



The Chemical Company

# MasterRoc® SLF 33 (Eski Adı MEYCO® SLF 33)

## Tünel Açma Makinalarına (TBM) Yönelik Zemin Şartlandırıcı Köpük

### Tanımı

**MasterRoc® SLF 33** kalkanlı tünel açma makinalarında zemini şartlandırmak için özel olarak tasarlanmış köpük ajanıdır.

### Kullanım Yerleri

- Yumuşak zemin tüneltirliği

### Avantajları

- İyileştirilmiş zemin davranışı
- Daha kolay “taşma”
- Daha düşük zemin geçirimsizliği ve aynada iyileştirilmiş sızdırmazlık
- Uniform ve kontrollü zemin basıncı ve ayna stabilitesi oluşmasını sağlayan; zemin plastik deformasyon özelliklerinin oluşturulması
- Kesici kafa, helezon ve konveyör banttaki zeminin daha düşük iç sürtünme ve aşındırma ile hareketi. Bu şekilde enerji sarfiyatlarının azaltılması, zeminin daha kolay kazılması ve nakli ve aşınma maliyetlerinin azaltılması
- Blokaj problemine yol açan yapışkanlığın bazı tip zeminlerde azaltılması

### Uygulama Yöntemi

**MasterRoc® SLF 33**'un 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.

### Sarfiyat

**MasterRoc® SLF 33** sıklıkla %2-3 mertebesinde (kullanım aralığı 1.5 – 4%) sulu çözelti olarak kullanılır. **MasterRoc® SLP 1** ve **MasterRoc® SLP 2** polimerleri (ilgili teknik bilgi föylerine bakınız) köpüğün veya pasanın redojik özelliklerinin ayarlanması amacıyla **MasterRoc® SLF 33** ile beraber kullanılabilir. İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen yerel **BASF** Yetkilileri ile temasa geçiniz

### Köpük ekipmanı

**MasterRoc® SLF 33** TBM'lerdeki standart dozajlama ekipmanı ve köpük jeneratörü vasıtasıyla kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Renksiz
Yoğunluk [kg/m <sup>3</sup> ] 20°C	1035 -1045
Viskozite [mPas] 20°C	100
pH (5% çözelti) 20°C	6,5 – 7,5
Suda Çözünürlük	Tamamen



The Chemical Company

## MasterRoc® SLF 33 (Eski Adı MEYCO® SLF 33)

### Kullanım

**MasterRoc® SLF 33** ürünü ani jelleşmeye yol açabileceğinden saf **MasterRoc® SLF 33** ürünü başka bir zemin şartlandırıcı katkı ile karıştırılmamalıdır. Eğer TBM’de farklı birkaç köpük veya polimer ürünü kullanılmaktaysa, tercihen **MasterRoc® SLF 33**, için ayrı bir transfer veya dozaj pompası kullanılmalıdır. Eğer farklı ürünler için aynı transfer veya dozaj pompası kullanılmaktaysa ürün değişiklikleri öncesinde pompanın su ile iyice temizlenmesi tavsiye edilir.

### Ambalaj

**MasterRoc® SLF 33** standart 1000 kg’lık IBC konteynırlarda temin edilebilir.

### Depolama

**MasterRoc® SLF 33** 5°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orjinal IBC konteynır ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel **BASF** Yetkilileri ile temas kurunuz.

### Güvenlik Tavsiyeleri

**MasterRoc® SLF 33** 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 Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).