

## **YAPSEAL® PU IN 300**

**Üst Tanım:** Esnekliği Düşük Poliüretan Enjeksiyon Reçinesi

**Tanım:** Poliüretan esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli ve kapalı hücreli, suyla reaksiyona girerek yüksek debili su akışlarını kapatmada kullanılan enjeksiyon reçinesidir.

**Avantaj:**

- **Düşük genleşme sağlayan tamamen hidrofobik ve sert bir köpük verir.**
- **Su ile hızlı reaksiyona girerek oluşabilecek su kaçaklarını engeller.**
- **Zayıf asitlere ve mikroorganizmalara karşı dirençlidir.**
- **Kullanıcı ve çevre dostudur, hiçbir solvent veya itici gaz içermez.**
- **Düşük viskozitelidir: minimal basınç ile derin penetrasyon sağlar.**

**Kullanım Alanları:**

Tüm yapıların iç- dış ortamlarda, düşey- yatay uygulamalarda kullanılır. Tünel, metro, baraj, temeller, perdeler, istinat duvarları, atık su tesislerinde betondaki çatlak ve boşlukların su yalıtımı ve stabilizasyonu amacı ile kullanılır.

**Teknik Bilgiler;**

A bileşen viskozite: 350-500 cP

B bileşen viskozite: 50-60 cP

Karışım Yoğunluğu: 1,05-1,15 gr/cm<sup>3</sup> 20°C

**Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı;**

Yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü kirden arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır. Uygulama öncesinde gerekli yüzey tamiratları ve köşe pahlarının yapılması gereklidir. Uygulama yüzeyinde derin çatlaklar ve derz boşlukları gözlemleniyorsa, bu alanlar temizlenmelidir. 3 mm'den büyük çatlaklar uygun tamir harçları ile kapatılmalıdır. Sızıntının geldiği bölgeye ve yere göre pakelerin yerleri belirlenmiş olmalıdır. Pakeler 45°C açılı ile yerleştirilmiş olmalıdır. Pakeler betonarme kalınlığının yarısı kadar mesafeye çakılmış olmalıdır. Pakeler arası mesafe 15 – 90 cm aralığında olmalıdır. Delik içleri tozdan arındırılmış olmalıdır.

**Uygulama Metodu;**

**YAPSEAL® PU IN 300** A ve B Bileşeni, uygulamaya başlamadan önce her bir bileşenin kendisi kendi orijinal ambalajlarında ortalama 400 devir/dk hızla homojen kıvama gelene kadar karıştırılmalıdır.

**YAPSEAL® PU IN 300** A Bileşeni üzerine B Bileşeni ilave edilerek ortalama 400 devir/dk hızla homojen kıvama gelene kadar karıştırılmalıdır.

Enjeksiyon pompası içine beslenen A+B karışımı hazırlanan pakelere uygulanır. Uygulama basıncı 14 – 200 bar arasında değişkenlik gösterebilir. Düşük basınçla başlayıp reçine karışımı taşmaya başlayınca kadar basınç arttırılır. Reçine taşmasının gözlenmesine takiben bir diğer pakere geçilmelidir.

Uygulamaya ilk pakeden başlanmalı ve pakeler sırası takip edilmelidir. Enjeksiyon uygulamasında tüm pakelerden enjekte edilen reçine betonarmeye sızıntı yapan çatlaklardan taşacaktır. Bu işlemden sonra uygulama sonlandırılır.

## **Uygulama Sonrası Bakım ve Öneriler;**

YAPSEAL® PU IN 300 uygulamasında en iyi sonuç için ortam sıcaklığının +5°C ile +35°C arasında olması ve kötü hava şartlarında gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir. Sonlandırılan uygulama, 24 saat boyunca ağır hava şartlarından korunmalıdır. (Yoğun güneş, rüzgâr, don, yağmur vb.) Malzemenin performans ve teknik değerlerinin belirtilen verileri sağlayabilmesi, işlenebilme ve açık bekletme sürelerinde uzama-kısalma olmaması için; belirtilen ortam ve yüzey sıcaklıklarında, optimum nem oranı olan ortamda uygulama yapılması tavsiye edilir. Önceden depolanmış ve uygulama için açılacak ambalajların ortalama 25°C 'de kullanıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir. Uygulama esnasında sigara içilmemelidir. Kullanılan ekipmanlar, uygulama sonrasında malzeme henüz yaş iken solventlerle temizlenmelidir. Malzeme kuruduktan sonra sadece mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

## **Sarfiyat;**

1 litrelik boşluk için yaklaşık 0,100 kg ürün gereklidir.

## **Ambalaj;**

Bileşen A: 25 kg'lık Plastik Bidon

Bileşen B: 5 kg'lık Plastik Bidon

## **Depolama ve Raf Ömrü;**

Temiz, kuru ve nemden arındırılmış ortamda +5°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır. En fazla 3 kat istifli depolanmalıdır. Belirtilmiş depolama koşullarına uyulması kaydı ile depolama ömrü üretim tarihinden itibaren en fazla 12 aydır.

## **Güvenlik Önlem Bilgileri;**

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanıma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu ( **MSDS** ) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

## **Sorumluluk;**

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan **YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. İş bu doküman yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. **YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş.** ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır

