

MasterRoc[®] SLF 325

Düşük ila Orta Geçirgenliğe Sahip Heterojen Zeminlerde Kullanılmak Üzere Geliştirilmiş, Kolayca Biyolojik Olarak Parçalanabilen, Tünel Açma Makineleri (TBM) Uygulamalarına Yönelik Köpük Ajanı.

Tanımı

MasterRoc[®] SLF 325, yüksek biyolojik olarak parçalanabilirliğe sahip, ekonomik ve yüksek performanslı bir köpük ajanıdır. Müteahhitlerin tünel açma performansını artırmak amacıyla özel olarak geliştirilmiştir. TBM operatörünün, kazı performansını olumsuz etkilemeden zeminin reolojik özelliklerini daha kolay kontrol etmesini sağlar. **MasterRoc[®] SLF 325**, EPB karşı basıncının doğru şekilde sağlanmasını garanti eden, geliştirilmiş ve yüksek köpük stabilitesine sahiptir. İyileştirilmiş köpük özellikleri sayesinde zemin basıncının daha iyi kontrol edilmesini sağlar; bu da yüzeyde oluşabilecek ilave oturmalar ve aşırı kazı riskini azaltır. **MasterRoc[®] SLF 325**, kolayca biyolojik olarak parçalanabilen hammaddeler esas alınarak üretilmiş, çevre dostu bir köpük ajanıdır.

Uygulama Alanları

MasterRoc[®] SLF 325, 11 °C üzerindeki ortamlarda siltli ve kumlu zeminler için tasarlanmıştır. Geleneksel köpük ajanlarına kıyasla, kazılan zeminin reolojisini daha uzun süre koruyarak yüzey basıncını tutan son derece stabil bir köpük oluşturur.

Teknik Özellikler

Formu	Likit
Renk	Şeffaf
Özgül Ağırlık (20°C)	1.00 g/cm ³
MasterRoc[®] SLF 325'in Öne Çıkan Özellikleri:	
Yüksek köpüklenme kapasitesi	
Yüksek köpük stabilitesi	
Çok uzun yarılanma ömrü (HLT)	
Çok yüksek mekanik dayanım ve mukavemet	

MasterRoc[®] SLF 325, EPB makinelerinde bulunan standart köpük jeneratörleri ile kullanılabilir. Kesici kafa önünden, TBM çalışma odasına ve helezon (vida konveyör) içerisine enjekte edilebilir.

Özellikleri ve Faydaları

Operasyonel

- İyileştirilmiş zemin davranışı
- 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 yeterlidir
- Kazı aynasında destek basıncının ve kontrolünün iyileştirilmesi
- TBM kazı çevrim süresinin, kalitesinin ve maliyet etkinliğinin iyileştirilmesi
- Tünel içinden ve malzeme stok alanından kazı malzemesinin daha kolay tahliyesi
- Genel tünel performansının artırılması
- 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

- 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

MasterRoc® SLF 325

Düşük ila Orta Geçirgenliğe Sahip Heterojen Zeminlerde Kullanılmak Üzere Geliştirilmiş, Kolayca Biyolojik Olarak Parçalanabilen, Tünel Açma Makineleri (TBM) Uygulamalarına Yönelik Köpük Ajanı.

- İnce malzeme oranı yüksek zeminlerde (örn. < 0,063 mm) yapışkanlığın azaltılması; aksi takdirde oluşabilecek tıkanma ve blokaj problemlerinin önlenmesi
- Kesici kafada ve kalkanında daha düşük iç sürtünme ve daha düşük aşındırıcılık

Ambalaj

MasterRoc® SLF 325, standart 1000 kg'lık IBC ve dökme olarak temin edilebilir.

Uygulama Yöntemi

MasterRoc® SLF 325, 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® SLF 325; MasterRoc® SWA ve SLP polimerleri ile birlikte kullanılabilir.

İlk kullanımda ve diğer zemin şartlandırıcı ürünlerle birlikte uygulamalarda, yerel Master Builders Solutions temsilciniz ile iletişime geçilmesi tavsiye edilir.

Dozaj Sistemi

MasterRoc® SLF 325, standart TBM dozaj ve köpükleme ekipmanları ile kullanılabilir.

Depolama ve Raf Ömrü

MasterRoc® SLF 325, 10 °C – 40 °C sıcaklık aralığında depolanmalıdır.

11 °C'nin altındaki sıcaklıklarda ürün hafif bulanıklaşabilir; ancak formülasyon kimyasal olarak geri dönüşümlü olduğundan, yeniden karıştırılıp

homojen hale getirildiğinde performansı etkilenmez. Ürünün donmasına izin vermeyiniz. Orijinal ve ağzı sıkıca kapalı ambalajlarında depolandığında, raf ömrü 12 aydır.

Ekolojik Bilgiler

MasterRoc® SLF 325, 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 325 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.

Yasal Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün

MasterRoc[®] SLF 325

Düşük ila Orta Geçirgenliğe Sahip Heterojen Zeminlerde Kullanılmak Üzere Geliştirilmiş, Kolayca Biyolojik Olarak Parçalanabilen, Tünel Açma Makineleri (TBM) Uygulamalarına Yönelik Köpük Ajanı.

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