

ST FOAM 3

Aşınma Önleyici ve Tork Düşürücü Köpük Ajanı

TANIMI

Kalkanlı ve kalkansız tünel açma makinelerinde kullanılabilen, zemin malzemesinin şartlandırılarak plastik kıvama getirilmesini ve EPB modunda çalışmayı kolaylaştıran, kuvars gibi yüksek aşındırıcı mineral içeriğine sahip yumuşak zeminlerde ve aşındırıcı özellikteki sert kayalarda aşınma ve toz problemini önleyen sıvı halde üretilen bir köpük ajandır

KULLANMA ALANLARI VE AVANTAJLAR

- TBM operatörleri ve diğer çalışanlar için daha sağlıklı çalışma ortamı sağlar. Ayrıca yüksek sıcaklıklarda toz önlemeye yönelik kullanılan suyun aşınmaya neden olmasını engeller.
- Keskilerde aşınmayı ve yıpranmaları %10-20 kadar azaltır.
- Kesici kafa, keski diskleri ve ana gövdenin daha iyi soğumasını sağlar ve TBM'in daha iyi koşullarda çalışmasına olanak sağlar. Ayrıca soğutma suyu kullanımını azaltır.
- Keski aletlerinin değiştirilmesinde daha rahat ve temiz bir ortam oluşturur. Bu sayede disk değişimi daha kısa sürede gerçekleşir
- TBM'in duraklama süresi azaltılmış ve kazı süresi artırılmış olur. Böylelikle TBM verimliliğinde belirgin bir artış meydana gelir
- Kesici kafadan gelen malzemenin iletimi daha hızlı ve kolay hale gelir. Ayrıca iletim esnasında oluşan tıkanma problemleri önlenir.
- Kazı sırasında oluşan tozun önlenmesiyle elektronik cihazların daha iyi ve uzun süreli çalışması sağlanır.
- Zeminin EPB Modunda kazılabilmesini sağlar.
- Yüksek torkların düşürülmesi ve daha rahat bir kazının yapılabilmesi sağlanır.
- Hem EPB modunda istenilen özellikler hem de sert kayaç kazılarında istenilen özellikler birlikte sağlanabilmektedir.

KULLANIM VE DOZAJ

- Ürün için tavsiye edilen kullanma miktarı 1-2 L/m³tür. Yüksek aşınma oranlarının olduğu durumlarda 2 L/m³ kullanılması tavsiye edilir.
- FER (Köpük Genleşme Oranı) genellikle 10 alınması tavsiye edilir. FIR (Köpük Enjeksiyon Oranı) 20-40 arası bir oran tavsiye edilir

ST FOAM 3 sarfiyatı zeminin jeomekanik yapısına ve yeraltı sularının özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterir. UT MOBİL* servis yerinde hizmet vererek optimalürün tipinin ve dozajının seçiminde yardımcı olur. Özellikle performansını etkileyen toprak özellikleri göz önüne alınarak FER (köpük genleşme) ve FIR (köpük enjeksiyon) parametreleri EFNARC Specification and Guidelines for the use of specialist products for Mechanized Tunneling (TBM) in Soft Ground and Hard Rock şartnamesinde tavsiye edilen test metotları ile belirlenir.

UT MOBİL: Yeraltı Teknolojileri Grup Mobil Laboratuvarıdır. Gerekli zemin, toprak, çamur ve çimento analiz test cihazları ile donatılmış olup istendiğinde şantiyelerde yerinde hizmet verebilmektedir

FİZİKSEL ÖZELLİKLER VE TEKNİK VERİLER

Görünüm:	Berrak Sıvı
Renk:	Sarımsı
Yoğunluk ((kg/L)	1.02
pH:	7.00
Viskozite mpa.s	250 ±50

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Depolama ömrü açılmaksızın 1 yıldır. Don etkisinden korunmalıdır. Ürünün donması halinde +20°C'de bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir

AMBALAJ

30 kg plastik bidon, 200 kg varil, 1000kg tank ve dökme olarak

SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

ST FOAM 3 nötral özellikli maddelerdir. Yapılarında insan ve çevre sağlığına zararlı maddeler yoktur. Biyolojik bozunabilme özelliğindedir. Uygulama esnasında uygun koruyucu elbise, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Ürünün cilt ve göz ile temasından kaçınılmalıdır. Temas halinde temas eden bölge bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) bakılmalıdır

ST FOAM 3 ürünümüz TS EN ISO 9001:2000;ISO 14001:2004;OHSAS 18001:1999 Entegre Kalite Yönetim Sistemi kontrolünde üretilmektedir. Sertifika No: 12 300 0334/01; 12 104 34115; 12 400 0023