

1. Ürün Tanımı

StenCare® 2IP-4 1:1 karışım oranına sahip çift bileşenli, solventsiz poliüretan esaslı enjeksiyon malzemesidir. Su ile temasta hızla sertleşerek, geçirimsiz bir köpük oluşturur ve sızıntıyı keser.

2. Kullanım Yerleri

StenCare® 2IP-4 yer altı yapılarında ve tünel uygulamalarında su yalıtımı sağlamak amacıyla kullanılır. İki bileşen karıştıktan sonra dahi su ile temas edene kadar reaksiyon ilerlemez. Derinlemesine penetre olan **StenCare® 2IP-4** katmanlar arasındaki boşlukları ve çatlakları reçine ile doldurur. Su ile temas ettiğinde ise geçirimsiz ve yarı esnek bir köpük oluşturarak su akışını keser. Derin ve uzun mesafeli enjeksiyona izin verir.

3. Uygulama

3.1. Uygulama

StenCare® 2IP-4 yüksek basınçlı, çift bileşenli enjeksiyon pompası ile hacimce 1:1 oranında karıştırılarak kullanılır. Ürün ambalajları bileşenler 1:1 olacak şekilde paketlenmiştir. Uygulama öncesinde A ve B bileşenleri dona veya herhangi bir bulaşma/kirlenmeye karşı kontrol edilir.

Donmuş veya kirlenmiş ürünler kullanılmamalıdır. Enjeksiyon makinesi sadece her iki bileşenin de homojen bir sıvı olduğu durumda sağlıklı çalışır. Çift bileşenli enjeksiyon pompası **StenCare® 2IP-4**'ün A ve B bileşenleri ile beslenir.

Doğru bileşenin doğru hatta verildiğine dikkat edilmelidir. Çift bileşenli pompanın bulunmadığı yerlerde, A ve B bileşenleri birbirleri ile karıştırılıp tek bileşenli pompayla da enjekte edilebilir. Bu durumda 4 saatlik uygulama ömrüne riayet edilmeli ve tüm ekipmanın kuru olmasına ek özen gösterilmelidir.

Enjeksiyon makinesinin pompa ve hatlarında koruyucu yağ veya benzeri sıvılar bulunuyorsa nozülünden temiz **StenCare® 2IP-4** 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® 2IP-4** 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. Özellikle düşük basınç uygulamaları için enjeksiyon başlığı ve statik mikser önerilir. Eğer daha hızlı kirlenme isteniyorsa sisteme **StenCare® Quick IP-4** eklenebilir.

StenCare® Quick IP-4 A bileşenine eklenmeli ve uygulamadan önce A bileşeni karıştırılmalıdır.

3.2. Temizlik

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

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



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.

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 (A Bileşeni)	EN ISO 2811-2	0,99 kg/l
Yoğunluk (B Bileşeni)		1,24 kg/l
Yoğunluk (Kür Almış Reçine)		1,11 kg/l
Karışım Oranı (A:B)		1:1 (hacimce) 1:1,2 (ağırlıkça)
Karışımın Uygulama Ömrü		4 saat
Kabuk Bağlama Süresi (23 °C'de, %50 bağıl nem)		15 dakika
- %5 StenCare® Quick IP-4		12 dakika
- %10 StenCare® Quick IP-4		10 dakika
Viskozite	EN ISO 3219	250 cP
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		66 kg'lık plastik bidon, 460 kg varil veya 2.200 kg IBC tank takımları

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

