

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikaflex® PRO-3

Zemin ve inşaat derz uygulamalarında kullanılabilecek yüksek performanslı derz dolgu mastiği

AÇIKLAMA

Sikaflex® PRO-3, tek bileşenli, nem ile kürlenene, yüksek mekanik ve kimyasal dayanımlara sahip elastik derz dolgu mastiğidir.

KULLANIM

Sikaflex® PRO-3, zeminlerdeki hareket ve birleşim derzlerinde; yaya ve araç trafiği olan (örn: otoparklar, kaldırımlar, vb.), depolarda ve üretim alanlarında, gıda endsütrisi gibi zeminlerde, kamusal alan seramikleri arasında, tünel inşaatlarındaki zemin derzlerinde kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- ± 35% hareket kapasitesine sahiptir. (ASTM C 719)
- Çok iyi kimyasal ve mekanik dayanım
- Kabarcık yapmadan kürlenir.
- Bir çok yapı malzemesine çok iyi yapışır.
- Solvent içermez.
- Çok düşük emülsiyon

ÇEVRESEL BİLGİLER

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, class 35
- Gıda ile ilgili alanlarda kullanım için ISEGA sertifikasyonuna sahiptir
- BS 6920 (içme suyuna temas)
- ASTM C 1248 mermer üzerinde sarkmama
- ISO 16938-1 mermer üzerinde sarkmama
- CSM TVOC tested (ISO-6.8)
- CSM biyolojik dayanım: çok iyi
- DIBt kurallarına göre atık suya dayanımlıdır.
- DIBt kurallarına göre dizel ve jet yakıtlarına dayanımlıdır.



ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	i-Cure® Teknolojisi poliüretan
Ambalaj	300 ml kartuş, 12 adet/kutu 600 ml folyo ambalaj, 20 adet/kutu
Renk	Beton gri, siyah (diğer renkler istek üzerine)
Raf Ömrü	Sikaflex® PRO-3; orjinal, açılmamış, hasar görmemiş, ambalajlarda ve depolama koşullarına uyularak depolandığı takdirde, üretimden itibaren 15 ay kullanıma uygundur.
Depolama Koşulları	Sikaflex® PRO-3; kuru ortamda, direk güneş ışığından koruyarak ve +5°C ve +25°C sıcaklıkları arasında depolanmalıdır.

TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	~37 (28 gün sonra)	(ISO 868)
Secant Tensile Modulus	~0.60 N/mm ² ,100 % uzama (+23 °C) ~1.10 N/mm ² , 100 % uzama (-20 °C)	(ISO 8339)
Kopmada Uzama	~600 %	(ISO 37)
Elastik Geri Dönme	~90 %	(ISO 7389)
Yırtık yayılma dayanımı	~8.0 N/mm	(ISO 34)
Hareket Kapasitesi	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Kimyasal Dayanım	Sikaflex® PRO-3; suya, deniz suyuna, seyreltik alkalilere, çimento şerbetine, su dispersiyonlu deterjanlara ve DIBT kuralalarına göre dizel ve jet yakıtlarına karşı dayanımlıdır. Sikaflex® PRO-3; alkollere, organik asitlere, konsantre alkalilere, konsantre asitlere ve hidrokarbonlara dayanımlı değildir.	
Servis Sıcaklığı	-40 °C ile +70 °C arasında	

Derz Dizaynı

Derz genişliği, mastiğin hareket kapasitesine uygun olacak şekilde tasarlanmalıdır. Derz genişliği ≥ 10 mm ve ≤ 40 mm arasında olmalıdır. A genişliğe göre derinlik oranı 1:0.8 olmalıdır. (İstisna durumlar için alttaki tabloyu kontrol ediniz).

Beton elemanlar arasındaki derzler için, iç mekan uygulamalarda, standart derz genişliği:

Derz uzunluğu [m]	Min. derz genişliği [mm]	Min. derz derinliği [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Beton elemanlar arasındaki derzler için, dış mekan uygulamalarda, standart derz genişliği:

Derz uzunluğu [m]	Min. derz genişliği [mm]	Min. derz derinliği [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

İmalat bittikten sonra yapılacak değişiklikler genellikle ekonomik olmayacağından, tüm derzler imalattan önce projeci / tasarımcı müteahhit tarafından ilgili standartlara uygun olarak boyutlandırılmalı ve tasarlanmalıdır. Gereken derz genişliği hesaplanırken dikkate alınması gereken parametrelere, derz dolgu mastiğinin teknik özellikleri, yapıldığı inşaat malzemelerinin teknik özellikleri, yapının ve derzin maruz kalacağı etkenler, derzin yapım metodu ve boyutlarıdır.

Daha geniş derz genişlikleri için Teknik Departman ile görüşünüz.

UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfiyat	Derz uzunluğu [m] per 600 ml folyo ambalaj	Derz genişliği [mm]	Derz derinliği [mm]
	6	10	10
	3.3	15	12
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	24

Dolgu Materyali	Kapalı gözenekli, polietilen köpükten derz dolgu fitilleri kullanılmalıdır.		
Sarkma	0 mm (20 mm profil, 50 °C)		(ISO 7390)
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5 °C ile +40 °C arasında , çığ noktasından en az 3 °C üzerinde olmalıdır		
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C ile +40 °C arasında		
Kürlenme Oranı	~3.5 mm/24 saat (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 049-2)
Kabuklaşma Süresi	~60 dakika (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)
Şekillendirme Süresi	~50 dakika (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-2)

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY HAZIRLIĞI

Temiz, kuru, yağ e gres içermeyen, toz ve gevşek parçacıklar olmayan, homojen bir yüzey olmalıdır. Sikaflex® PRO-3, astar ve/veya aktivatör olmadan da yüzeye yapışır.

