

MasterRoc[®] SLF 41

TBM Uygulamaları için Geliştirilmiş, Geçirgenliği Değişken Heterojen Zeminlerde Etkili, Polimer Modifiyeli ve Çevre Dostu Köpük Ajanı

Tanımı

MasterRoc[®] SLF 41, yüksek su girişi bulunan kumlu ve yumuşak zeminlerde zemin şartlandırması amacıyla özel olarak geliştirilmiş bir köpük ajanıdır. Kazılmış zeminin reolojisini iyileştirir, yüzey stabilitesini sağlar ve molozun kazı odasından dışarıya tahliyesini kolaylaştırır. Kolayca biyolojik olarak parçalanabilen hammaddelerden üretilmiş, çevre dostu bir üründür.

Uygulama Alanları

MasterRoc[®] SLF 41, yüksek su içeriğine sahip kumlu zeminler için özel olarak tasarlanmıştır. Düşük sıcaklıklarda dahi stabil ve homojen yapısını koruduğu için her türlü çevresel koşulda güvenle kullanılabilir.

Ürün, EPB tipi TBM'lerde bulunan standart köpük jeneratörleriyle tam uyumludur. Kesici kafa (cutterhead) önüne, TBM çalışma odasına ve vidalı konveyöre enjekte edilebilir.

Özellikleri ve Faydaları

Operasyonel Faydalar

- Kazı yüzeyinde destek basıncının kontrolünü sağlar
- TBM kazı çevrim süresini, kalitesini ve maliyetini iyileştirir

- Tünel içi ve moloz çukuru alanından moloz tahliyesini kolaylaştırır
- Genel tünel performansını artırır
- Kazı süresini azaltır
- TBM bakım maliyetlerini düşürür
- Şantiye dışında moloz lojistiğini optimize eder
- Aşırı kazı ve sözleşmesel ihtilaf risklerini azaltır
- Yüzey oturması riskini en aza indirir

Teknik Faydalar

- Zeminin davranışını iyileştirir
- Zemin geçirgenliğini azaltır
- Zeminde plastik deformasyon özellikleri oluşturarak moloz taşınabilirliğini artırır
- Kesici kafa ve TBM kalkan bölgesinde daha düşük iç sürtünme ve aşındırıcılık sağlar

Ambalaj

MasterRoc[®] SLF 41, 1000 litrelik IBC tanklar veya dökme olarak temin edilebilir.

Uygulama Yöntemi

MasterRoc[®] SLF 41, genellikle %1 – %3 konsantrasyonda sulu çözelti halinde kullanılır. EPB tipi TBM'lerde yer alan standart köpük jeneratörleriyle kolayca enjekte edilebilir. Eğer kazı malzemesinin kıvamı daha da düşürülmek

Teknik Özellikler

Formu	Likit
Renk	Şeffaf
Özgül Ağırlık (20°C)	1.02 - 1.04 g/cm ³
Suda çözünürlük:	Tamamen

MasterRoc[®] SLF 41

TBM Uygulamaları için Geliştirilmiş, Geçirgenliği Değişken Heterojen Zeminlerde Etkili, Polimer Modifiye ve Çevre Dostu Köpük Ajanı

isteniyorsa, MasterRoc[®] SWA veya MasterRoc[®] SLP polimerleri ile kombine olarak kullanılabilir. İlk kullanımda veya diğer zemin şartlandırıcı katkılarla birlikte uygulanacaksa, yerel Master Builders Solutions temsilcisiyle iletişime geçilmesi önerilir.

Dozlama

MasterRoc[®] SLF 41, TBM sistemlerinde bulunan standart dozajlama ve köpükleme ekipmanları ile uyumlu şekilde kullanılabilir.

Depolama ve Raf Ömrü

Ürün 5°C ile 40°C arasında muhafaza edilmelidir. Düşük sıcaklıklarda ürün hafifçe bulanıklaşabilir; ancak bu durum performansı etkilemez. Ürün tekrar karıştırılıp homojen hale getirildiğinde orijinal özelliklerine döner çünkü formülasyon kimyasal olarak geri kazanılabilir yapıdadır. Donmaya karşı korunmalıdır.

Orijinal, sıkıca kapatılmış ambalajında saklandığında, raf ömrü 12 aydır.

Ekolojik Bilgiler

MasterRoc[®] SLF 41, uluslararası standartlara uygun olarak çevre dostu ve yüksek oranda biyolojik olarak parçalanabilir bir üründür.

Daha ayrıntılı bilgi için lütfen Master Builders Solutions Güvenlik Bilgi Formu (MSDS)'na başvurunuz.

Ürün Bertaraf Bilgileri

MasterRoc[®] SLF 41 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.

Sağlık ve Güvenlik

MasterRoc SLF 41'in kullanımı sırasında, kimyasal ürünlerle çalışmaya ilişkin standart güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Ürünün göz ve cilt ile temasından kaçınılmalı, uygulama sırasında mutlaka koruyucu eldiven ve güvenlik gözlüğü kullanılmalıdır. Cilt ile temas durumunda temas eden bölge bol su ile yıkanmalı, göz ile temas halinde ise gözler derhal bol su ile durulanmalı ve en kısa sürede tıbbi yardım alınmalıdır.

Ürünün güvenli kullanımı ve daha detaylı bilgi için, Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmeli ya da yerel Master Builders Solutions temsilcisi ile iletişime geçilmelidir.

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