

# UNDERFOAM CLF

Tünel Açma Makinalarına (TBM) Yönelik Kil Ayırıştırıcı Polimer

## Tanım

**UNDERFOAM CLF**, Pasa Basıncılı Tünel Açma Makinaları (EPB TBM) için kil ayırıştırıcı zemin şartlandırıcı polimer içerikli köpük ajanıdır.

## Kullanım Alanı

Yapışma ve tıkanma potansiyeli taşıyan killi zeminlerde kullanılır.

## Özellikleri

### UNDERFOAM CLF ürünü;

- Kesici kafada tıkanma ve yapışma problemlerini azaltır.
- Kolayca kazılabilen ve taşınabilen plastik kıvamda zemin oluşturur.
- Kil parçacıklarının bloklaşma ve yığılma problemini önler.
- Kesici kafadaki torku azaltır.
- TBM kazı hızını artırır.

## Kullanım

Sulandırılmış malzeme köpük jeneratörü vasıtası ile hava karıştırılarak kullanılır.

## Uygulama ve Kullanım

- **UNDERFOAM CLF**'nin sulu çözeltisi hava yardımıyla geliştirilerek 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.
- **UNDERFOAM CLF 3%** sulu çözeltisi olarak kullanılır.
- **UNDERFOAM UGP 1** ve **UNDERFOAM UGP 2** polimerleri köpüğün veya pasanın redojik özelliklerinin ayarlanması amacıyla **UNDERFOAM CLF** ile beraber kullanılabilir.
- İlk kullanım ve diğer zemin ayırıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen POLİSAN KİMYA Yetkilileri ile temasa geçiniz

## Teknik Bilgi

**Yapısı:** Açık Kahverengi sıvı

**Yoğunluk:** 1.03 – 1,05 Kg/L (20 °C)

**Viskozite:** 100 - 150 mPa.s (20 °C)

**pH (%5 çözelti):** 7 – 9 (20 °C)

**Suda Çözünürlük :** Tamamen

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

- Orjinal ambalajında saklanmalıdır.
- Açık havada daima ürün kapalı ambalajında saklanmalıdır.
- 5 °C ile 40 °C arasında depolanmalıdır.
- Açılmamış ve hasar görmemiş orijinal ambalajında saklandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.
- 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**UNDERFOAM CLF** ürünü ani jelleşmeye yol açabileceğinden saf **UNDERFOAM CLF** ürünü başka bir zemin şartlandırıcı katkı ile karıştırılmamalıdır. Eğer TBM'de farklı birkaç köpük veya polimer ürünü kullanılmaktaysa, tercihen **UNDERFOAM CLF**, 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.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.