

ST FOAM 4

Kalkanlı ve kalkansız tünel açma makinelerinde kullanılabilen zemin malzemesini sıvılaştırarak ortamdan uzaklaştırılmasını kolaylaştıran kararlı köpük oluşturan polimer ile güçlendirilmiş köpük serisi.

TANIMI

ST FOAM 4 zemin iyileştirme ve stabilizatör özellikli köpük oluşturan polimer malzemedir. Yüksek su içeriğine sahip ve geçirgen özellikteki zeminlerde kullanılan polimer takviyeli köpük ajanıdır. Zeminin geçirgenliğini düşürerek plastik kıvam özelliği kazandır. Silt ve kum içeriği yüksek zeminlerde tercih edilir

AVANTAJLAR

- Tünel açma kapasitesini artırır.
- Kesici uçlarda yıpranmayı önler, aşınmayı azaltır.
- Zemin cinslerine göre kullanım esnekliği sağlar.

KULLANIM VE DOZAJ

ST FOAM 4 köpük ajanı suya ilave edilerek bir köpük jeneratörü yardımı ile zemine veya pasa odasına enjekte edilir. Silt, kum ve killi zayıf zeminlerde zemini sıvılaştırmak işlenebilirliği arttırmak için ve yapışmayı önlemek amacıyla geliştirilmiştir. İstendiğinde ST D1 serisi polimer maddelerle kombine olarak kullanılabilir

- Ürün için tavsiye edilen kullanma miktarı 1 l/m³tür
- Cf (Köpük Konsantrasyonu) genellikle %1-5 arası bir oran tavsiye edilir
- FER (Köpük Genleşme Oranı) genellikle 10 alınması tavsiye edilir.
- FIR (Köpük Enjeksiyon Oranı) %30-80 arası bir oran tavsiye edilir

Ürünün kullanım dozajları tünel şartlarına, jeolojik koşullara ve su varlığına göre değişkenlik gösterebilir. Doğru dozaj kullanımı için UT-Mobil* ekibinin sahada ve tünelde yapacağı çalışmalara göre hareket edilmelidir

Özellikle TBM performansını etkileyen malzeme 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 Laboratuarıdır. Gerekli zemin, toprak, çamur ve çimento analiz test cihazları ile donatılmış olup istendiğinde şantiyelerde yerinde hizmet verebilmektedir

FİZİKSEL ÖZELLİKLER VETEKNIK VERİLER

Görünüm:	Sıvı
Yoğunluk ((kg/L)	1.02
pH:	7.00
Viskozite mpa.s	25-50

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Depolama ömrü açılmaksızın 1 yıldır. Don etkisinden korunmalıdır. Ürünün donması halinde +20OC'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 4 serisi polimerler nötral özelliklidir. Yapılarında insan ve çevre sağlığına zararlı maddeler yoktur. Biyolojik bozunabilme özelliklidir 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 4 serisi ürünlerimiz **TS EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2005, BS OHSAS 18001:2008 Entegre Kalite Yönetim Sistemi kontrolünde üretilmektedir.** Sertifika Numaraları: 12 300 0334/01 – T-101-01 – T-101-02