

# PURSTOP (PRT)

**Solventsiz Ve Su İle Reaksiyon Gösteren  
Enjeksiyon Poliüretan Köpük Sistemidir**

ÜRÜN TEKNİK DOKÜMANI

Düzenleme Tarihi : 10.01.2023

Revize No : 02

## **PurStop – PurStop CAT**

Poliüretan esaslı, tek bileşenli, beton yüzeylerindeki çatlak veya gözeneklerden sızan suyu durdurmak, çatlakları ve gevşek oluşumları doldurmak/sabitlemek için geliştirilmiş hidrofobik enjeksiyon reçinesidir. Suyla reaksiyona girerek flex hidrofobik bir köpük oluşturur. Düşük viskoziteli olduğu için beton çatlaklarına hızlı bir şekilde ve derinlemesine nüfuz ederek su sızıntılarını veya kaçaklarını etkin bir şekilde durdurur. Tek bileşenli enjeksiyon pompasıyla uygulanır.

### **Kullanım Alanları:**

Çatlaklı kayaç stabilizasyonu,  
Negatif yönden gelen suların durdurulmasında kullanılır

- **Temeller,**
- **Garajlar gibi toprakaltı yapıları,**
- **Tüneller ve yeraltı geçitleri,**
- **Atık su ve kanalizasyon sistemleri,**
- **Su depoları ve tankları,**
- **Beton perdeler,**
- **Su yolları ve barajlar,**

### **Avantajları:**

Islak yüzeylere aderansı mükemmeldir.

Tek bileşenli pompa yardımı ile uygulanır.

Su ile reaksiyona girerek köpük oluşturur.

Genleşme faktörü yüksektir. Ekonomiktir.

PurStop CAT katalizörü(hızlandırıcısı) ilavesi ile köpük oluşum süresi kısaltılabilir.

### **Teknik Özellikleri:**

|                                       | <b>PurStop prt</b> | <b>PurStop CAT</b> |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Görünüm</b>                        | Poliüretan Reçine  | Katalizör          |
| <b>Viskozite (25°C, mPas)</b>         | 700-900            | 60 ±10             |
| <b>Yoğunluk (25°C, g/cm3)</b>         | 1,15±0,05          | 0,94±0,05          |
| <b>Yapışma Süresi (Hour)</b>          | 2                  |                    |
| <b>Uygulama Sıcaklık Aralığı (°C)</b> | 5-40               |                    |
| <b>Parlama Noktası (°C)</b>           | +130               | +110               |

Yukarıdaki değerler 23 ° C 'de ve % 50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır. Düşük sıcaklıklar uzatır

### **Uygulama Bilgileri: Yüzey Hazırlığı:**

Çatlak veya derzlerde, serbest parçacıklar/kalıntılar temizlenmelidir. 3 mm den fazla genişlikteki sızdıran çatlakların üzeri uygun metot/malzeme ile kapatılmalıdır. Kullanılacak paker çapına göre 45° açı ile delikler delinir. Çatlağın düz hat olmaması durumunda, deliklerin çatlağın her iki tarafına şaşırtmalı şekilde delinmesi tavsiye edilir. Delik derinliği betonarme kalınlığının yarı derinliği kadar olmalıdır. Deliğin çatlaktan uzaklığı da beton kalınlığının yarı kadar olmalıdır. Delikler arasındaki mesafe mevcut duruma göre 15 cm ila 90 cm aralığında olabilir. Pakerler deliklere yerleştirilir ve enjeksiyon esnasında oluşabilecek basınca dayanıklı hale getirilmelidir. Ortamın kuru olduğu durumlarda, çatlak veya derzlere enjeksiyon işleminden önce su

# PURSTOP (PRT)

**Solventsiz Ve Su İle Reaksiyon Gösteren  
Enjeksiyon Poliüretan Köpük Sistemidir**

ÜRÜN TEKNİK DOKÜMANI

Düzenleme Tarihi : 10.01.2023

Revize No : 02

sıkılır. Bu işlem çatlak/derz içerisinde ki toz ve yabancı maddelerin uzaklaştırılmasına yardımcı olacaktır. Çatlak/derz içerisindeki su, reçinenin reaksiyona girmesini sağlayacaktır.

