# SUTOP PU INJ F

**Poliüretan Enjeksiyon Reçinesi (Esnek)**

SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ

## Kullanım Alanları

- Beton çatlak ve derzlerinden gelen su kaçaklarının önlenmesi.
- Debisi ve basıncı yüksek su kaçaklarının kesilmesi.
- Palplanş perdeler, diyafram duvarla ve kazıklar gibi iksa ve temellerdeki su kaçaklarının önlenmesi.
- Otopark ve bodrum katların su kaçaklarını önlenmesi.
- Balkon, teras ve çatılarda su kaçaklarını önlenmesi.
- Tünel ve metro yapıların su kaçaklarının önlenmesi.
- Betonarme su depolarında (içme suyu olmayan) su kaçaklarının önlenmesi.
- Betonarme arıtma tesislerinde su kaçaklarının önlenmesi.
- Barajlarda su kaçaklarının önlenmesi.

## Özellikleri

- Çok hızlı reaksiyon verir.
- Hızlandırıcı yüzdesi ayarlanarak farklı reaksiyon süreleri elde etmek mümkündür.
- Reaksiyonu tamamlanmış poliüretan yüksek mukavemet ve kimyasallara karşı dirençlidir.
- Kürlenmiş poliüretan çevre ve insan sağlığı için zararsızdır.

## Uygulama

### Yüzey Hazırlama

Sızıntının olduğu çatlak veya derzin etrafında 20 -30 cm aralıklarla 45°`lik açı olacak şekilde delikler açılmaldır. Deliklerin içindeki tozlar temizlenmeli ve ardından uygun çap ve ebatta enjeksiyon pakeri deliğe yerleştirilmelidir. Gerekli yüzey tamiratları ve montajlar için Entegre marka tamir harçları ve tıkaç harçlarının kullanılması önerilir.

### Uygulama Koşulları

- Donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Paker çakımı için açılan delikler tozdan kesinlikle arındırılmalıdır.
- Eğer çatlak tamamen kuru ise, enjekte edilen poliüretan sıvı halde kalabilir, kürlenmez veya işlevsiz bir tabaka oluşturabilir. Çatlaklardan aktif bir su sızıntısı yok veya ortam çok kuru ise, kimyasal reaksiyonun başlaması için pakerlerden önden su basılarak ön nemlendirme yapılmalıdır.
- Reçine ve hızlandırıcı karışımı çatlağın derinlik, genişlik ve aktif suyun debisine göre değişkenlik gösterebilir. Hızlandırıcının eksik ya da fazla kullanılması oluşan köpük formunda bozulmalara neden olabilir. %5 den az ve %10`dan fazla hızlandırıcı kullanılmamalıdır. Su miktarın az olduğu bölgelerde hızlandırıcı %14 oranına çıkarılabilir.
- Enjeksiyon makinesinin temiz olmasına çok önem gösterilmelidir.




**Sorumluluk:** Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün, belirtilen amaçların dışında kullanılması, belirttiğimiz depolama, saklama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problem ve oluşan zararlardan Entegre sorumlu değildir.
Entegre yukarıdaki bilgileri herhangi bir bildirim yapmadan güncelleme ve değiştirme hakkına sahiptir.



Hüseyinli Mah. Beykoz Cad.
No: 222/4 Çekmeköy - İstanbul
+90 (0216) 434 50 96
info@entegreharc.com.tr

- Bu ürün sadece tecrübeli profesyoneller tarafından uygulanmalıdır.
- Daha detaylı bilgi için güvenlik bilgi föyünü inceleyiniz.

### Uygulama Detayları

Ön görülen oranlarda hazırlanan karışım enjeksiyon makinesinin dolum haznesine konulur. Dikey uygulamalarda reçine, enjeksiyon pompasıyla en alt pakerdan başlanarak yukarı doğru basılır. Uygulama, reçinenin çatlağın diğer ucundan veya bir sonraki pakerdan taştığı görülene kadar sürdürülmelidir. Reçine deliklerden geri gelmeye başlayana kadar ya da manometre göstergenin basıncına göre enjeksiyon uygulaması devam edilir. Üçüncü deliğe de ürün verilip ürün geri gelmeye başlayınca ilk deliğe geri dönülüp tekrar besleme yapılmalıdır. Bunun nedeni, içerideki su miktarı bilinmemesi ve ne kadar reçine verilmesi gerektiğinin öngörülememesidir. Riskli ve spesifik bölgelerde, ilk verilen ürün sızdırmazlık sağlayabilir ancak kalıcı olması için tercihe bağlı olarak çatlak ve boşlukta tampon uygulaması yapılabilir. Uygulama yapıldıktan sonra pakerler deliklerden çıkarılmalıdır. Duvardan akan enjeksiyon köpükleri temizlenmeli ve açılan delikler Entegre marka mastik veya epoksi tamir harçları ile kapatılmalıdır.

