

1. Ürün Tanımı

StenSeal® BRD köprü genleşme derzleri için özel üretilmiş, modifiye asfalt, polimerler, plastifiyan ve dolgu maddelerinden oluşan sıcak uygulamalı derz dolgu ve izolasyon malzemesidir. Elastik ve su geçirmez yapısı ile derzleri korur. Yüksek soğuk esnekliğine ve geri dönüşe sahiptir. Uygulamadan kısa süre sonra ağır trafik koşullarına imkân verir. Araçlar için sessiz ve yumuşak geçiş sağlar.

StenSeal® BRD EN 14188-1 standardına uygundur.

StenSeal® BRD 11 kg'lık ambalajlarda satışa sunulur.

2. Kullanım Yerleri

StenSeal® BRD köprü genleşme derzlerinde, sabit uçlu derzlerde ve yük alma derzlerinde kullanılır. Asfalt yolların tamiratına ve ağır araç trafiğine uygundur. Beton-asfalt arası derzlerde kullanılabilir.

3. Derz Tasarımı

Agrega karışımı standart derz genişliği 50 cm ve derz dolgu derinliği minimum 5 cm, maksimum 20 cm olarak ayarlanmalıdır. Bu ölçü ihtiyaç duyulduğu takdirde 60 cm 'ye kadar genişletilebilir. Agregasız derz dolgu uygulamalarında derz genişliği beklenen hareketin dört katından veya 6mm'den daha düşük olmamalıdır. Uygun derz ölçülerinin belirlenmesi için **Stenkim®** ile iletişime geçiniz.

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. Isıtma

StenSeal® BRD mutlaka yağ gömleklili, karıştırıcı, ısı kontrollü ekipmanlarda eritilmelidir. Eritme kazanına dökülen malzeme homojen bir şekilde ısıtılmalı ve karıştırılmalıdır. Karışım 180-200°C 'ye kadar ısıtılır ve uygulama sırasında da bu sıcaklıklar korunur. Karıştırma düşük devirde yapılmalı ve sıcak malzemenin hava ile teması en düşük düzeyde tutulmalıdır. Gömlekteki yağ sıcaklığı hiçbir zaman 200°C 'yi geçmemelidir. Eritme

Köprü Genleşme Derzleri için Sıcak Uygulamalı Elastik Derz Dolgu Malzemesi

Avantajlar

- Bitüm polimer esaslı sıcak uygulamalıdır
- Derzin yatay ve dikey hareketlerine izin verir
- Çok düşük sıcaklıklarda dahi esnekliğini korur
- Su geçirmez
- Kısa sürede trafiğe açılabilir
- Ağır trafiğe karşı dayanıklıdır
- Sessiz ve yumuşak bir araç geçişi sağlar
- Bakımı kolaydır

sırasında ürün direkt aleve maruz bırakılmamalıdır. Bölgesel aşırı ısınmalar nedeniyle malzeme zarar görebilir.

4.3. Uygulama

Eritilen malzeme derze veya çatlağa sıcak olarak dökülmelidir. Büyük çaplı uygulamalarda, ısıtmalı çelik hortumla teçhiz edilmiş pompalı sistemlerin kullanılması tavsiye edilir. İyi bir yapışmanın temini için, özellikle soğuk havalarda yüzeylerin bir LPG beki veya elektrikli üfleç ısıtıcı ile ısıtılması, **StenSeal® BRD** 'nin sıcak derze uygulanması önerilir.

Derz boşluğuna uygun çaptaki kapalı hücreli, ısıya dayanıklı **StenBacker** fitil yerleştirilir. Eritilerek kullanıma hazır hale getirilen **StenSeal® BRD** ile fitil üzerinde kalan boşluk doldurulur ve malzeme dolgu yapılacak alanın tüm yatay ve dikey yüzeylerine mümkün olan en ince şekilde 1-3mm aralığında uygulanır. İlk kat henüz sıcak iken çelik sac derz boşluğunun üzerine ortalanarak yerleştirilir ve sacın üzeri kapanacak şekilde tek kat **StenSeal® BRD** uygulanır.

Derz boşluğunun kalan kısmı **StenSeal® BRD** ile 9,5mm-19mm gradasyon, ısıtılmış agregadan oluşan harç

ile doldurulur. Tambur içerisinde 180-200°C 'ye ısıtılan agregaya içerisine eritilmiş **StenSeal® BRD** eklenerek birlikte karıştırılır.

Elde edilen harç ile, derz boşluğu mevcut yol kaplamasıyla aynı hizaya gelecek şekilde doldurulur. Uygulanan malzeme üzerinde yeterli ağırlıktaki silindir tüm yönlerde gezdirilerek dolgu sıkıştırılır ve düzlenir.

Son katman için dolgu yüzeyi alev tabancası yardımı ile ısıtılır, **StenSeal® BRD** ince bir tabaka olarak uygulanır ve bu katın üzeri ince agregaya serpiştirilerek kaplanır. Tekrar silindir işlemi uygulanarak derz tesviye edilir.

4.4. Kısıtlamalar

Kirli, yağlı ve ıslak yüzeylerde kullanılmaz. Bu tür derzlerin uygulamadan önce temizlenmesi iyi bir yapışmanın sağlanması için önemlidir. Uygulama sırasında çevre sıcaklığı 10°C' den ve çiğlenme noktasından düşük olmamalıdır. Fazla rüzgârlı veya yağışlı havalarda uygulama yapılmamalıdır. Bu koşullar dışındaki koşullarda uygulama yapılması zorunlu ise **Stenkim®** ile iletişime geçiniz.

5. Temizlik

Uygulama aygıtları ve derz dolgu malzemesinin bulaştığı diğer aygıtlar derz dolgu sertleşmeden temizlenmelidir. Bu amaçla önce bez veya üstüğü ile silinen aletler, **StenSolver CL** veya white spirit, gazyağı, mazot gibi alifatik solventlerle temizlenmelidir. Bu solventler yanıcı olduğundan sıcak ekipmanlarla ve açık alevle temas etmemelidir.

9. Teknik Veriler

Özellik	Sonuç
Baz Polimer	Stiren-bütadien blok kopolimer
Renk	Siyah
Yoğunluk	1,23±0,1 g/cm ³
Geri Dönüş %	70
Konik Penetrasyon (0,1mm)	10
70°C Akma, 24 saat	Geçer - Akma yok
84°C Akma, 24 saat	Geçer - 2mm
Kırılganlık Başlangıç Sıcaklığı	-25°C'den düşük
-20°C Bond %100 çekme	Geçer
-25°C Bond %100 çekme	Adhesif / kohesif hasar yok (Beton Kırılır)
Minimum Uygulama Sıcaklığı	170°C
Yumuşama Noktası	96°C

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

Ekipmanların solventlerle temizliği ekipman tamamen soğuduktan sonra yapılmalıdır

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.