Fakat; yüksek gerilmeye maruz kalcak derzlerde, yüksek hava koşulu dayanımı gerektiren durumlarda veya su daldırma gibi uygulamalarda yapışmayı artırmak amacı ile aşağıdaki astarlama ve/veya yüzey hazırlığı uygulanabilir:

Emici olmayan yüzeyler

Alüminyum, anodize alüminyu, paslanmaz çelik, paslanmaz çelik, galvanize çelik, toz boyalı çelikler veya sırlı seramikler temizlenmeli ve Sika® Aktivator-205 ürünü ve temiz bir kumaş veya havlu ile temizlenip yüzey hazırlanmalıdır. mastik uygulamasından önce en az 15 dakika, en fazla 6 saat beklenmelidir.

Diğer metaller (bakır, pirinç, titanyum-çinko), Sika® Aktivator-205 ürünü ve temiz bir kumaş veya havlu yardımı ile temizlenmeli ve yüzey hazırlığı yapılmalıdır. Gereklili olan bekleme süresi sağlandıktan sonra fırça veya rulo yardımı ile Sika® Primer-3 N ürünü uygulanmalıdır. Mastik uygulamasından önce en az 30 dakika, en fazla 8 saat beklenmelidir.

PVC için, Sika® Primer-215 ürünü bir fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalıdır. Mastik uygulamasından önce en az 30 dakika, en fazla 8 saat beklenmelidir.

Porous substrates

Beton, gazbeton, çimento kaplamalar, harçlar, tuğla gibi yüzeylerde; Sika® Primer-3 N ürünü fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalıdır. Mastik uygulamasından önce en az 30 dakika, en fazla 8 saat beklenmelidir.

Daha detaylı bilgi için yerel Sika Teknik Servis ile irtibata geçiniz.

Not: Astarlar yapışmayı arttırıcı ürünlerdir. Hiçbir za-

majn doğru yüzey temizliğinin yerini almazlar ve yüzey mukavemetini arttırmazlar.

UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Sikaflex® PRO-3 ürünü, kullanıma hazırdır.

Uygun derz ve yüzey hazırlığından sonra gereken derz dolgu fitilini yerleştiriniz ve gerekiyorsa astar uygulamasını yapınız. Kartuşu veya sosisi uygun tabanca içine koyunuz ve Sikaflex® PRO-3 ürünü derz yanaklarına tam olarak temas ettiğinden emin olarak yavaşça sıkınız. Derz içinde hava boşluğu bırakmadan sıkınız. Sızdırmazlığı sağlamak için Sikaflex® PRO-3 ürünün derz yanaklarına yapıştığundan emin olunuz.

Keskin kenar çizgileri veya çok temiz derz kenarları istendiğinde maskeleme bandı kullanılmalıdır. Maskeleme bandı, mastik henüz kuru iken çıkarılmalıdır. Islak ekipmanla (örn. Sika® Tooling Agent N) pürüzsüz bir yüzey sağlanabilir. Solvent içeren düzeltme sıvısı kullanmayınız..

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını, kullanımdan hemen sonra Sika® Remover-208 ve/veya Sika® TopClean T ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve kürünü tamamlamış malzeme sadece mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

İLAVE DOKÜMANLAR

- Safety Data Sheet (SDS)
- Pre-treatment Chart Sealing & Bonding
- Method Statement Joint Sealing
- Method Statement Joint Maintenance, Cleaning and Renovation

SINIRLAMALAR

- Sikaflex® PRO-3, geleneksel boya sistemleri ile boyanabilir. Boyanın uygunluğu için ön deneme testleri yapılmalı ve derz dolgusunun tamamen kürlenmesine olanak sağlayacak şekilde en iyi sonuç elde edilmelidir. (örn. ISO teknik bültenlerine göre: Boyanabilirlik ve Boya ile Uygun Derz Dolgu Bültenleri). Esnek olmayan boya sistemleri derz dolgusunun elastikiyetini engelleyebilir ve boyanın film tabakası üzerinde çatlaklara sebep olabilir.
- Kimyasallara, yüksek sıcaklıklara ve UV ışınlarına maruz kalma sonucu (özellikle beyaz renkli mastiklerde) renk değişimleri olabilir. Fakat renkte oluşan bu değişim, ürünün teknik performansını ve dayanıklılığını olumsuz yönde etkilemeyecektir.
- Sikaflex® PRO-3 ürününü doğaltaş üzerinde kullanmadan önce Teknik Servis Departmanı ile görüşünüz.
- Sikaflex® PRO-3 ürününü bitümlü yüzeylerde, doğal kauçuk, EPDM esaslı kauçuklar ile yağ, yumuşatıcı, plasticiser veya solvent kusarak mastiğe zarar verecek yapı malzemeleri ile kullanmayınız.
- Sikaflex® PRO-3 ürününü yüzme havuzu içinde ve etrafında kullanmayınız.
- Kürünü almamış Sikaflex® PRO-3 ürününü, kürlenme reaksiyonunu engelleyebilecek alkol içeren ürünlere maruz bırakmayınız.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikaflex® PRO-3

Ocak 2018, Versiyon 02.01
02051501000000011