

UNDERFOAM UGP

Tünel Açma Makinaları (TBM) İçin Zemin Şartlandırıcı Polimer

TANIM

Underfoam UGP, Underfoam serisi TBM köpüklerinin tek başlarına yetersiz kaldığı zorlu zemin koşullarında köpük performanslarını arttırmak amacıyla kullanılan bir polimerdir. Yüksek su içeriğine sahip kil, silt ve kum gibi ince taneli zeminlerde etkindir.

KULLANIM ALANI

- Yumuşak zeminde kazı yapan kalkanlı tünel açma makinaları.
- Yüksek su içeriğine sahip ince taneli zeminlerde.

ÖZELLİKLERİ

- Underfoam UGP, zorlu jeolojik şartlarda yetersiz kalan Underfoam köpüklerinin performanslarını artırır.
- İri daneli zeminin kohezyonunu artırarak geçirgenliğin düşmesini sağlar.
- İçsel sürtünme açısını düşürerek zeminin kolay kazılması ve taşınabilmesini sağlar. Aynı zamanda aşınmayı azaltır ve enerji sarfiyatını azaltır.
- Kesici kafa ve helezon konveyör torkunun düşmesini ve makine performansının artmasını sağlar.

KULLANIM

- Underfoam UGP; Underfoam köpük ajanlarıyla birlikte karıştırılarak köpük oluşturulabilir veya pasa odası ile helezon konveyöre doğrudan enjekte edilebilir.
- Tavsiye edilen Underfoam UGP polimer sarfiyat miktarı, kazılan zemin hacminin 0,5-2 kg/m³'ü kadardır.
- CF değeri genellikle %1-5 arası tavsiye edilir.
- Sarfiyat değerlerinin doğru seçilebilmesi için öncelikle, özellikle TBM performansını etkileyen malzeme özellikleri göz önüne alınarak EFNARC Specification and Guidelines for the use of specialist products for Mechanized Tunneling (TBM) in Soft Ground and Hard Rock şartnamesinde tavsiye edilen laboratuvar deneyleri ile belirlenir.

KULLANIM MİKTARI

Polimer oranlarının doğru değerlerde kullanımı için Polisan Kimya Yeraltı Kimyasalları teknik destek ekibinin sahada ve tünelde yapacağı çalışmalara göre hareket edilmelidir.

DEPOLAMA KOŞULLARI VE AMBALAJ

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

UYUMLULUK

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

GÜVENLİK BİLGİLERİ

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.