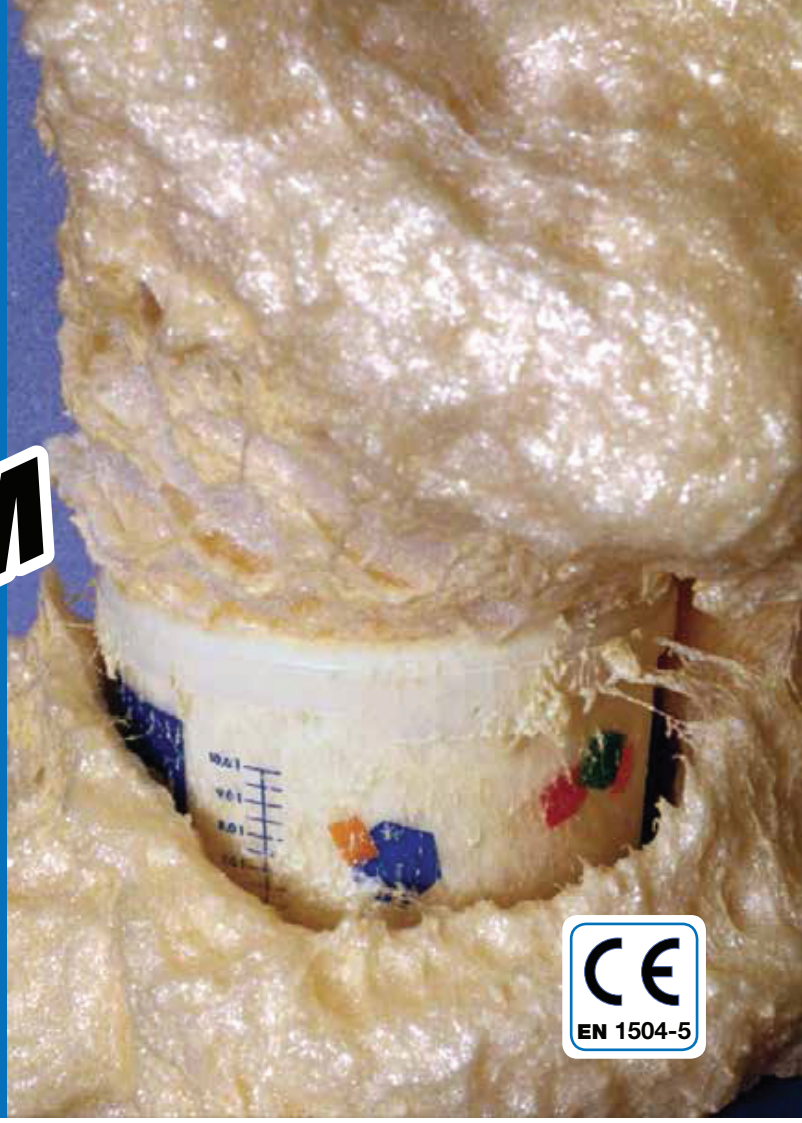


Resfoam 1-KM

Yoğun su sızıntılara maruz kalan yapı, zemin ve kayalar için; ekstra akışkan özellikte, tek bileşenli ve ayarlanabilen reaksiyon zamanlı püskürtme reçinesi



KULLANIM ALANLARI

- Basınç altında, su sızıntısına maruz kalan beton ve çatlaklı taş yapıların su yalıtımında
- Sızıntıya maruz kalan kayaların su yalıtımında

BAZI UYGULAMA ÖRNEKLERİ

- Çatlak ve kesme taş arasındaki boşluklardan sızıntı yapan tünellerin su yalıtımında
- Çatlak ve bağlantı noktalarından sızıntı olan kuyu ve hidrolik yapıların su yalıtımında
- Özellikle kaya yüzeylerinin çimento ve **Resfoam 1 KM**'nin değişimli olarak enjeksiyonunda
- Su yatağının altında olsa bile baraj, kanal ve dolusavak geçişlerindeki çatlakların tamiratında
- Su uygunluğuna ulaşmış kaplamalar ve nemli zeminlerdeki çatlakların kaplanmasında

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Resfoam 1 KM Mapei AR-GE laboratuvarlarında geliştirilen özel bir formüle göre hazırlanmış; halojen içermeyen izosiyanat, özel katkıları ve hızlandırıcı maddelerin karışımından oluşan, tek bileşenli poliüretan reçinedir.

Resfoam 1 KM'nin reaksiyon hızı; sahadaki ihtiyaçlar doğrultusunda Resfoam 1KM AKS (reaksiyon hızlandırıcı) ile reçine ağırlığının %10'u olacak şekilde karıştırılarak artırılabilir.