## Tüketim

Daha detaylı bilgi için lütfen bize danışınız.



**Sorumluluk:** Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün, belirtilen amaçların dışında kullanılması, belirttiğimiz depolama, saklama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problem ve oluşan zararlardan Entegre sorumlu değildir.
Entegre yukarıdaki bilgileri herhangi bir bildirim yapmadan güncelleme ve değiştirme hakkına sahiptir.

## Teknik Değerler

| No | Test | Sonuç (A) | Sonuç (B) | Sonuç (A+B) | Birim | Test Kodu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Görünüm | Sarı | Açık Sarı | Sarı | - | - |
| 2 | Viskozite | ≤ 200 | ≤ 100 | ≤ 200 | g/cm3 (23°C) | ASTM 2196 |
| 3 | Yoğunluk | 1,13 | 1,08 | 1,12 | g/cm3 (23°C) | ISO 2811 |
| 4 | Katı madde | 100 | 100 | 100 | % | ISO 3251 |
| 5 | Karışım Oranı (Ağırlıkça) | 100 | 5 | 100:5 | w / w | |
| 6 | Reaksiyon başlangıcı | - | - | 20 - 30 | sn | |
| 7 | Reaksiyon bitişi | - | - | 150 - 200 | sn | |
| 8 | Kürlenme | - | - | 1 | saat | |
| 9 | Şişme Oranı | - | - | 20 | kat | EN 14406 |

**NOT:** Yukarıda yazılı olan teknik özellikler ~25 °C ve %50 nispi nem koşullarında yapılan test sonucuna göre yazılmıştır. Farklı sıcaklık ve nem koşullarında değerler değişkenlik gösterebilir.



**Sorumluluk:** Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün, belirtilen amaçların dışında kullanılması, belirttiğimiz depolama, saklama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problem ve oluşan zararlardan Entegre sorumlu değildir.
Entegre yukarıdaki bilgileri herhangi bir bildirim yapmadan güncelleme ve değiştirme hakkına sahiptir.

ENTEGRE
Hüseyinli Mah. Beykoz Cad.
No: 222/4 Çekmeköy - İstanbul
+90 (0216) 434 50 96
info@entegreharc.com.tr

## Ambalajlama ve Saklama

- 27,5 kg set, 25 +2,5 kg kovalarda.
- Uygun depolama koşullarında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
- Açılmamış orijinal ambalajlarında, serin ve kuru ortamda (+15 ºC / +25 ºC), güneş ışınlarından ve dondan korunarak depolanmalıdır.

## Uyarılar

- Uygulama esnasında yanıcı, parlayıcı ve alev alabilecek ürünler uzak tutulmalıdır.
- Kapalı alanlarda uygulama yapılacak ise havalandırmaya dikkat edilmelidir.
- Uygulama esnasında gözlük, eldiven, tulum gibi koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Göz teması halinde bol su ile iyice yıkanmalı, en hızlı şekilde doktora başvurulmalıdır.
- Detaylı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu isteyiniz.
- Diğer tüm uygulama koşulları ile ilgili ve teknik sorularınız için bize danışınız.



**Sorumluluk:** Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün, belirtilen amaçların dışında kullanılması, belirttiğimiz depolama, saklama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problem ve oluşan zararlardan Entegre sorumlu değildir.
Entegre yukarıdaki bilgileri herhangi bir bildirim yapmadan güncelleme ve değiştirme hakkına sahiptir.

ENTEGRE
Hüseyinli Mah. Beykoz Cad.
No: 222/4 Çekmeköy - İstanbul
+90 (0216) 434 50 96
info@entegreharc.com.tr