

## Flex Poliüretan Enjeksiyon Reçinesi

✓ Türkçe Teknik Döküman

### TANIMI

Poliüretan Enjeksiyon su izolasyon ürünü, CFC ve ftalat plastikleştiriciler içermez tek bileşenli, yanıcı olmayan, düşük viskozitelidir. Su ile temas ettiği anda, genişleşip hızla kürleşir. Genelde dış etkenlerden etkilenmeyen, kapalı hücreli, hidrofobik, hidroaktif, esnek ( flex) özelliklere sahip enjeksiyon reçinesidir.

### UYGULAMA

- ❑ Flex Poliüretan Enjeksiyon Reçinesi, çatlak veya derz enjeksiyonlarını oluşturmak için yüzeysel döküntüleri temizleyin. Enjekte edilmeden önce 2-3 mm'den büyük aktif sızıntı çatlaklarının uygun yapısal tamir harcıyla kapatınız.
- ❑ PUR 221 Flex Poliüretan Enjeksiyon reçinesi yapılar da ek yerlerde ve derzlerde kullanımı için uygulama beton duvarlara su kaçakları kılcal çatlaklarının tespit edilerek 45 derecelik açılarla enjeksiyon paker ( enjektör) çakılmalıdır.
- ❑ Delikler arasındaki mesafe, mevcut olan duruma göre 15 ila 90 cm olabilir. Çakılan pakerlere hazırlanan enjeksiyon makinesi ile ürünler ilk etap da düşük devirde enjekte edilir. Daima, katalizörü kullanmadan önce çalkalayınız.
- ❑ Enjeksiyon işlemi için reçine ve katalizörü makine haznesine uygun miktarlarda katarak karışımı yapılır.
- ❑ Karışımı hazır olan enjeksiyon reçinesi ile birlikte önceden hazırlanan pakerlerin başlıklarına grasörlükler sıkıştırılır.
- ❑ Makine işleme başlarken düşük basınçtan, ( 50br) yüksek basınca (250br) arttırarak çatlak ve derz içerisinde reçinenin ilerlemesi sağlanır.
- ❑ Reçine enjekte edilmeye devam ettikçe çatlak ve derz içerisinden su yerine köpük jelleşerek çıkacaktır.
- ❑ Poliüretan köpüğün diğer pakerin yakınına gelinceye kadar enjeksiyona devam edilmelidir.
- ❑ Enjeksiyon böylelikle tüm pakerler üzerine belirli miktarlarda devam edilir.
- ❑ Reçine enjekte etmeden önce çatlağa su enjekte ederek temizlenmesi ve reçinenin reaksiyon süresini arttırabilirsiniz. Enjeksiyon işlemi bittikten sonra makine ekipmanları temizleyiniz.
- ❑ Uygulamaya başlamadan önce, ürünü tanımak için teknik bilgi ve sağlık/güvenlik föylerini okuyunuz.

### KULLANIM ALANLARI

- İki beton arası boşluklarda,
- Dilatasyon boşluklarında,
- Derz aralıklarında,
- Hareketli alanların boşlukların da,
- Harekete maruz kalmayan bölgelerin, geniş çaplı boşlukların, örneğin; kaya çatlakları, kırılma defoları, dolgu tabakaları, derzler çatlaklar ve segregasyonlu betonarmede.
- Yüksek dozda su akıntılarının var olduğu durumlarda, gözenekli betonarme arkasını perde enjeksiyon işlerinde.
- Tünellerde ve yer altı madenlerinde,
- Toprak altı tüm uygulamalarda,
- Vibrasyona maruz kalan beton tamiratlarında,

### AVANTAJLARI:

- Düşük viskoziteli.
- Kuru ve rutubetli ortamlarda uygulanabilir.
- Sıcaklık oranları -10 derece altında olmamalıdır.
- Reçine Rötresiz kür alır.
- Mükemmel yapışma ve mukavemete sahiptir.
- Kırılgan değildir.
- Ftalat içermeyen reçineler sayesinde REACH uyumludur. .
- CFC ve ftalat plastikleştiriciler içermez
- Tek bileşenli pompalarla enjekte edilebilir.
- Düşük basınçlı manüel pompalarla enjekte edilebilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Açıklama	PUR 221 Reçine	Katalizör	Norm
Renk	Şeffaf Kremsi	Şeffaf	
Katılık	100 %	100 %	TS EN ISO 3251
Viskozite 25 °C'de	550 mPas	20 mPas	TS EN ISO 3219
Bağlayıcı Madde	Poliüretan	Reçine	
Yoğunluk	1.050 kg / dm <sup>3</sup>	0,900kg / dm <sup>3</sup>	TS EN ISO 2811
Genleşme 25°C' de	% 15-20		
Parlama Noktası (°C)	> 130	> 105	TS EN ISO 2719
Kürlenmiş Durumda / Çevreye Uyum	Çevreye olumsuz etkisi yok		
Kürlenmiş Durumda / Sağlığa Uygunluk	Sağlığa zararlı değildir		
Kürlenmiş Durumda / Çekme Dayanımı	1.2N /mm <sup>2</sup>		TS EN ISO 527-1
Kürlenmiş Durumda / Uzama	% 110		TS EN ISO 527-1
Kürlenmiş Durumda / İçme Suyu İle Temas	WRC uygun		
Kürlenmiş Durumda / Basınç Dayanımı	0,35 MPa		
Karışım Oranları	0,100 kg	0,010 kg	

## AMBALAJ

A bileşen reçine: 20 kg

B bileşen katalizör: 2 kg

Ambalajda, kuru ortamda 5 °C / 30 °C'de depolama yapılmalıdır.

Açılan ürün kısa sürede tüketilmelidir.

Raf ömrü 2 yıldır.

## SAĞLIK ve GÜVENLİK

Uygulama ve satın alma öncesi kullanım detayları için Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyin ve okuyun.

Çalışma esnasında daima göz koruyucu, eldiven, giysi ve maske kullanılmalıdır.