Resfoam 1 KM halojen ve ftalat içermez

Resfoam 1 KM'nin içme sularında kullanımı FHI (Halk Sağlığı Departmanı) tarafından onaylanmıştır.

Resfoam 1 KM, TS EN 1504-9 (Beton yapıların korunması ve tamirati için kullanılan ürün ve sistemler-Tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve kullanım rahatlığı) ve 1504-5 (beton enjeksiyonu) standartları tarafından belirlenen gereksinimleri sağlamaktadır.

ÖNERİLER

Enjeksiyon anında, yüksek nem ya da sızıntıya maruz kalmayan beton çatlaklarının konsolide edilmesi için **Mapepoxy BI**, **Mapepoxy BI-IMP**, **Mapepoxy BI 1.8** ya da **Mapepoxy BI-R** epoksi reçineler kullanılmalıdır.

Ancak, yüksek basınç altındaki su sızıntısı olan bölgelerde **Resfoam 1 KM AKS** hızlandırıcının karışım oranını %10 değerlerine kadar çıkarmak gerekir. Ek olarak, her durumda uygulama esnasında geçici olarak da olsa su basıncının azaltılmasının fayda vardır. Optimal sonuçlar içinse; suyun olmadığı ortamlarda da esnek bir kapatıcı özelliği gösteren **Resfoam S** ve ya **Purgel** ürünleri kullanılmalıdır.

Sıcaklığın düşük olduğu ortamlarda ise; %10 oranında **Resfoam 1 KM** eklenmeli.

Enjeksiyon uygulamasının taşıyıcı elaman olarak çalışacağı bölgelerde, suyla temasından sonra çok güçlü bir yalıtım köpüğü formu oluşturan 2-bileşenli poliüretan reçine Foamjet F veya Foamjet T ürünleri tercih edilmelidir.

Resfoam 1-KM

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Enjeksiyon Yöntemiyle Çatlak Kapatma

Enjektör Cihazını Yerleştirme:

Kullanılacak cihazın yarıçapına uygun şekilde çatlak yanlarına delikler açılmalıdır. Tek yönlü vanalı genişleme enjektörleri kendi rotasyonları doğrultusunda delik duvarlarını engelleyecek şekilde kolayca sığdırılabilir.

Ürünün Hazırlanması ve Enjekte Edilmesi

Resfoam 1 KM kendi kovanında ağırlıkça yaklaşık %0-10 oranında (çok hızlı reaksiyon gerektiren durumlarda %10 olmalı) **Resfoam 1 KM AKS** ile karıştırılmalı. Karıştırdıktan sonra, nem ve suyun olmadığı ortamda yaklaşık 30 dakika boyunca uygulanabilir. (uygulama süresince nemli havayla temas etmemesi için ağız kapalı tutulmalıdır.)

Not: Karıştırma sonrası, ürünün nemden korunmadığı takdirde, yüzeyde ince bir film tabakası oluşabilir (hazırlandıktan sonraki 30 dakika içinde). Ancak, bu durum, ürün kullanımıyla ilgili herhangi bir sorun teşkil etmemektedir.

Ürünü devamlı bir şekilde çatlak içerisine enjekte ediniz.

Resfoam 1 KM su ile temas ettiği an genişleme gösterecektir. (ortamdaki nem ve sıcaklık koşullarına bağlı olarak 8-20 saniye içinde) Böylece, çatlakları kapatacak ve sızıntıyı engelleyecektir.

Suyun olmadığı ortamda **Resfoam 1 KM** genişleme göstermeyip, çatlaklar arasında ilerlemeye devam edecektir.

Zemin ve Kayaların Güçlendirilmesi

Ürünün hazırlık aşaması, beton içerisinde bulunan çatlak enjeksiyonu için yapılan hazırlıkla aynı süreç. Enjeksiyon esnasında, **Resfoam 1 KM**'nin suyla reaksiyonunun gerçekleşen genişlemesi sonucu; zeminde bulunan tek tanecikler üzerinde bir baskı oluşturuluyor ve sıkışmasını sağlıyor. Böylelikle, poliüretan, değişken kalınlıkta su yalıtımı katmanı elde ediliyor. **Resfoam 1 KM** 23 derece sıcaklıkta, 30 dakika boyunca uygulanabilir. Hava veya yüzey sıcaklığının 5 derecenin altına düştüğü durumda kullanılmaktan sakınız.

Temizlenmesi

Enjeksiyon esnasında kullanılan araç ve gereçlerin (pompa ve borular) mineral yağı ya da özel çözücülerle yıkanması gerekmektedir.

TÜKETİM DEĞERLERİ

Yaklaşık olarak 1.18kg/litre; reaksiyona girmemiş malzeme

PAKETLEME

Resfoam 1 KM (Reçine): 10 kg'lık plastik bidonlarda

Resfoam 1 KM AKS (hızlandırıcı): 1 kg'lık plastik bidonlarda

SAKLAMA KOŞULLARI

Resfoam 1 KM, 5-30 derece ortam sıcaklığında; 6 ay boyunca kuru ve korunaklı alanlarda orijinal paketinde saklanabilir.

