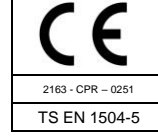




Teknik Bilgi Föyü

BAYCOPUR-1K®

Tek bileşenli - Su ile reaksiyona girdiğinde köpüren Poliüretan enjeksiyon reçinesi



Tanım:

BAYCOPUR-1K suya karşı yüksek hassasiyet gösteren ve hızlı reaksiyona girerek çatlak veya gözeneklerden sızan suyu durdurmak amacıyla kullanılan tek bileşenli poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

Özellikler/Avantajlar:

- BAYCOPUR-1K suyla teması durumunda köpürerek büyük oranda genişler ve viskoelastik bir köpük haline gelerek, yüksek hidrostatik basınca karşı sızdırmazlık sağlar.
- BAYCOPUR-1K asit ve alkalilere karşı dayanıklıdır, bitümlü malzemelere ve su geçirimsiz derz bantlarına zarar vermez.
- Çok kuru yüzeylere uygulanması durumunda hemen köpürmemekle birlikte havadaki nemle yavaş yavaş sertleşir.
- İçme suyuna uygundur. **BS 6920 CERTIFIED**

Uygulama alanları:

- Beton, taş ve toprak yüzeylerde su sızdıran çatlak ve derzlerde sızdırmazlığı sağlamak,
- Çatlaklar, derzler vb. den gelen su akışının durdurulması,
- Zeminin sıkıştırılması,
- Zemin stabilizasyonu ve çakıllı zeminlerde ankraj,
- Kumlu zeminlerde ve çatlak kayalarda ön enjeksiyon,
- Tünel betonları ve perdelerde su sızıntılarını kesmek amacıyla kullanılır.

Teknik özellikler:

Esası: Poliüretan reçine
Katalizör
Renk: Poliüretan reçine - kahverengi
Katalizör - sarımtırak

Yoğunluk (+25°C): $\sim 1,18 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$

Viskozite (+25°C): $300 \pm 50 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Minimum
reaksiyon sıcaklığı: $> +5^\circ\text{C}$
Tavsiye edilen
uygulama sıcaklığı: 15°C ile 30°C

Reaksiyon süreleri *):

Köpürme başlangıcı:

+5°C de: yaklaşık 100 sn.
+10°C de: yaklaşık 70 sn.
+15°C de: yaklaşık 30 sn.
+20°C de: yaklaşık 18 sn.

Köpürme sonu:

+5°C de: yaklaşık 290 sn.
+10°C de: yaklaşık 220 sn.
+15°C de: yaklaşık 150 sn.
+20°C de: yaklaşık 100 sn.

Not: Reaksiyon süreleri %10 su ve %10 katalizör ilavesi ile belirlenmiştir.

Köpürme faktörü (*)

+15°C ila +25°C de: 25 – 30

*) Serbest köpürme durumunda: Reaksiyon süreleri, köpük miktarı ve su miktarına göre oluşan köpük özelliklerine, çatlak kenarlarındaki yüzey özelliklerine, BAYCOPUR-1K basıncı dağılımına ve diğer faktörlere bağlıdır.

Ambalaj:

BAYCOPUR-1K Reçine : 25 kg plastik bidon
BAYCOPUR-1K Katalizör : 2,5 kg plastik bidon

Malzemenin hazırlanması:

BAYCOPUR-1K %5-10 katalizör ile karıştırılması durumunda havadaki nem veya su ile reaksiyona girer. Bu nedenle açılmış ambalajlarda sıvının yüzeyinde bir film tabakası oluşabilir, ancak bu tabaka enjeksiyon işlemi etkilemez. BAYCOPUR-1K su sızdıran bölgelere genellikle enjeksiyon memeleri ve el pompaları vasıtası ile enjekte edilir. BAYCOPUR-1K suyla teması durumunda güçlü olarak köpürür ve sertleşir.

BAYCOPUR-1K

BAYCOPUR-1K enjekte edilen bölgede yeteri kadar su yok ise - önceden veya sonradan - su enjekte edilmesi reaksiyonu ve sertleşmeyi destekleyecektir.