### **Karıştırma:**

Ürünün reçine kısmını yanında verilen ölçüdeki katalizör ile iyice karıştırılır. Katalizörün oranı, alt katmanın nem ve ısı durumuna göre % 2 ila % 10 arasında değişiklik gösterebilir. Uygulamaya geçmeden önce karışımın nemle ve suyla temas etmemesine önemle dikkat edilmelidir. Aksi takdirde reaksiyona başlayacağından enjeksiyonun verimliliği düşer. Erken reaksiyonu önlemek için karışımın bulunduğu kap kapalı olmalıdır. Çatlak veya derzlere su sıkılması gerekiyorsa mutlaka iki ayrı pompa kullanılmalıdır.

### **Enjeksiyon:**

Enjeksiyon yapılırken birinci pakardan başlanmalıdır. Enjeksiyon işlemine, pompanın en düşük basıncı ile başlanmalı ve basınç, reçine taşmaya başlayınca kadar yavaşça yükseltilmelidir. Çatlak boyutuna, betonarme kalınlığına ve genel şartlara göre basınç 14 ila 200 bar arasında değişkenlik gösterebilmektedir. Betonarmeden yüzeye çıkacak reçine sızıntısı, reçinenin betonarmeye işlediğini gösteren iyi bir göstergedir. Fazla akıntılar parça/çaput ile tıkanmalı ve reçinenin genişmesi için beklenmelidir. Akıntı durduğu zaman enjeksiyon işlemine devam edilir. Enjeksiyon işlemi sırasında çatlaklardan önce su, sonra köpüklü reçine, daha sonra da saf reçine akacaktır. Reçine ikinci pakere ulaştınca enjeksiyon işlemi durdurulur. Enjektör ikinci pakere yerleştirilir ve işlem tekrarlanır. Birkaç pakardan enjeksiyon yapılırken birinci pakere dönülüp bir daha reçine enjekte edilir. Reçine enjeksiyonundan sonra pakelerden tekrar su sıkılabilir. Bu işlem, geride kalan reçinenin reaksiyona girmesini sağlayacaktır. Reçine kürünü almadan pakeler yerlerinden çıkarılmamalıdır. Pakelerden dolayı oluşan delik boşlukları çimento esaslı tamir harcı ile doldurulabilir. Enjeksiyon işlemi tamamlandıktan sonra su sızıntısı kontrolü yapılır ve herhangi bir problem olmadığı takdirde yüzey alanına uygun bulunan yalıtım malzemesi ile uygulama tamamlanmalıdır.

### **Uygulama Sonrası Temizlik:**

Uygulamada kullanılan tüm ekipman uygun bir solvent ile uygulamanın hemen ardından temizlenmelidir.

### **Depolama ve Raf ömrü:**

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arasında, kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 6 ay saklanabilir. Açılan kovalardaki malzeme derhal kullanılmalıdır.

### **Ambalaj:**

**PurStop** : 15 kg

**PurStop CAT** : 1,5 kg

### **Güvenlik Önlemleri:**

Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürülenmemiş ürünün tahriş edici etkilerinden dolayı bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas etmesi durumunda bol su ve sabunla yıkanmalıdır. Yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna (MSDS) başvurunuz veya teknik birimlerimiz ile iletişime geçiniz. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.

# PURSTOP (PRT)

**Solventsiz Ve Su İle Reaksiyon Gösteren  
Enjeksiyon Poliüretan Köpük Sistemidir**

ÜRÜN TEKNİK DOKÜMANI

Düzenleme Tarihi : 10.01.2023

Revize No : 02



**GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞ. MALZ. PAZ. ÜRETİM SAN A.Ş.**

Adres : Çınardere Mah. Akan Sokak, No:15/3 Pendik/İstanbul

Telefon: +90 216 379 83 53 pbx

Faks : +90 216 379 83 51

Kurumsal : info@grada.com.tr