Resfoam 1 KM AKS, 5-30 derece ortam sıcaklığında; 12 ay boyunca kuru ve korunaklı alanlarda orijinal paketinde saklanabilir.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Resfoam 1 KM tehlikelidir ve geri dönüşü olmayan sonuçlar doğurabilir. Solunması ve tenle temas etmesi halinde; hassas kişilerde duyarlılaşmaya sebep olabilir. Kullanımı sırasında eldiven, gözlük ve koruyucu kıyafet giyilmesi ve uygulamanın iyi havalandırılmış bir ortamda yapılması uygundur. Cilt veya göz ile temas etmesi halinde; bol suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı bilgi için, lütfen güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurun.

YALNIZCA PROFESYONEL KULLANIMA YÖNELİK ÜRÜN.

UYARI

Her ne kadar bu ürün bilgi formundaki teknik bilgi ve öneriler bilgi ve tecrübemizin ulaştığı son noktayı temsil etse de yukarıdaki bilgilerin tümü, her durumda, yalnızca yol gösterme amaçlı olup uzun süreli pratik uygulamayla doğrulanmalıdır; bu nedenle ürünü kullanmak isteyen kişiler uygulama öncesinde bu ürünün ilgili uygulama için uygun olduğundan emin olmalıdır. Her durumda, ürünün kullanımından doğan sonuçlardan yalnızca kullanıcı sorumlu olacaktır.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEİ'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini www.mapei.com.tr adresinden teyit ediniz.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir

Resfoam 1-KM : Şişme yöntemiyle çatlakları dolduran Poliüretan ürün (S). Ürün, EN 1504-5'de yer alan "Beton enjeksiyonu"na uyumludur.

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ	Resfoam 1-KM	Resfoam 1-KM AKS
Renk:	koyu kahve	transparan
Kıvam:	sıvı	sıvı
Yoğunluk (g/cm ³):	1.180	1.170
Viskozite (mPa*s) at 23 °C:	yaklaşık 200	1.5 (rotor 2 - 10 devir)
Viskozite (mPa*s) at 15 °C:	yaklaşık 300	
Viskozite (mPa*s) at 10 °C:	yaklaşık 450	
Viskozite (mPa*s) at 5 °C:	yaklaşık 550	

ÜRÜN UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - %50 B.N.)

Karışım oranı:	ağırlıkça maksimum %10 oranında Resfoam 1 KM AKS
Uygulama sıcaklık aralığı:	+5 to +30 °C

+23°C'de reaksiyon hızlandırıcı olmadan başlangıç genişleme zamanı (sn):	134
--	-----

%5 reaksiyon hızlandırıcı ile ortam sıcaklığına bağlı tepkime süresi:	Sıcaklık:	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C
	Başlangıç genişleme zamanı (sn):	74	50	28	32
	Nihai genişleme zamanı (sn):	300	230	190	155
%10 reaksiyon hızlandırıcı ile ortam sıcaklığına bağlı tepkime süresi:	Sıcaklık:	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C
	Başlangıç genişleme zamanı (sn):	30	24	12	9
	Nihai genişleme zamanı (sn):	155	113	89	85

NİHAİ PERFORMANS BİLGİSİ

EN 1504-2:2005'e göre ürün sınıflandırması	U(S1)W(8)(1/3)(5/30)		
Ürünün performans özellikleri	Test metodu	EN 1504-5'ye göre gereksinimler	Ürün performansı
Su geçirimsizlik:	EN 14068	2 x 105 Pa'da, su geçirimsiz	Geçer – S1
İşlenebilirlik süresi:	EN 12618-2	>95 %	Çatlak genişliği: 0.8 mm Nem durumu: kuru ve ıslak (100 %)
Suya maruz kalmada genişleme oranı ve değişim:	EN 14498	Belirlenen değer	ΔV_{14dd} = 5%; ΔW_{14dd} =12%
Dayanım- suya hassasiyet:	EN 14498 - A	Belirlenen % değer (sabit değere ulaşmalı)	ΔV_{14dd} = 4.8 %; ΔW_{14dd} = 5.2 %
Dayanım – yaş-kuru döngüsüne hassasiyet:	EN 14498 - B	% (20%) olarak eşik değere uygun	Yaş-kuru döngüsü tamamlandıktan sonra - suyla temasından sonra genişleme oranında değişiklik yoktur
Dayanım – betona uyumluluk:	EN 12637 -1 6,2 and 7.3.1		%20'den az

**Resfoam
1-KM**