Uygulama Yöntemi:

1. Uygulama yapılacak bölgede yaklaşık 25 cm aralıklarla enjeksiyon delikleri açılır.
2. Açılan delikler yağ içermeyen basınçlı hava ile tozdan arındırılır.
3. Deliklere enjeksiyon paketerleri yerleştirilir.
4. BAYCOPUR-1K uygun enjeksiyon ekipmanı ile enjekte edilmelidir. Dikey çatlaklar için: enjeksiyon uygulamasına alttan başlanır. Yatay çatlaklar için: enjeksiyon uygulamasına sol taraftan başlanır.
5. Gerekirse BAYCOPUR-1K tamamen sertleştikten sonra Paketerler sökülür ve delikler BAYCOCRET-BT25/K ile doldurularak kapatılır ve gerekli görüldüğü durumlarda beton yüzey ile aynı seviyeye getirilir.

Ekipmanın temizlenmesi ve bakımı:

Tüm ekipmanı kullanımdan hemen sonra uygun bir malzeme ile iyice temizleyiniz. İş bitiminden sonra veya uzun bir ara verilmesi durumunda enjeksiyon ekipmanı mutlaka temizlenmelidir. Malzemenin ekipman ve makine parçalarının içinde kuruyarak, tıkanmaya neden olmamasına dikkat edilmelidir. Temizleme solüsyonunun parlama noktası +21° C yi aşmamalıdır.

Temizleme işlemi aşağıda belirtildiği şekilde yapılmalıdır:

- Enjeksiyon ünitesi içinde kalan malzemeyi dışarıya pompalayınız.
- Üst bölmeyi solüsyon ile durulayarak temizleyiniz.
- Enjeksiyon pompasını, üst bölmeyi ve hortumları solüsyonla 5 ila 10 dakikalık dolaşım ile temizleyiniz.
- Daha sonra temizlenen karışımı bir kaba pompalayınız ve tekrar solüsyon ile durulayınız.

- Pompanın uzun süre kullanılmaması durumunda, üst bölme ve hortumlar yağ ile doldurulmalıdır.
- Enjeksiyon ünitesi tekrar kullanılmadan önce yağ çıkartılmalıdır.

Sağlık ve Güvenlik:

Kürünü almış BAYCOPUR-1K fizyolojik olarak zararsızdır.

Sıvı bileşen zararlıdır; Sembol Xn.

Herhangi bir durumda ambalaj üzerindeki sağlık ve güvenlik tavsiyelerine göre hareket edilmelidir.

Önemli not:

Uygun koruyucu ekipman giyilmelidir.

Uygulama alanı dışında kalan bölgeler BAYCOPUR-1K'nın etkilerinden korunmalıdır.

Bu teknik bilgi föyünde net bir şekilde açıklanmamış olan uygulamalar ile ilgili olarak teknik servis departmanımıza başvurunuz.

Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyü (MSDS) ne bakınız.

BAYCOPUR-1K



AB-SCHOMBURG YAPI KİMYASALLARI
ANONİM ŞİRKETİ

15

2163 - CPR - 0251

TS EN 1504-5: 2008
Tek Bileşenli, Su İle Reaksiyona Girdiğinde
Köpüren Poliüretan Enjeksiyon Reçinesi

BAYCOPUR-1K

ÖZELLİKLER	PERFORMANS
Su Geçirimsizlik	2×10^{-5} Pa
Viskozite	398 cP
Genleşme Su Tutma Oranı	$\Delta V 14dd \rightarrow \%14,7$ $\Delta N14dd \rightarrow \% 0,3$
İşlenebilirlik Süresi	10Sn
Suya Dayanıklılık Su Tutmadan Kaynaklanan Genleşme Oranı	$\Delta V 14dd \rightarrow \%27$ $\Delta W14dd \rightarrow \%0,12$
Islanma Kuruma Çevrimlerine Duyarlılık	Değişim Yok
Betonla Uyumluluğu	Kayıp Deformasyon Yüğü %20
Ürünlerimiz 'radyoaktif madde' gibi tehlikeli maddeler içermemektedir.	

Bu teknik föydeki bilgiler yazıldıkları tarihteki bilgileri içermekte olup, her an üretici firma tarafından yenilenebileceğinden tüketici tarafından güncel niteliğın teyit edilmesi tavsiye edilir.