

1. Ürün Tanımı

StenSeal® 2PS 111 iki bileşenli, soğuk uygulamalı, kimyasal olarak sertleşen polisülfid esaslı, elastomerik, yapışma gücü yüksek, atık sulardan, solventlerden, yakıtlardan, hidrolik sıvılardan ve yağlardan etkilenmeyen, ağır trafik koşullarına uygun, dinamik hareketlere dayanıklı bir malzemedir. Bina veya altyapı hareketlerinden kaynaklanan kalıcı hareketlere de uyum sağlar. Eğimli, düşey ve ters derzler için tasarlanmış olup uygulama sırasında akmayacak şekilde formülendirilmiştir.

StenSeal® 2PS 111 10 kg'lık teneke takımlar halinde satışa sunulur.

2. Kullanım Yerleri

StenSeal® 2PS 111 özellikle su altında kalacak uygulamalar ve kimyasal etken dayanımının önemli olduğu yerler için üretilmektedir. Bununla birlikte her türlü trafiğe maruz otoyollar, park yerleri, tali yollar, köprü bağlantıları, stadyumlar, endüstriyel zeminler, kaldırımlar, akaryakıt istasyonları, petrokimya ve diğer endüstri tesislerindeki yol ve beton sahalar için çok uygun bir derz dolgu malzemesidir. Açık ve kapalı sahalardaki her türlü düşey ve yatay derzler için uygundur.

3. Derz Tasarımı

Derz genişliği beklenen hareketin iki katından veya 8mm 'den daha düşük olmamalıdır. 15 mm'den dar derzlerde dolgu derinliği, genişliğe eşit olarak ayarlanmalıdır. 15-25 mm arası derzlerde derz derinliği, derz genişliğinin %80'ine eşit olmalıdır (min. 14mm). Daha geniş derzlerde derz derinliği 20 mm olarak ayarlanmalıdır.

Derinliğin ayarlanabilmesi için derz içerisinde taban malzemesi kullanılmalıdır. Taban malzemesi hesaplanan toplam derz ve pah derinliğe yerleştirilmelidir. Bazı derz genişlikleri için hesaplanan boyutlar tabloda yer almaktadır.

Yeni beton sahalarda, kuruma sırasında ve sonrasında oluşabilecek büzülmenin neden olacağı çatlakların lokalize edilmesi için, döküm sırasında bırakılan veya dökümden sonra açılan yalancı derzlerin tasarımı ve dolgu şekli de önemlidir. Derzlerin tasarımı konusunda teknik dokümanımızı incelemeniz önerilir.

Su ve Kimyasallara Dayanıklı, Polisülfid Esaslı, Akmaz Tip Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi

Avantajlar

- Polisülfid esaslı, iki bileşenli
- Soğuk uygulamalı
- Kimyasal olarak sertleşir
- Dikey ve baş üstü uygulanabilir
- Yapışma gücü yüksek
- Statik ve dinamik hareketlere dirençli yapıda
- Tatlı, tuzlu ve atık sulara, solventlere, yakıtlar, yağlara, asit ve bazlara, çeşitli kimyasal maddelere dirençli
- Beton zeminlerde oluşan çatlakların onarımı için de kullanılabilir

4. Uygulama

4.1. Yüzey Hazırlama

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

4.2. Astar

StenSeal® 2PS 111 yeni beton derzlere astarsız olarak uygulanabilir. Ancak her durumda astarın uygulanması olası kirliliklerin, beton rutubetinin ve gevşek malzemenin olumsuz etkisini en aza indirger. Bu nedene uygulamadan önce derzlerde StenAst® SPS kullanılması önerilir.

| Derz genişliği- mm | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Derz dolgu kalınlığı- mm | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| Derz üstü boşluk- mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Fitul çapı- mm | 10 | 13 | 15 | 18 | 20 | 23 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| Minimum fitil derinliği- mm | 12 | 15 | 18 | 21 | 21 | 22 | 24 | 29 | 30 | 30 | 30 |
| Tüketim- metre / 10 kg set | 92 | 59 | 41 | 30 | 26 | 23 | 18 | 13 | 11 | 9 | 8 |

4.3. Taban Malzemesi

Derz genişliğine göre belirlenecek dolgu derinliğini sağlamak amacıyla derz içine tercihen dolgu malzemesine yapışmayan bir fitil yerleştirilmelidir. Kapalı hücreli polietilen köpükten fitiller (**StenBacker**) bu amaca uygundur. Fitillerin çapı derz genişliğinden %10- 25 fazla olmalı, fitil derze sıkıştırılarak yerleştirilmelidir. Yerleştirme sırasında fitillerin zarar görmemesine dikkat edilmelidir. Geniş derzlerde fitil yerine polistren köpük gibi yarı sert malzemeler kullanılabilir. Bu durumlarda dolgunun yapışmasını önlemek üzere taban malzemesi üzerine polietilen bir bandın yerleştirilmesi gerekir.

4.4. Karıştırma

StenSeal® 2PS 111 A ve B diye adlandırılan iki bileşenden oluşur ve bunlar uygun karışım oranında ambalajlanmışlardır.

A bileşeninin kutusu açılarak önce kendi içinde 1-2 dk. Karıştırılır, daha sonra B bileşeninin tamamı A bileşeninin üzerine dökülür ve düşük devirli (100- 500 d/dk.) bir matkap ve uygun bir pervane veya paletle 3 dk. süre ile karıştırılır. Elle yapılan karışımlarda homojen karışımın sağlanması için daha uzun süre karıştırmak gereklidir. Karıştırma sırasında karıştırıcı kabın her tarafına gezdirilmeli ve içine hava almamasına dikkat edilmelidir.

