

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaMur®-222

(formerly MInject 222)

Tarihi kâgir yapılar için pozolanik kireç esaslı enjeksiyon harcı

AÇIKLAMA

SikaMur®-222, pozolanik kireç esaslı, kullanıma hazır bir enjeksiyon harcıdır. Çimento içermez ve yüksek akışkanlığa sahiptir. Açılan deliklere yerçekimi etkisiyle dökülerek veya düşük basınçlı enjeksiyon yöntemi ile uygulanır.

KULLANIM

SikaMur®-222, çatlakların oluştuğu ve taşıma kapasitesinin azaldığı bölgelerde, özellikle tuğla, taş veya tuf içeren tarihi yapılarda onarım amacıyla kullanılan bir enjeksiyon harcıdır.

- Kâgir duvarların, kubbelerin, tonozların ve temellerin sağlamlaştırılması
- Duvarlardaki küçük veya büyük boşlukların doldurulması
- Kâgir yapı elemanlarındaki çatlakların onarılması

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Tarihi yapı malzemeleri ile uyumludur
- Çimento içermez
- Rötre yapmaz ve su kusması oluşturmaz
- Tuz yükselmesinden kaynaklanan çirkinmeyi önlemeye yardımcı olur
- Yüksek akışkanlığa sahiptir
- Yüksek su buharı geçirgenliği sağlar

ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 998-2 standardına uygun CE işareti ve Performans Beyanı (DoP)

ÜRÜN BİLGİSİ

Ambalaj	15 kg kraft torba		
Görünüm / Renk	Kırık beyaz – açık kahverengi toz		
Raf Ömrü	Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.		
Depolama Koşulları	Orijinal, açılmamış, hasarsız ve kapalı ambalajında, kuru ortamda +5 °C ile +30 °C arasındaki sıcaklıklarda depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığından ve donmadan korunmalıdır.		
Dane Boyutu Dağılımı	$D_{85} = 15 \mu m$		
Toplam Klor İyon İçeriği	< 0.1%		(EN 1015-17)
Basınç Dayanımı	> 7.0 N/mm ²	(7 gün)	(EN 1015-11)
	> 13.0 N/mm ²	(28 gün)	
	Sınıf: M10		
Su Buharı Geçirgenliği	15/35 μ		(EN 1745)

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	15 kg'lık bir torba için yaklaşık 4,5 L su		
Sarfiyat	1.50 kg/lt		
Ürün Sıcaklığı	+5°C min / +35°C max		
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5°C min / +35°C max		
Yüzey Sıcaklığı	+5°C min / +35°C max		
Pota Ömrü	30 dakika (20 °C)		
Flowability	< 35 saniye < 45 saniye	başlangıç 20 dakika sonra	(DIN Cup, No.6)

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

SINIRLAMALAR

- Uygulama sırasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır.
- Enjeksiyon uygulamaları uzman uygulayıcılar tarafından yapılmalıdır.
- Karıştırma işlemi uygun mekanik karıştırıcılar ile yapılmalı, elle karıştırmaya izin verilmemelidir.
- Enjeksiyon basıncı; çatlak genişliği, çatlak derinliği ve mevcut yapının malzeme özellikleri gibi faktörlere bağlıdır. Proje şartnamelerine uygun olarak belirlenmelidir.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzeyler; don, kür membranları, su yalıtım malzemeleri, yağ lekeleri, şerbet tabakası, gevşek parçacıklar ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Yüzeyler uygulama öncesinde nemlendirilmelidir. Su sızıntısı varsa, drene edilmesi veya uygun şekilde kapatılmalıdır.

KARIŞTIRMA

Temiz bir karıştırma kabına, uygun bir ölçü kabı kullanılarak gerekli miktarda su ilave edilmelidir. Toz malzeme kovaya yavaş ve sürekli olarak eklenmelidir. Taze harç, uygun bir elektrikli karıştırıcı (300–600 dev/dk) ile homojen bir kıvam elde edinceye kadar yaklaşık 4 dakika karıştırılmalıdır. Harç 4 dakika dinlendirildikten sonra, uygulama öncesinde 30 saniye süreyle tekrar karıştırılmalıdır.

UYGULAMA

1–5 mm genişliğindeki çatlaklar

Çatlak genişliğine bağlı olarak, çatlak hattının her iki tarafında yüzeye yaklaşık 45° açı ile delikler açılmalıdır. Delikler, çatlak hattından 5–10 cm uzaklıkta olmalı ve çatlak düzlemini geçerek karşı tarafa ulaşacak yeterli derinlikte olmalıdır. Çatlak boyunca açılan delikler arasındaki mesafe 30–50 cm olmalıdır. Delikler, tüm toz ve gevşek parçacıkları uzaklaştırmak için hava kompresörü ile temizlenmelidir. Ardından enjeksiyon pakerleri deliklere yerleştirilmeli, vidalanmalı ve sağlam şekilde sabitlenmelidir. Enjeksiyon harcının çatlak açıklıklarından sızmasını önlemek amacıyla, tüm çatlaklar ve paker çevreleri SikaMur® N 275 TIX kullanılarak çelik spatula veya mala ile kapatılmalıdır. Kapatma harcının kürlenmesi için (20 °C'de) yaklaşık 24 saat beklenmelidir.

>5 mm genişliğindeki çatlaklar

Çatlak genişliği ve derinliğine bağlı olarak, çatlak açıklığı içerisine 75–100 cm aralıklarla pnömatik hortumlar yerleştirilmelidir. Enjeksiyon harcının çatlak açıklıklarından sızmasını önlemek amacıyla, tüm çatlaklar ve hortum çevreleri SikaMur® N 275 TIX kullanılarak çelik spatula veya mala ile kapatılmalıdır. Kapatma harcının kürlenmesi için (20 °C'de) yaklaşık 24 saat beklenmelidir.

UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Pompanın pnömatik hortumu, çatlak yüzeyine sabitlenmiş en alt hortum veya enjeksiyon pakerine bağlanmalıdır. Harç, üst hortum veya enjeksiyon pakerinden çıkıncaya kadar çatlak içine pompalanmalıdır. Mevcut hortum veya enjeksiyon pakerinden pompa bağlantısı sökülmeli ve ağız kısmı vidalanarak veya çelik tel ile sabitlenerek kapatılmalıdır. Aynı işlem yüzeyin üst kısmına sabitlenmiş hortum veya enjeksiyon pakeri için tekrarlanmalıdır.

Harç üst hortum veya enjeksiyon pakerinden çıkmaya başladığında, çatlak düzleminin SikaMur®-222 ile tamamen doldurulduğu ve uygulamanın tamamlandığı anlaşılır. En az 24 saat sonra hortumlar veya enjeksiyon pakerleri kesilebilir veya sökülebilir ve yüzey uygun bir tamir harcı ile kapatılabilir.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm alet ve uygulama ekipmanları kullanımdan hemen

sonra su ile temizlenmelidir. Sertleşmiş malzeme yalnızca mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı-
nın ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen
dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için
lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaMur®-222

Mart 2026, Versiyon 01.01
02185000000002004

SikaMur-222-tr-TR-(03-2026)-1-1.pdf

