

MasterRoc[®] SWA 710

Tünel Açma Makinelerinde (TBM) Zemin Şartlandırması için Güçlü Kıvam Artırıcı Katkı Maddesi

Tanımı

MasterRoc[®] SWA 710, zemin ve bulamaç şartlandırma uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş sıvı formda bir polimer katkı maddesidir. Zayıf gradasyona ve düşük ince malzeme (fines) içeriğine sahip zeminlerde bağlayıcı ajan olarak görev yapar, zeminin yapısını yeniden düzenleyerek plastisite ve kohezyonunu artırır. Bu sayede, TBM çalışma odasındaki basınç dengesi iyileştirilir, zemin stabilitesi sağlanır ve kazı malzemesinin çıkarılması kolaylaşır.

MasterRoc[®] SWA 710, özellikle ince taneli içeriği düşük kaba zeminlerde veya yüksek su basıncına sahip doygun zemin koşullarında, MasterRoc[®] SLF köpükleri ve ACP zemin şartlandırıcı ürünlerle birlikte kullanıldığında performansı belirgin şekilde artırır. Ayrıca, hiperbarik müdahaleler sırasında kazı yüzeyinin sızdırmazlığını sağlamak amacıyla, bentonit ya da dolgu bulamaçlarıyla birlikte enjeksiyon uygulamalarında da kullanılmaya uygundur.

Uygulama Alanları

- EPB ve Slurry tipi TBM sistemlerinde kullanılır
- Yüksek yer altı su basıncı, zayıf gradasyona sahip veya düşük ince taneli (fines) içeriği olan zeminler, suya doygun zemin koşulları

- Yüksek poroziteli zeminler veya tuzlu su içeren alanlarda, bentonit bulamacının modifikasyonu
- Bentonit ve dolgu bulamaçlarının verimini ve filtre keki özelliklerini iyileştirmek
- Mikrotünel ve boru itme sistemlerinde kaydırıcı (lubrikant) olarak kullanım

Özellikleri ve Faydaları

- Özellikle yeraltı su seviyesi altındaki iri taneli, temiz kum ve çakıllı zeminlerde zemini yapılandırır
- Zeminin geçirgenliğini azaltır
- Zeminde plastik deformasyon oluşturur; bu da daha kontrollü destek basıncı ve arttırılmış yüzey stabilitesi sağlar
- Zeminin iç sürtünmesini ve aşındırıcılığını düşürür
- İri taneli kum ve çakılların kohezyonunu artırır
- Bentonit bulamaçlarının verimi ve filtre keki özellikleri geliştirilir
- Kullanıma hazırdır, karıştırma ekipmanı gerektirmez

Teknik Özellikler

Formu	Likit
Renk	Beyaz
Özgül Ağırlık (20°C)	1.05 kg/m ³
pH Değeri (20°C)	7
Viskozite (DIN EN ISO 3219, 23°C, 250 1/s)	750 mPa.s
Suda Çözünürlük	Karışabilir

MasterRoc[®] SWA 710

Tünel Açma Makinelerinde (TBM) Zemin Şartlandırması için Güçlü Kıvam Artırıcı Katkı Maddesi

Ambalaj

MasterRoc[®] SWA 710, 1000 litrelik IBC tanklarda temin edilir.

Uygulama Yöntemi

MasterRoc[®] SWA 710, gerektiğinde bağımsız olarak doğrudan çalışma odasına veya vidalı konveyöre enjekte edilerek uygulanabilir. Gerekli dozaj, tamamen zemin koşullarına bağlıdır. Eğer başka zemin şartlandırıcı ürünlerle birlikte kullanılacaksa, yerel Master Builders Solutions temsilcisiyle iletişime geçilmelidir.

Dozajlama Sistemi

Optimum dozaj, saha denemeleriyle belirlenmelidir. Kullanım miktarı, uygulama alanına ve bulamaçtaki veya kazı malzemesindeki su içeriğine göre değişir. Detaylı bilgi ve yönlendirme için yerel temsilciye danışılması önerilir.

Depolama ve Raf Ömrü

Ürün 5°C ile 35°C arasında saklanmalıdır. Donmaya karşı korunmalı, donmuş ürünler kullanılmadan önce Master Builders Solutions temsilcisi ile iletişime geçilmelidir. Orijinal, sıkıca kapalı ambalajında bu koşullarda saklandığında ürünün raf ömrü 6 aydır.

Sağlık ve Güvenlik

MasterRoc[®] SWA 710 tehlikeli madde içermez. Ancak kimyasal ürünlerle çalışırken standart güvenlik önlemleri alınmalıdır: Göz ve cilt teması önlenmeli, koruyucu eldiven kullanılmalıdır. Detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu (MSDS)'na başvurulmalıdır.

Yasal Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr
master-builders-solutions.com/tr-tr