

MasterRoc® MP 355 Thix

Çok Yüksek Debili Su Girişlerini Durdurmak için Yüksek Reaktif, İki Bileşenli Poliüretan Enjeksiyon Reçinesi / Köpüğü

Ürün Tanımı

MasterRoc® MP 355 Thix, özellikle zor koşullar altında (akan su) hızlı su durdurma uygulamaları için geliştirilmiş, çözücüsüz, iki bileşenli poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

Kullanım Alanları

- Yeraltı yapılarında yüksek debili su girişlerinin durdurulması
- Yüksek hidrostatik basınç altında uygulamalar
- Soğuk su koşullarında da kullanılabilir

Özellikler ve Avantajları

- Hızlı reaksiyon:** Su ile temas ettiğinde reaksiyon çok kısa sürede tamamlanır
- Tiksotropik özellik:** Yüksek debili su akışlarında stabilite ve seyreltmeye karşı direnç sağlar
- Yapısal dayanım:** Anında mukavemet rektiğinde uygundur (Bkz. MP 355 Thix A komponenti)
- Çift kür özelliği:**
 - Su ile temas ettiğinde → rijit köpük oluşturur
 - Su bulunmadığında → sert, kauçuk benzeri bir malzeme oluşturur (her koşulda kürlenmesi önemli bir güvenlik avantajıdır)
- Çok hızlı viskozite artışı:**
 - 2000 mPa.s, 10 saniyede (20 °C)
 - 4000 mPa.s, 20 saniyede (20 °C)

Teknik Özellikler			
(20° C)	Renk	Viskozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
Bileşen A	Sarımsı	320	1.00
Bileşen B	Koyu Kahve	240	1.23
Accelerator 10	Sarımsı	500	1.00
Accelerator 15	Sarımsı	1000	1.00
Accelerator 25	Sarımsı	250	0.90

Ambalaj

- A komponenti: 25 kg bidon veya 205 kg varil
- B komponenti: 30 kg bidon veya 250 kg varil

Reaksiyon Verileri (Tipik Değerler)

Sistem Varyasyonları ve Koşulları	Köpürmenin Başlama Süresi	Köpürmenin Sonlanma Süresi	Genleşme faktörü
Bileşen A + B + su	60 (10 °C)	80 (10 °C)	8
	40 (20 °C)	60 (20 °C)	15
	20 (30°C)	40 (30 °C)	20

Uygulama Prosedürü

Karışım oranı: A ve B bileşenleri her zaman 1:1 hacimsel oranda karıştırılarak, statik mikser nozullu iki bileşenli enjeksiyon pompası ile enjekte edilmelidir.

Not: Köpürme reaksiyon süresi ve genleşme faktörü, ürünün ve yeraltı suyunun sıcaklığına bağlıdır.



İki Bileşenli Enjeksiyon Pompası Örneği

Hızlandırıcı Kullanımı

MasterRoc® MP 355 Thix'in kürlenmiş özellikleri, farklı hızlandırıcıların kullanımıyla değiştirilebilir:

MasterRoc® MP 355 Accelerator 10

Kullanım: A komponentine %0,5 – 2 (A bileşeninin ağırlığına göre) ilave edilir.

Sonuç: Yüksek köpük genleşme faktörü (yaklaşık 15–20) ve hızlı reaksiyon → su girişinin durdurulması için idealdir.

MasterRoc® MP 355 Accelerator 15

- Kullanım: A komponentine %0,5 – 2 (A bileşeninin ağırlığına göre) ilave edilir.

MasterRoc[®] MP 355 Thix

Çok Yüksek Debili Su Girişlerini Durdurmak için Yüksek Reaktif, İki Bileşenli
Poliüretan Enjeksiyon Reçinesi / Köpüğü

- Sonuç: Yüksek mekanik dayanımlı, yoğun köpük (genleşme faktörü 7–9) → zemin iyileştirme ve konsolidasyon için uygundur.

MasterRoc[®] MP 355 Accelerator 25

- Kullanım: A komponentine %0,1 – 1 (A bileşeninin ağırlığına göre) ilave edilir.
- Sonuç: Çok hızlı reaksiyon ve yüksek erken dayanım, genleşme faktörü 12–15 → çok yüksek su girişlerinde tercih edilir.

İlave Su ile Uygulama

- Özellikle hızlı reaksiyon gereken durumlarda, A komponentine %2 (hacimsel) oranında su ön karışım olarak ilave edilebilir.
- Hızlandırıcı (ve su, eğer ilave edilmişse) eklendikten sonra, A komponenti kutusu kuvvetlice çalkalanarak reçine içerisinde homojen dağılması sağlanmalıdır.

Enjeksiyon ve Karışım

- En iyi karışımın sağlanabilmesi için enjeksiyon sırasında statik in-line mikser kullanılması zorunludur.
- Statik mikserin uzunluğu yaklaşık 50 cm olmalıdır.

Ambalaj

- A komponenti: 25 kg bidon veya 205 kg varil
- B komponenti: 30 kg bidon veya 250 kg varil

Enjeksiyon Ekipmanlarının Temizliği

Enjeksiyon sırasında kısa molalar verildiğinde, A komponenti statik mikser nozulu üzerinden pompalanarak sistemin açık kalması sağlanmalıdır. Enjeksiyon işlemi tamamlandıktan sonra, pompa ve hortumlar içerisinden uygun bir temizleme ve bakım sıvısı (örneğin MasterRoc[®] MP 230 CLN) veya su içermeyen bir yağ geçirilerek MasterRoc[®] MP 355 Thix tamamen temizlenmelidir. Temizlikten sonra, pompa ve hortumlar temizleme maddesi ile dolu şekilde bırakılmalı ve tüm bağlantı noktaları kapatılarak saklanmalıdır.

Depolama

Kuru koşullarda, orijinal, kapalı ambalajında ve +5 °C ile +35 °C sıcaklık aralığında depolandığında, MasterRoc[®] MP 355 Thix bileşenlerinin raf ömrü 24 aydır.

Sağlık ve Güvenlik

Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna danışılmalıdır. Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapları kapatın.

Yasal Uyarı

Bu Bu yayında verilen teknik bilgiler, mevcut bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.**, yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün tavsiye edilenin dışında bir şekilde ve/veya kullanım yeri ile yöntemine ilişkin talimatlara aykırı olarak kullanılması durumunda oluşabilecek sonuçlardan **MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz**. Bu teknik form, yalnızca **yeni bir versiyonu yayımlanana kadar geçerlidir** ve eski versiyonların geçerliliğini ortadan kaldırır.

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