

MasterRoc® MP 355 Thix (Eski Adı Meyco® MP 355 A3 Thix)

Çok Yüksek Hacimdeki Su Girişlerini Durdurmaya Yönelik Çift Bileşenli Poliüretan Bazlı Çok Hızlı Reaksiyona Giren Enjeksiyon Reçinesi/Köpüğü

TANIMI

MasterRoc® MP 355 Thix, zorlu şartlardaki (akan su) çok yüksek hacimdeki su girişlerini durdurmaya yönelik özel tasarlanmış çift bileşenli, solventsiz poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

KULLANIM YERLERİ

- Yeraltı yapılarında yüksek hacimli su girişlerini kalıcı olarak durdurmak
- Soğuk suyun olduğu ortamlar için de uygundur.

AVANTAJLARI

- Suyla temas halinde reaksiyon çok kısa süre içerisinde tamamlanır.
- Tiksotropik özellikleri sayesinde daha yüksek stabilite ve çok yüksek su girişlerinde dahi suda seyrelip yıkanmaz.
- Çok kısa sürede yapısal dayanıma ihtiyaç duyulan durumlara uygundur. (**MasterRoc® MP 355 Thix A** bileşimine bakınız)
- Suyla temas halinde ürün rijit bir köpük halini alır.
- Ortamda su bulunmaması durumunda dahi ürün reaksiyona girer ve stiff-rubber-like bir şekil alır. Bu sayede ortamda hiçbir şekilde kürlenmemiş malzeme kalmayacağı için bu durum güvenlik anlamında da önemli bir avantajdır.
- Çok kısa sürede viskozite artışı:
10 saniyede > 2000 mPa.s ve
20 saniyede > 4000 mPa.s (20°C)

Reaksiyon Süresi (TYPICAL)

Farklı kombinasyon ve şartları	Köpüklenme başlangıcı (s)	Köpüklenme sonu (s)	Şişme Faktörü
A + B Bileşeni	60 (10°C)	80 (10°C)	8
+ su	40 (20°C)	60 (20°C)	15
	20 (30°C)	40 (30°C)	20

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

20°C'de	Renk	Viskozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Sarımtırak	350	1,02
B Bileşeni	Kotu kahverengi	350	1,23
Accelerator 10	Sarımtırak	500	1,00
Accelerator 10	Sarımtırak	1000	1,00
Accelerator 10	Sarımtırak	20	0,90

UYGULAMA YÖNTEMİ

Aşağıda fotoğrafı görülen içerisinde statik bir karıştırıcı bulunan enjeksiyon hattı ve nozul ile donatılmış çift bileşenli enjeksiyon pompası vasıtasıyla hacimce 1:1 oranında karıştırılarak enjekte edilir.



REAKSIYON SÜRESİ

Reaksiyon süreleri zemin ve ürün sıcaklığının yanısıra hızlandırıcı dozajına bağlıdır. (Tablo 1). Reaksiyon süreleri zemin ve ürün sıcaklığının yanısıra hızlandırıcı dozajına bağlıdır.

İstenilen reaksiyon sürelerinin ayarlanması için uygulama öncesi şantiye testlerinin yapılması gereklidir.

Önemli Uyarı: Köpüklenme reaksiyon süresi ürünün ve zeminden gelen suyunu sıcaklığına bağlıdır.

- **MasterRoc® MP 355 Thix**'in özellikleri farklı hızlandırıcılar kullanılarak ayarlanabilir:

- **MasterRoc® MP 355 Thix Accelerator 10** (Hızlandırıcı 10)
- **MasterRoc® MP 355 Thix Accelerator 10** (Hızlandırıcı 15)
- **MasterRoc® MP 355 Thix Accelerator 10** (Hızlandırıcı 25)

MasterRoc® MP 355 Thix (Eski Adı Meyco® MP 355 A3 Thix)

Çok Yüksek Hacimdeki Su Girişlerini Durdurmaya Yönelik Çift Bileşenli Poliüretan Bazlı Çok Hızlı Reaksiyona Giren Enjeksiyon Reçinesi/Köpüğü

Yüksek şişme faktörü (takriben 15-20 kat şişme) ve su kesmeye yönelik hızlı reaksiyon için: A bileşenine ağırlığına %0,5-1 oranında Accelerator 10 (Hızlandırıcı 10) ekleyin.

Zemin konsolidasyonu amaçlı yüksek mekanik dayanıma sahip daha yoğun bir köpük (takriben 7-9 kat şişme) için: A bileşenine ağırlığına %0,5- 1 oranında Accelerator 15 (Hızlandırıcı 15) ekleyin.

Çok hızlı köpüklenme reaksiyonuna ve köpükte yüksek erken mukavemete ihtiyaç duyulan durumlarda A bileşenine ağırlığına %0,3-0,5 oranında Accelerator 25 (Hızlandırıcı 25) eklenmelidir. Bu şekilde takribi köpük şişme faktörü 12-15'e ulaşılır. Köpüğün bu özellikleri olağanüstü yüksek hacimdeki su girişlerinin yaşandığı durumlar için uygundur.

Reaksiyonun hızlandırılmasına ihtiyaç duyulan durumlarda A bileşenine hacimce %2 oranında su eklenebilir.

A bileşenine hızlandırıcının eklenmesi sonrasında (ve/veya su eklenmişse) enjeksiyon uygulaması öncesinde bidon iyice sallanmalı ve eklenen malzemelerin reçineye düzgün bir şekilde karışması temin edilmelidir.

Enjeksiyon esnasında bileşenlerin en uygun şekilde karışmasını sağlayabilmek için içerisinde statik mikserin bulunduğu karıştırıcı hattının kullanılması önemle tavsiye edilir. Statik mikserin uzunluğu yaklaşık 50 cm olmalıdır.

AMBALAJ

A Bileşeni: 25 kg bidon ve 200 kg varil

B Bileşeni: 30 kg bidon ve 240 kg varil

ENJEKSİYON EKİPMANININ TEMİZLİĞİ

Enjeksiyon esnasındaki kısa duruşlarda hatlardan static mikserden ve paketerlerden tek basına A bileşenini pompalayınız. Enjeksiyon işlemi sonrası hortum hatları ve pompadan su muhteva etmeyen uygun bir temizlik malzemesi veya yağ pompalanmalıdır.

DEPOLAMA

MasterRoc® MP 355 Thix orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde +5°C ile +35°C sıcaklıklar arasında depolanması durumunda raf ömrü 24 aydır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısıdır.

YASAL UYARI

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

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com

Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterRoc® MP 355 Thix Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 11/2020