

TBM için Kil Ayrıştırıcı Köpük Ajanı

Ürün Tanımı

CPF 200 Yüksek konsantrasyonda kil içeren zeminler için Kil ayrıştırıcı ve zemin şartlandırıcı, sert kaya tünellerinde ve madenlerde toz giderici olarak kullanılan likit köpük ajanıdır.

CPF 200 özellikle TBM için kil ayrıştırıcı ve zemin şartlandırıcı köpük ajanı olarak kullanılmak üzere dizayn edilmiştir.

Kullanım Alanları

- TBM'le kazılan yumuşak zemin tünelleri.
- Sert Kaya tünellerinde toz giderici olarak
- Yüksek oranlı kil zeminlerde Kil blokajını engeller

Tüketim

CPF 200 su içerisinde genellikle %2-3 (tipik aralık 1,5-2,5%) oranlarında kullanılmaktadır. Köpüğü güçlendirmek için veya kazılan ürünün özelliklerini ayarlamak için UGC-NCH (Ürün Teknik Föyü'ne bakınız) CPF 200 ile birlikte kullanılabilir.

Özellikler ve Avantajlar

- Zemin davranışının iyileştirilmesi
- Zeminin daha kolay tahliyesi
- Çevreyle dost

CPF 200 TBM için zemin şartlandırması yapar.

Genel olarak ürün toprak ile karıştırıldığı zaman şunları sağlar;

- Geçirgenliği düşürür, yüzeyde yalıtımı artırır.
- Zeminde plastik deformasyon özelliği yaratır, bu sayede yüzeyde stabilite artırılır, dengeli ve kontrol edilebilir basınç sağlanır.
- Kesici uçlarda daha düşük içsel sürtünme ve aşınma sağlanır. Bu sayede enerji sarfiyatı azalır, aşınma maliyetleri düşer ve zeminin tahliyesi kolaylaşır.
- Blokaj sorunlarına sebep olan zemin yapışkanlığı azaltılır.
- Sert kaya tünellerinde ve madencilikte toz bastırma için kullanılabilir.

Paketleme

CPF 200 1000 litrelik bidonlarda muhafaza edilir.

Depolama

CPF 200 depolama sıcaklığı 5°C-40°C aralığında olmalıdır. Orijinal, sıkıca kapatılmış bidonlarda raf ömrü 12 aydır. Donmasına izin vermeyiniz. Donmaya maruz kalmış ürünler için tedarikçinizle irtibata geçiniz.

Güvenlik Önlemleri

CPF 200 özel bir etiketleme ihtiyacı gerektiren bir tehlike içermez. Bununla birlikte, kullanım sırasında, eldiven, koruyucu gözlük gibi genel güvenlik önlemlerinin alınması tavsiye edilmektedir.

Temas olması durumunda temas edilen bölgeyi bol su ile yıkayınız. Gözle temas halinde tıbbi yardım alın. Daha detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Föyünü inceleyiniz.

Uygulama Prosedürü

Suyla karıştırılmış CPF200 çözeltilisine basınçlı hava uygulanmasıyla köpük oluşturulur. Köpük reçetesi, köpük genleştirmesi, ve aynaya, konveyöre ve rulmana uygulanan köpük enjeksiyonu miktarı zemin koşullarına bağlı olarak değişebilmektedir.

Karakteristik Değerler	
Şekil	Sıvı
Renk	Renksiz veya Bej
Suda çözünürlük	Tamamen
Yoğunluk (25°C'de)	1.09 ± 0.03 [g/cm ³]
Ph	7.0 ± 1.5