

1. Ürün Tanımı

StenSeal® PU 102 poliüretan esaslı, tek bileşenli, soğuk uygulamalı, kimyasal olarak sertleşen, akma tip bir elastomerik derz dolgu ve sızdırmazlık malzemesidir. Yüksek hareket esnekliğine sahiptir ve dinamik hareketlere dayanıklıdır. Kısa süreli temasta organik ve inorganik asitlere ve alkalilere, yağlara, yakıtlara ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır. UV ışınlarına tamamen dirençlidir.

2. Kullanım Yerleri

StenSeal® PU 102 pratik ve kullanımı kolaydır. Her türlü iç ve dış derzde kullanılabilir. Yüksek esnekliği nedeniyle bağlantı ve derz hareketlerinin yüksek olduğu yerlerde ve gereğinden dar yapılmış derzlerde özellikle önerilir.

Yüksek esnekliğin taşıma direncine tercih edildiği yerlerde, hafif araç ve yaya trafiğine maruz zeminlerde kullanılır. Mermer, karo ve fayans gibi zemin kaplamalarının derzlerini doldurup sızdırmaz hale getirmekte de kullanılabilir. Doğrama-duvar birleşme noktaları, boru geçişleri ve benzeri detaylarda da sızdırmazlık sağlar.

3. Derz Tasarımı

StenSeal® PU 102 esneme yeteneği ile dar derzler için uygundur. Derz genişliği, beklenen hareketin dört katından ve 6 mm'den daha düşük olmamalıdır. 20 mm'den dar derzlerde derz dolgu kalınlığı, derz genişliğinin %80'ine eşit olmalıdır.

Daha geniş derzlerde derz dolgu kalınlığı 16 mm olarak ayarlanmalıdır. Derinliğin ayarlanabilmesi için derz içerisinde taban malzemesi kullanılmalıdır.

4. Uygulama

4.1. Yüzey Hazırlama

Derz yüzeyleri temiz ve kuru olmalıdır. Yağ, gres, bitüm ve eski derz malzemeleri tamamen temizlenmelidir. Derz kenarlarındaki gevşek malzeme giderilmeli, kırık derz kenarları onarılmalıdır.

StenSeal® PU 102, diğer tüm poliüretan esaslı malzemeler gibi, sertleşmeden önce sudan etkilenir. Bu nedenle derzlerin kuru olması ve kimyasal sertleşme oluşuncaya kadar dolgu macununun su ile temas etmemesi gerekir.

4.2. Astar

StenSeal® PU 102 yeni beton derzlere astarsız olarak uygulanabilir. Ancak astar uygulaması, olası kirliliklerin, beton rutubetinin ve gevşek malzemenin olumsuz etkilerini her durumda en aza indirmeye yardımcı olur. Bu nedenle cam ve benzeri yüzeyler ile sürekli su temasının söz konusu olduğu tüm yüzeylerde **StenAst® S** kullanılması önerilir.

Tek Bileşenli, Poliüretan Derz Dolgu Malzemesi

Avantajlar

- Soğuk uygulamalı ve esnektir
- Kimyasal olarak sertleşir
- Akma yapısı sayesinde düşey derzlerde sorunsuz uygulanabilir
- İç ve dış mekanlarda kullanılabilir
- Derz hareketlerinin yüksek olduğu yerlerde kullanılabilir
- Dar açılmış derzler için idealdir
- Dinamik hareketlere dirençli yapıdadır
- UV ışınlarına dirençlidir
- Kullanımı kolay ve pratiktir



4.3. Taban Malzemesi

Derz genişliğine göre belirlenecek derz dolgu kalınlığını sağlamak amacıyla derz içine, tercihen dolgu malzemesine yapışmayan bir taban fitili yerleştirilmelidir. Kapalı hücreli polietilen köpükten fitiller (**StenBacker**) bu amaca uygundur. Fitilin çapı derz genişliğinden %10-25 daha büyük olmalı ve fitil derze sıkı şekilde yerleştirilmelidir.

Yerleştirme sırasında fitillerin zarar görmemesine dikkat edilmelidir. Geniş derzlerde fitil yerine polistiren köpük gibi yarı rijit malzemeler kullanılabilir. Bu durumlarda dolgunun taban malzemesine yapışmasını önlemek için taban malzemesi üzerine polietilen bant yerleştirilmelidir.

4.4. Uygulama

Uygulama sırasında çevre sıcaklığı 5 °C ile 35 °C arasında olmalıdır. **StenSeal® PU 102** sosis tipi ambalajları bir ucundan kesilerek pistonlu bir uygulama aparatına (derz dolgu tabancası - aplikatör) konulmalıdır. Uygulama tabancasına derzin içine girebilecek kadar dar bir uç takılmalıdır.

Uygulama sırasında uç, derz içindeki taban malzemesi üzerinden kaydırılarak ilerletilmelidir. Böylece macunun altında boşluk kalmaması ve yeterli miktarda malzeme uygulanması sağlanır. Uygulamadan sonra macun yüzeyi spatula ile düzeltilmelidir.

Uygulama gerektiğinde doğrudan spatula ile de yapılabilir. Özellikle dekoratif görünümün önemli olduğu derzlerde, uygulamaya başlamadan önce derzin iki yanına bant yapıştırılması önerilir. Uygulama tamamlandıktan sonra bant söküldüğünde, derz dışına bulaşan malzeme de bantla birlikte uzaklaştırılır.

4.5. Uygulama Aletleri

Profesyonel kalite ekipmanların kullanılması önerilir.

4.6. Temizlik

Uygulama ekipmanları ve dolgu macunu bulaşan diğer tüm aletler, macun sertleşmeden önce temizlenmelidir. Bu amaçla önce bez veya üstüğü ile silinen aletler, **StenSolver PU** ile veya toluen ve ksilen gibi aromatik solventlerle temizlenmelidir.

5. Güvenlik

Malzemenin uygulanması sırasında gerekli güvenlik önlemleri alınmalı ve uygulayıcılar koruyucu giysi, eldiven ve gözlük kullanmalıdır. 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.

6. Malzemenin Saklanması

Depolama ömrü, ambalaj açılmaksızın 1 yıldır. Ürünler +5 °C ile +35 °C'de, kapalı depolarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak saklanmalıdır.

7. 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.

8. Teknik Veriler

Özellik	Yöntem	Sonuç
Baz Polimer		Tek Bileşenli Poliüretan
Uçucu Organik Bileşik (VOC)		60 g/l
Yoğunluk		1,2 ± 0,05 g/cm ³
Hareket Sınıfı	Genleşmede	%25
Hareket Sınıfı	Büzülmede	%25
Kopma Uzaması	ASTM D 412 Die B	>400%
Sertlik (Shore)	EN ISO 868	A30-40
Elastik Geri Dönme	EN 14188-2	>95 %
Kabuk Bağlama Süresi (23 °C'de, %50 bağıl nem)		4 saat
Kürlenme Hızı (23 °C'de, %50 bağıl nem)		1-2 mm / 24 saat
Renk		İnci Beyazı - RAL 1013 Krem - RAL 9001 Beton Grisi - RAL 7023 RAL 7004 – Sinyal Grisi RAL 3020 – Trafik Kırmızısı RAL 9005 – Jet Siyah
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		600 ml sosis ambalajlar

RAL kodları referans vermesi amacıyla kullanılmıştır. **Stenkim®** bu tablodaki değerleri istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar.

