

UNDERFOAM ABF

Sert Kaya Tünel Açma Makinalarına(Hard Rock TBM)Yönelik Zemin Şartlandırıcı Köpük

Tanım

UNDERFOAM ABF, sert kaya zeminlerde, sert kaya tünel açma makinalarında (Hard Rock TBM) aşınmayı azaltmak için kullanılan köpük ajanıdır.

Kullanım Alanı

- Yüksek aşındırıcı zeminlerde
- Tozumanın problem olduğu sert kaya zeminlerde
- Sert kaya zeminlerde disk sarfiyatını azaltmak amaçlı kullanılırlar.

Özellikleri

UNDERFOAM ABF ürünü;

- Kesici uçlarda (disklerde), nakliye bantında, zeminin içsel sürtünmesini azaltarak daha az aşınma sağlar.
- Kolayca kazılabilen ve taşınabilen plastik kıvamda zemin oluşturur.
- Kesici kafadaki torku azaltır.
- TBM kazı hızını artırır.

Kullanım

Sulandırılmış malzeme köpük jeneratörü vasıtası ile hava karıştırılarak kullanılır.

Uygulama ve Kullanım

- **UNDERFOAM ABF** 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 ABF 1-6%** sulu çözeltisi olarak kullanılır.
- **UNDERFOAM ABF 1** ve **UNDERFOAM ABF 2** polimerleri köpüğün veya pasanın redojik özelliklerinin ayarlanması amacıyla **UNDERFOAM ABF** ile beraber kullanılabilir.
- İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen POLİSAN KİMYA Yetkilileri ile temasa geçiniz.

Teknik Bilgi

Yapısı: Açık Sarı sıvı

Yoğunluk: 1.02 – 1,04 Kg/L (20 °C)

Viskozite: 50 - 200 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 ABF ürünü ani jelleşmeye yol açabileceğinden saf **UNDERFOAM ABF** ürünü başka bir zemin şartlandırıcı katkı ile karıştırılmamalıdır. Eğer TBM'de farklı birkaç köpük veya polimer ürünü kullanılmaktaysa, tercihen **UNDERFOAM ABF**, 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.