

ClvSeal PU INJECTION



Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı, Elastik Enjeksiyon Malzemesi

TANIM

ClvSeal PU INJECTION, tek bileşenli, düşük viskoziteli, kapalı hücreye sahip nem ve su ile reaksiyona giren enjeksiyon reçinesidir. Beton yüzeylerdeki çatlaklardan sızan basınçlı ya da basınçsız suyu kesmek için kullanılan özel poliüretan esaslı enjeksiyon reçinesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- İstinat duvarları
- Temeller
- Çatlak duvarları
- Garajların ve evlerin toprak altında kalan yüzeyler
- Barajlar
- Temeller ve yeraltı geçitleri
- Atık su ve kanalizasyon sistemleri
- Depolar
- Dolgu tabakaları ve derzlerde

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Kolay uygulanır.
- Betondaki çatlak, boşluk ve derzlerin sızdırmazlığında etkin performans gösterir.
- Reaksiyon süresi ayarlanabilir.
- Hidrofobiktir.
- Düşük viskoziteli oluşundan kılcal çatlakların içine çok iyi nüfuz eder.
- Solvent içermez.
- Su ile reaksiyona girerek sızıntıyı keser.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

• YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama öncesinde çatlaklardaki tüm esnek, serbest parçalar ve toz temizlenmelidir. 3 mm'den büyük çatlaklar uygun tamir malzemeleri ile kapatılmalıdır. Sızıntının geldiği yere göre pakelerin (enjektörlerin) yerleri belirlenir. Pakeler 45 derecelik açı ile yerleştirilir. Pakeler betonarme kalınlığının yarısı kadar mesafeye çakılmalıdır. Pakeler arası mesafe 15 cm ile 90 cm arası olabilir.

• ASTARLAMA

Temizleme işlemi yukarıda belirtilen şekilde ve yeterli biçimde yapılmış ise astarlama gerek yoktur.

• UYGULAMA

PU INJ CATALYST (katalizör) ürünü önceden iyice karıştırılmalıdır. ClvSeal PU INJECTION belirlenen miktardaki katalizör ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Katalizör oranı çatlağın ve suyun geliş miktarına ve hava şartlarına göre uygulama alanında tespit edilmelidir. Katalizör %5 ila %10 arasında kullanılabilir. Uygulama basıncı 14 ila 200 bar arasında değişkenlik gösterir. Uygulamaya ilk pakere başlanmalıdır. Düşük basınçla başlayıp reçine taşmaya başlayana kadar basınç artırılır. Reçinenin taşması ile birlikte diğer pakere geçilir. Enjeksiyon uygulamasında tüm pakelerden enjekte edilen reçine betonarmeye sızıntı yapan çatlaklardan saf reçine taşacaktır. Bu işlemden sonra uygulama sonlandırılır. ClvSeal PU INJECTION uygulamasında malzeme sarfiyatı çatlak ve boşlukların tamamen dolması gereken miktar kadardır.

UYGULAMA UYARILARI

- Sağlam olmayan yüzeyler için önerilmez.
- Kimyasal işlem gören suların bulunduğu yüzme havuzlarının su izolasyonlarında kullanılmaz.

TÜKETİM

ClvSeal PU INJECTION uygulamasında malzeme sarfiyatı çatlak ve boşlukların tamamen dolması gereken miktar kadardır.

AMBALAJ ve RENK

25 Lt + 2,50 Lt Metal Kovalarda set olarak bej şeffaf-sarı renktedir.

TEMİZLİK

Uygulama sonrası, kullanılan tüm aletler CLEVER 001 ile temizlenmelidir.

SAKLAMA KOŞULLARI ve RAF ÖMRÜ

Ürün açılmamış orijinal ambalajında +5°C ila +25°C arası sıcaklıklarda, max. 12 ay saklanabilir. Açılan ürün en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Ürün iyi havalandırmaya sahip ortamlarda kullanılmalıdır. Ürün çıplak ateşle temas etmemelidir. Uygulama sırasında sigara içilmemelidir. Uygulama sırasında eller ve gözler için koruyucu eldiven ve maske kullanılmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde derhal bol su ile yıkanmalıdır. Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Daha detaylı bilgi için CLEVER POLYMERS teknik departmanından Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Kaplama Tipi	Clever Lab.	Poliüretan Enjeksiyon Reçine
Yoğunluk	ASTM D1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,10 ±0,04 gr/cm ³
Viskozite	ASTM D4287 (+25°C)	200 cp
Parlaklık	Clever Lab.	Yarı Parlak
İnceltme	Clever Lab.	Önerilmez
Katı Madde	Clever Lab.	%100
Parlama Noktası	Clever Lab.	+145°C
Tam Kuruma Zamanı	Clever Lab.	2–4 Saat

* Viskozite +25°C'de EN ISO 3219 standartlarına göre ölçülmüştür. Viskozite ısı ile ters orantılı olarak artış göstermektedir.

PU INJ CATALYST

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Renk	Clever Lab.	Şeffaf – Sarı
Yoğunluk	ASTM D1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	0,95 gr/cm ³
Viskozite	ASTM D2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	~15 cp
Parlama Noktası	Clever Lab.	+145°C

* Viskozite +25°C'de EN ISO 3219 standartlarına göre ölçülmüştür. Viskozite ısı ile ters orantılı olarak artış göstermektedir.



NOT: Bu doküman bir ürün tanım açıklaması değildir; tüm bilgiler iyi niyet çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolü dışında olması nedeniyle, burada verilen bilgiler garanti kapsamında değildir. Bu bilginin uygunluğuna ilişkin son değerlendirme; ürünün kullanım şekli, kullanım amacı, malzemeyle ilgili koşullar ve olası patent ihlallerine dair sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir. Üretici; ürünün kullanımından kaynaklanan kapsama alanı/sarfıyat, performans veya herhangi bir hasarla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Özel uygulama koşulları hakkında detaylı teknik tavsiye ve öneriler için Clever Polymers teknik departmanına başvurunuz. Bu teknik doküman, yeni baskısı yayımlanana kadar geçerli olup, eski baskılar hükümsüzdür.

CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Kocaeli KOBİ OSB, Köşeler Mah. 34. Cadde No:5
41455 Dilovası / KOCAELİ – TÜRKİYE
Tel: +90 (262) 728 14 12
Fax: +90 (262) 728 14 13
E posta: info@cleverpolymers.com
www.cleverpolymers.com



Ürün Teknik Bilgi Formu
ClvSeal PU INJECTION
Şubat 2026

