

# POLI-INJECT 1K

Tek bileşenli, düşük viskoziteli, esnek poliüretan enjeksiyon reçinesi

**DRACO®**

## TANIM

POLI-INJECT 1K tek bileşenli, düşük viskoziteli, solventsiz, esnek yapıda bir grout -poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Su yalıtımın sağlanması gereken yerlerde.
- Dolgu ve onarım işlerinde.
- Çatlak enjeksiyonlarında.
- Beton yapılarıdaki harekete maruz yerlerde ve dilatasyonlar da su sızıntılarını durdurma işlerinde.
- Tüneller, köprüler ve tüm yapı elemanlarında.
- Tünel segmentlerinin birleşim yerlerindeki su sızıntılarını durdurma, segment arkası perde enjeksiyon işlerinde.
- Kumlu zemin, çatlaklı kayalara ön enjeksiyon işinde.
- Kumlu ve çakıllı zeminlerin stabilizasyonunda.

## ÖZELLİKLER

- Rötne yapmaz.
- Hidrofibrik'dir.
- Su ile temasta reaksiyona geçer, genişip kür alır ve gözeneksiz, esnek ve yoğun bir köpük haline dönüşür.
- Kesin su geçirimsizlik sağlar.
- Nemli ortamlarda bile yüksek yapışma gücü vardır.
- Hafif asitlere, alkalilere, organik çözeltilere, mantar küf ve mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- Reaksiyon ve genişleme oranı kontrol edilebilir.
- İçme suyu ile teması haline sağlığa zararı yoktur.

## TEKNİK VERİLER

### POLI-INJECT 1K;

Özgül ağırlık	1.06 kg/lt ±0.03 (ASTM D1475)
Viskosite	260-300 cP (+25°C) (ASTM D2196)
Parlama noktası	> +110°C (ASTM D93)

### CATALYST;

Özgül ağırlık	0.95 kg/lt ±0.03 (ASTM D1475)
Viskosite	40-60 cP (+25°C) (ASTM D2196)
Parlama noktası	> +110°C (ASTM D93)

### POLI-INJECT 1K + CATALYST kürlenmiş karışım;

Özgül ağırlık	1.03 kg/lt ±0.03 (ASTM D3574)
Esneklik	> %200
Çekme dayanımı	> 1 N/mm <sup>2</sup> (ASTM C190-1963)

### POLI-INJECT 1K + CATALYST tack-free kürlenme;

Reaksiyon	+ Accelerator	Kür süresi
+10°C	% 1	~ 3.5 saat
	% 2	~ 2.5 saat
+20°C	% 1	~ 3 saat
	% 2	~ 2 saat
+30°C	% 1	~ 2.5 saat
	% 2	~ 1.5 saat

## UYGULAMA

### Yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak çatlaklar basınçlı hava ile temizlenmeli, serbest parçalar, yağ, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.

### Karıştırma

POLI-INJECT 1K reçinesine, CATALYST çalkalanarak eklenir ve homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır.

- Hızlandırıcı oranı, ortam sıcaklığı, nem oranı ve su sıcaklığı göz önüne alınarak önceden deney yapılarak belirlenmelidir.
- Karışım sırasında reçine sudan uzak tutulmalıdır, aksi halde reaksiyona geçer, köpüklenme başlar ve ekipmanlar içerisinde donmaya başlayıp tıkanma yapar.
- Karışım su ile temas etmediği sürece reaksiyona geçmez.

### Uygulama

- POLI-INJECT 1K + CATALYST karışımı, tek bileşenli ve basınçlı enjeksiyon pompası ile enjekte edilir.
- Enjekte edilen malzeme ortamdaki su ile reaksiyona girer ve köpürerek suyu durdurur.
- Kuru ortamlarda çatlak ve derzler önce su enjekte edilir Bu uygulama hem çatlak ve derz içinin temizlenmesine hem de reçinenin reaksiyona geçmesini sağlar.

### Sarfiyat değişken

### Çatlakların enjeksiyonunda kullanılacak yöntemler;

Çatlaktan mesafesi betonun kalınlığında ve çatlağı 45° açı ile çapraz delerek içine yerleştirilen enjeksiyon dübeli ile şaşırtmalı 'dikişli sistem'.

Çatlak üzerine 'packer' yerleştirerek yapılan sistem.

- Çatlakların derinliği ve uzunluğu göz önüne alınarak enjeksiyon dübelleri sabitlenir ve çatlakların üzeri EPOBETON 2T macunu ile kaplanır.
- Macun sertleştikten sonra enjeksiyona en alt dübelden başlanarak üst dübellerden reçine çıkana kadar kademeli olarak devam edilir.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

POLI-INJECT 1K ; 20 kg.

CATALYST ; 2 kg.

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

# POLI-INJECT 1K

Tek bileşenli, düşük viskoziteli, esnek poliüretan enjeksiyon reçinesi



Ürünümüzün teknik özellikleri ile ilgili verilen bilgiler, mümkün olan en doğru ve bilimsel pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Draco, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Hatalı depolama ve kullanımdan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Bu ürün bilgileri, güncellemeler olduğunda beyan edilecek yeni tarihli bültenle geçerliliğini kaybeder.

Revizyon tarihi: 02.01.2019

T: +90.216.5910780

[www.draco.com.tr](http://www.draco.com.tr)

Revizyon no: 3

F: +90.216.5910781

[info@draco.com.tr](mailto:info@draco.com.tr)