



We create chemistry

MasterRoc® SLF 41 (Eski Adı Meyco® SLF 41)

Tünel Açma Makinalarına (TBM) Yönelik Zemin Şartlandırıcı

Tanımı

MasterRoc® SLF 41, kalkanlı tünel açma makinalarında zemini şartlandırmak için özel olarak tasarlanmış polimer takviyeli köpük ajanıdır.

Kullanım Yerleri

- Yumuşak zemin tünelciliği,
- Yüksek su muhteva eden siltli ve kumlu zeminler için tasarlanmıştır.

Avantajları

- İyileştirilmiş zemin davranışı.
- Daha kolay "taşımaya".
- Daha düşük zemin geçirimsizliği.
- Uniform ve kontrollü zemin basıncı ve ayna stabilitesi oluşmasını sağlayan; zemin plastik deformasyon özelliklerinin oluşturulması.
- Kesici kafada zeminin daha düşük iç sürtünme ve aşınmaya yol açması.
- Blokaj problemlerine yol açan yapışkanlığın bazı tip zeminlerde azaltılması.

Uygulama Yöntemi

MasterRoc® SLF 41'in sulu çözeltisi hava yardımıyla genişletilerek stabil bir köpük oluşturulur. Ayna, basınç odası ve helezonda kullanılacak köpüğün köpük şişme oranı (FER) ve köpük enjeksiyon oranı (FIR) kazı esnasında karşılaşılan zeminin durumuna bağlıdır.

Sarfıyat

MasterRoc® SLF 41 sıklıkla %2-3 mertebesinde (kullanım aralığı 2-6%) sulu çözelti olarak kullanılır. **MasterRoc® SLP 1** ve **MasterRoc® SLP 2** polimerleri (ilgili teknik bilgi föylerine bakınız) köpüğün veya kazılan zeminin özelliklerinin güçlendirilmesi amacıyla **MasterRoc® SLF 41** ile beraber kullanılabilir. İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen yerel **BASF** Yetkilileri ile temasa geçiniz.

Köpük ekipmanı

MasterRoc® SLF 41 TBM'lerdeki standart

Teknik Özellikleri

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Şekil | Sıvı |
| Renk | Renksiz |
| Yoğunluk [kg/m ³] 20°C | 1035-1045 |
| pH (5% çözelti) 20°C | 6,5-7,5 |
| Suda Çözünürlük | Tamamen |



We create chemistry

MasterRoc® SLF 41 (Eski Adı Meyco® SLF 41)

dozajlama ekipmanı ve köpük jeneratörü vasıtasıyla kullanılabilir.

Kullanım

MasterRoc® SLF 41 ürünü ani jelleşmeye yol açabileceğinden başka bir zemin şartlandırıcı katkı ile karıştırılmamalıdır. TBM'de farklı birkaç köpük veya polimer ürünü kullanılmaktaysa, tercihen **MasterRoc® SLF 41** için ayrı bir transfer veya dozaj pompası kullanılmalıdır. Farklı ürünler için aynı transfer veya dozaj pompası kullanılmaktaysa ürün değişiklikleri öncesinde pompanın su ile iyice temizlenmesi tavsiye edilir.

Depolama

MasterRoc® SLF 41; 5°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orjinal IBC konteynir ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel **BASF** Yetkilileri ile temas kurunuz.

Güvenlik Önlemleri

MasterRoc® SLF 41 tehlike maddeler muhteva etmez. Ancak, kimyasal malzemelerin kullanımı ile ilgili standart önlemler alınmalıdır. Göze ve deriye temastan kaçınılmalı ve koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Göze temas halinde doktora başvurulmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) başvurulmalı veya **BASF** Yetkilileri ile temas kurulmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl

kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2015).