4.5. Uygulama

Uygulama yeri ve uygulama aparatlarının kapasitesi dikkate alınarak karışım ömrü içinde kullanılabilecek dolgu macunu miktarı belirlenmelidir. Karıştırılan malzemenin karışım ömrü içinde kullanılması gereklidir. Ömrünü tamamlayan macunu inceltmek amacıyla herhangi bir solvent kesinlikle kullanılmamalıdır. Karışım ömrünü tamamlayan malzeme kullanılmaz.

Hazırlanan karışım doldurulabilir tip pistonlu bir uygulama aparatına (macun tabancası – aplikatör) doldurulur. Aparata derz içine girebilecek çapta bir çıkış ucu (meme) takılmalı ve dolgu macunu uygulanırken bu uç derzin içindeki taban malzemesi üzerinden kaydırılarak ilerletilmelidir. Böylece macun altında boşluk bırakılmaması ve yeterli miktarda macunun uygulanması sağlanır. Uygulamadan sonra macun yüzeyi bir spatül ile

düzenlenmelidir. Uygulama doğrudan bir spatül yardımıyla da yapılabilir. Özellikle dekoratif görünüşün önemli olduğu derzlerde uygulamaya başlamadan önce derzin iki yanına bant yapıştırılması önerilir. Böylece uygulama sırasında derz dışına bulaşan malzeme uygulamadan sonra sökülen bant ile giderilmiş olur.

Çatlakların doldurulması

Özellikle hava alanları ve otoyollardaki beton zeminlerde oluşan çatlakların onarımı ve sızdırmazlığın sağlanması büyük önem taşır. **StenSeal® 2PS 111** bu gibi amaçlarla da kullanılabilir. Genel olarak çatlakların ağız kısmına, en az 10 mm derinlik ve 6 mm genişliğinde olmak üzere oluk açılması yararlıdır. Çatlakların seyrek olduğu yerlerde sadece oluk açılarak yapılan onarım yeterlidir. Çatlakların yoğun olduğu yerlerde ise dar çatlaklar için kaplama, geniş çatlaklar için kombine dolgu önerilir.

4.6. Kısıtlamalar

5 mm' den dar derzler için önerilmez. Kirli, yağlı, bitümlü ve ıslak derzlerde kullanılmaz. Bu tür derzlerin uygulamadan önce temizlenmesi iyi bir yapışmanın sağlanması için önemlidir. Yüksek taşıma direncine rağmen çivili lastik, buz zinciri, sivri topuklu ayakkabılar zarar verebilir. Uygulama sırasında çevre sıcaklığı 35°C' den yüksek ve 5°C' den düşük olmamalıdır. Bu koşullar dışındaki koşullarda uygulama yapılması zorunlu ise **Stenkim®** iletişime geçiniz.

4.7. Uygulama Aletleri

Profesyonel kalite ekipmanların kullanılması önerilir.

5. Temizlik

Uygulama aygıtları ve dolgu macununun bulaştığı diğer aygıtlar macun sertleşmeden temizlenmelidir. Bu amaçla önce bez veya üstüğü ile silinen aletler, **StenSolver CL** veya aromatik esaslı tolüen, ksilen gibi solventlerle temizlenmelidir.

6. Güvenlik

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) uygulayıcılar ve denetleyiciler tarafından dikkatle okunmalı ve yazılan hususlara uygun davranılmalıdır. Boşalan ambalajlar konusunda bu husustaki yönetmelik ve yasalara uygun şekilde davranılmalıdır.

7. Malzemenin Saklanması

Malzeme kuru ve kapalı depolarda saklanmalıdır. Tavsiye edilen depo sıcaklığı 10 – 25°C' dir. Bu koşullarda malzeme, açılmamış ambalajında bir sene süreyle özelliklerini korur.

8. Firma Sorumluluğu

Bu dokümandaki veriler genel bilgi verme amacıyla düzenlenmiş olup **Stenkim®** 'in deneyimlerine ve laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Uygulama alanındaki yeterliliğe ilişkin karar verme sorumluluğu alıcıya aittir. **Stenkim®** tüm ürünlerini belirttiği kalite ve koşullarda piyasaya sunar. Ancak alıcının taşıma, saklama, uygulama koşulları ve kullanımı hakkında hiçbir bilgiye sahip olamayacağı için kontrolü dışında yapılan uygulamalara ilişkin herhangi bir garanti vermez. **Stenkim®** bu dokümandaki tüm verileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

9. Teknik Veriler

| Özellik | Yöntem | Sonuç |
|--|-------------|-----------------------------|
| Baz Polimer | | 2 Bileşenli Polisülfid |
| Katı Madde Oranı % | | 100 |
| Renk | | Gri, Siyah |
| Yoğunluk (A+B) | | 1,70±0,05 g/cm ³ |
| Çalışma Esnekliği | Genleşmede | %50 |
| Çalışma Esnekliği | Büzüşmede | %50 |
| Kopma Uzaması | | > %500 |
| Sertlik (Shore) | ASTM D 2240 | A20±5 |
| Geri Esneme | EN 14188-2 | >%85 |
| Penetrasyon | | 0,6 mm |
| Karışımın Uygulama Ömrü (Pot Life) @20°C | | 1 saat |
| Ön Sertleşme (Tack Free) @20°C | EN 14188-2 | 8 saat |
| Hafif Yaya Trafığına Uygunluk Süresi @20°C | | 24 saat |
| Yoğun Trafığına Uygunluk Süresi @20°C | | 2 gün |
| Kimyasal Direnç Kazanma Süresi @20°C | | 2 gün |

İLGİLİ STANDARTLAR: TS 5926 EN ISO 14188-2, ASTM D-1854, ASTM C-920, MIL SS-S 200E, BS 5212

Stenkim® bu tablodaki değerlerle ilgili her an değişiklik yapma hakkına sahiptir.