

## 1. Ürün Tanımı

**StenCare® IP-2** tek bileşenli, solventsiz poliüretan esaslı enjeksiyon malzemesidir. Su ile temasta hızla sertleşerek, geçirimsiz bir köpük oluşturur ve sızıntıyı keser.

## 2. Kullanım Yerleri

**StenCare® IP-2** yer altı yapılarında ve tünel uygulamalarında su yalıtımı sağlamak amacıyla kullanılır. Malzeme su ile temas edene kadar reaksiyon vermez. Enjekte edilen **StenCare® IP-2** boşlukları ve çatlakları reçine ile doldurur. Su ile temas ettiğinde ise geçirimsiz ve yarı esnek bir köpük oluşturarak su akışını keser.

## 3. Uygulama

### 3.1. Uygulama

**StenCare® IP-2** kullanıma hazır şekilde satışa sunulmaktadır. Yüksek basınçlı enjeksiyon pompası ile doğrudan veya **StenQuick IP** hızlandırıcı ile karıştırılarak enjekte edilir. Uygulama öncesinde malzeme dona veya herhangi bir bulaşma/kirlenmeye karşı kontrol edilir.

Donmuş veya kirlenmiş ürünler kullanılmamalıdır. Enjeksiyon makinesi ürünün homojen bir sıvı olduğu durumda sağlıklı çalışır. Tüm ekipmanın kuru olmasına özen gösterilmelidir.

Enjeksiyon makinesinin pompa ve hatlarında koruyucu yağ veya benzeri sıvılar bulunuyorsa nozülünden temiz **StenCare® IP-2** gelene kadar malzeme pompalanmalıdır. Pompa ve hatların temiz olduğundan emin olduktan sonra uygulamaya başlanmalıdır. Uygulama sürecinde zeminde birkaç adet delik açılır.

Contalı, tek kullanımlık enjeksiyon paketerleri deliklere oturtulur. En alttaki paketerden **StenCare® IP-2** enjeksiyonuna başlanır. Bir üst paketerden malzeme çıktığında, enjeksiyona bu paketerden devam edilir. En üst paketerden malzeme çıktığında boşluğun poliüretan malzeme ile dolduğu kabul edilerek enjeksiyona son verilir. Eğer daha hızlı kirlenme isteniyorsa sisteme **StenQuick IP** eklenebilir. **StenQuick IP** uygulamadan önce ürün ile karıştırılmalıdır.

### 3.2. Temizlik

Uygulama makinesinin pompa ve hatları, koruyucu malzeme pompalanarak özenle temizlenmelidir.

## 4. Güvenlik

Uygulayıcılar ve denetleyiciler Güvenlik Bilgi Formu'nu (GBF) dikkatle okumalı ve burada belirtilen hususlara uymalıdır. Boşalan ambalajlar ilgili mevzuat ve yasalara uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Uygulama, uzman gözetimindeki ustalar tarafından yapılmalı ve uygulayıcılar gözlük, maske ve eldiven gibi işin ve iş yerinin gerektirdiği tüm kişisel koruyucu ekipmanları kullanmalıdır.

## 5. Malzemenin Saklanması

Malzeme kuru ve kapalı depolarda saklanmalıdır. Önerilen depolama sıcaklığı 5-30 °C'dir. Bu koşullarda malzeme açılmamış ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 ay süre ile özelliklerini korur.

## Su Yalıtımı için Poliüretan Enjeksiyon Köpüğü

### Avantajlar

- Su ile aktifleşir
- Düşük viskozitelidir
- Yavaş jelleşir
- Betona iyi yapışır
- Kolay alev almaz
- Solvent içermez, sağlığa zararlı uçucular barındırmaz (VOC=0)
- Düşük ekzotermi sayesinde güvenli uygulanır



Düşük sıcaklıklar ürünün kristalleşmesine yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'ye ısıtılarak homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. Uzun süre depolandıktan sonra kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.

## 6. Sorumluluk Reddi

Bu belge genel bilgilendirme amacıyla hazırlanmış olup, yayın tarihi itibarıyla **Stenkim®**'in laboratuvar verilerine ve saha deneyimine dayanmaktadır. **Stenkim®**, bu bilgileri önceden haber vermeksizin güncelleme hakkını saklı tutar.

**Stenkim®**, ürünlerinin teslim anında belirtilen spesifikasyonları karşıladığını garanti eder. Ürünün kullanım amacına uygunluğunun belirlenmesi ile taşıma, depolama, uygulama ve kullanım koşulları alıcının sorumluluğundadır. **Stenkim®**, kendi kontrolü dışındaki koşullardan elde edilen sonuçlardan sorumlu tutulamaz. **Stenkim®**'in bu garanti kapsamındaki sorumluluğu, uygunsuz ürünün değiştirilmesi ile sınırlı olup dolaylı veya sonuç olarak doğan zararları kapsamaz.

## 7. Teknik Veriler

| Özellik                                        | Yöntem        | Sonuç                                                          |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Kimyasal Yapı                                  |               | Poliüretan reçine ve izosiyanatlar                             |
| Katı Madde (Ağırlıkça)                         | EN ISO 3251   | %100                                                           |
| Renk                                           |               | Kehribar                                                       |
| Yoğunluk                                       | EN ISO 2811-2 | 1,12 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Kabuk Bağlama Süresi (23 °C'de, %50 bağıl nem) |               | 60 dakika                                                      |
| Viskozite                                      | EN ISO 3219   | 1200 cP                                                        |
| Raf Ömrü                                       |               | 1 yıl                                                          |
| Ambalaj                                        |               | 6 kg'lık teneke kovalarda, 220 kg varil veya 1.100 kg IBC tank |

**Stenkim®** bu tablodaki değerleri istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar.

