



We create chemistry

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

Tanımı

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

Kullanım Yerleri

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

Avantajları

- Suyla temas halinde reaksiyon çok kısa süre içerisinde tamamlanır.
- Tikotropik 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 şartlarda	Köpükleşme başlangıcı (s)	Köpükleşme 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

Uygulama Yöntemi

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.



Teknik Özellikleri

20°C'de	Renk	Vizkozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Sarımsak	350	1,02
B Bileşeni	Koyu kahverengi	350	1,23
Accelerator 10	Sarımsak	500	1,00
Accelerator 15	Sarımsak	1000	1,00
Accelerator 25	Sarımsak	20	0,90



We create chemistry

MasterRoc® MP 355 Thix

(Eski adı Meyco® MP 355 A3 Thix)

Reaksiyon Süresi

Reaksiyon süreleri zemin ve ürün sıcaklığının yanı sıra hızlandırıcı dozajına bağlıdır. (Tablo 1). Reaksiyon süreleri zemin ve ürün sıcaklığının yanı sıra hızlandırıcı dozajına bağlıdır. İstenilen reaksiyon sürelerinin ayarlanması için uygulama öncesi şantiye testlerinin yapılması gereklidir.

Önemli Uyarı: Köpükleşme 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)

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 köpükleşme 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

Enjeksiyon Ekipmanının Temizliği

Enjeksiyon esnasındaki kısa duruşlarda hatlardan static mikserden ve pakelerden 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 12 aydır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Tulum, eldiven ve koruyucu gözlük gibi koruyucu ekipmanlar kullanarak deri ve göze teması önleyiniz. Deriye temas halinde bol su ve sabun



We create chemistry

MasterRoc® MP 355 Thix

(Eski adı Meyco® MP 355 A3 Thix)

ile yıkayınız. Göze temas halinde borasik solusyonu ile doldurulmuş göz banyosu ile yıkamalı ve doktora başvurulmalıdır. Güvenlik önlemleri için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) başvurunuz. Ürünler zararsızdır.

Kürlenmemiş malzemenin drenaj sistemine ve suya karışmasına izin verilmemelidir.

Dökülen malzeme talaş ve kum gibi emici malzemelerle toplanmalı ve lokal düzenlemelere göre bertaraf edilmelidir.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2015).