zeminin iç sürtünmesinin ve aşındırıcılığının azaltılması

Ambalaj

MasterRoc[®] SLF 419, standart 1000 kg'lık IBC ve dökme olarak temin edilebilir.

Uygulama Yöntemi

MasterRoc[®] SLF 419, tipik olarak %1 – %3 konsantrasyonda sulu çözelti halinde kullanılır. TBM EPB makinelerinde bulunan tüm standart köpük jeneratörleri ile kolaylıkla enjekte edilebilir.

Kazı malzemesinin (muck) kıvamının azaltılması gerektiği durumlarda, MasterRoc[®] SWA ve SLP polimerleri, MasterRoc[®] SLF 419 ile kombinasyon halinde kullanılabilir.

İlk kullanımda ve diğer zemin koşullandırıcı ajanlarla birlikte uygulanmadan önce, yerel Master Builders Solutions temsilciniz ile iletişime geçilmesi tavsiye edilir.

Dozaj Sistemi

MasterRoc[®] SLF 419, standart TBM dozaj ve köpükleme ekipmanları ile kullanılabilir.

Depolama ve Raf Ömrü

MasterRoc[®] SLF 419, 5°C ile 40°C arasındaki sıcaklıklarda depolanabilir. 5°C'nin altındaki

sıcaklıklarda ürün hafif bulanık bir görünüm alabilir; ancak homojenliğini koruduğundan performansını etkilemez.

Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Orijinal, ağzı sıkıca kapalı ambalajlarında muhafaza edildiğinde, raf ömrü 12 aydır.

Ekolojik Bilgiler

MasterRoc[®] SLF 419, uluslararası standartlara uygun olarak çevre dostu ve yüksek oranda biyolojik olarak parçalanabilir bir üründür. Detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu başvurulmalıdır.

Ürün Bertaraf Bilgileri

MasterRoc[®] SLF 419 ile koşullandırılmış kazı malzemesinin, 26.04.1999 tarihli ve 1999/31/EC sayılı Atık Depolama Direktifi (OJ L 182, 16.07.1999) uyarınca inert malzemeler için ayrılmış bir depolama sahasına yerleştirilmesi her durumda mümkündür.

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[®] SLF 419

Düşük Sıcaklıklarda Kimyasal Olarak Kararlı, Değişken Geçirgenlik Özelliklerine Sahip, Zorlu Heterojen Zeminlerde Kullanıma Uygun, TBM Uygulamaları için Kolayca Biyolojik Olarak Parçalanabilen ve Yüksek Performanslı Köpük Ajanı

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