

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikaflex®-11 FC Purform®

İç ve dış mekan uygulamaları için elastik derz dolgu mastiği ve çok amaçlı yapıştırıcı

AÇIKLAMA

Sikaflex®-11 FC Purform® tek bileşenli, hava nemi ile kürlenene, iç ve dış mekanlarda kullanılan çok amaçlı yapıştırıcı ve derz dolgu mastiğidir. Birçok inşaat malzemesine iyi yapışır.

KULLANIM

Sikaflex®-11 FC Purform® dikey ve yatay derz sızdırmazlık uygulamalarında ve aşağıdaki yapı bileşenlerini yapıştırmada kullanılır:

- Beton
- Duvar işleri
- Dökme taş
- Seramik
- Ahşap
- Metal
- Cam

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- ± %25 Hareket kapasitesi
- Kolay uygulanabilirlik ve sarkmama
- Birçok inşaat malzemesine iyi yapışma
- Mekanik ve hava şartlarına karşı dayanımı iyi
- Çok düşük monomer içeriği
- Düşük monomerik diizosiyanat içeriği sayesinde kullanıcı güvenliği eğitimi gerekmez (REACH gereği)

ÇEVRESEL BİLGİLER

- LEED v4 EQc 2: Düşük emisyonlu malzemeler
- VOC emisyon sınıflandırması GEV Emission EC1^{plus}
- VOC emisyon sınıflandırması French Regulation göre Class A+
- Class A+ according to French Regulation on VOC emissions
- Yapı malzemelerinin VOC emisyon sınıflandırması RTS M1

ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 15651-1 - CE işareti ve performans beyanı: Binalardaki derzlerde yapısal olmayan kullanım için sızdırmazlık ürünleri - Cephe elemanları - F EXT-INT CC 25HM
- EN 15651-3- CE işareti ve performans beyanı: Binalardaki derzlerde yapısal olmayan kullanım için sızdırmazlık ürünleri - Sıhhi alanlarda yapısal olmayan kullanım için derz dolgu mastikleri - XS 3
- EN 15651-4- CE işareti ve performans beyanı: Binalardaki derzlerde yapısal olmayan kullanım için sızdırmazlık ürünleri - Yaya geçitleri için derz dolgu mastikleri - PW EXT-INT CC 25HM
- Gıda ile ilgili alanlarda kullanım için ISEGA sertifikası, EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, No. 54312 U 21

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Sika® Purform® Poliüretan Teknolojisi	
Ambalaj	300 ml kartuş	12 adet/kutu
	300 ml folyo ambalaj	20 adet/kutu
	600 ml folto ambalaj	20 adet/kutu
Renk	Beyaz, siyah, gri, kahverengi ve bej	
Raf Ömrü	Sikaflex®-11 FC Purform® orjinal, açılmamış, hasar görmemiş, ambalajlarda ve depolama koşullarına uyularak depolandığı takdirde, üretimden itibaren 15 ay kullanıma uygundur.	
Depolama Koşulları	Sikaflex®-11 FC Purform® kuru ortamda, direkt güneş ışığından koruyarak, +5°C ve +25°C sıcaklıkları arasında depolanmalıdır.	
Yoğunluk	~1.35 kg/l	(ISO 1138-1)

TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	~33 (28 gün sonra)	(ISO 868)
Çekme Dayanımı	~1.8 N/mm ²	(ISO 37)
Secant tensile modulus	~0.6 N/mm ² % 100 uzama (+23 °C)	(ISO 8339)
Kopmada Uzama	~ % 800	(ISO 37)
Elastik Geri Dönme	~ % 85	(ISO 7389)
Bindirme Yırtılma Dayanımı	~1.0 MPa	(ISO 4587)
Yırtık yayılma dayanımı	~8.0 N/mm	(ISO 34)
Hareket Kapasitesi	± %25	(ISO 9047)
Kimyasal Dayanım	Birçok kimyasala dayanıklıdır. Daha fazla bilgi için Sika Teknik Servis ile iletişime geçiniz.	
Servis Sıcaklığı	-40 °C minimum / +80 °C maksimum	

Derz Dizaynı

Derz boyutları mastiğin hareket kapasitesine uygun olacak şekilde tasarlanmalıdır. Derz genişliği ≥ 10 mm ve ≤ 35 mm arasında olmalıdır. Cephe derzleri için 1:0.5, zemin derzleri için 1:0.8 genişlik/derinlik oranı korunmalıdır (istisnalar için aşağıdaki tabloya bakınız).

Beton elemanlar arasındaki derzler için tipik derz boyutları:

Derz Uzunluğu (m)	Minimum Derz Genişliği (mm)	Minimum Derz Derinliği (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Pencere etrafındaki derzler için minimum derz genişliği 10 mm'dir.

Tüm derzler imalattan önce ilgili standartlara ve uygulama kurallarına uygun olarak doğru şekilde tasarlanmalı ve boyutlandırılmalıdır. Gerekli derz genişliği hesaplanırken; derz boyutları, derz dolgu mastiğinin teknik özellikleri, inşaat malzemelerinin teknik özellikleri, yapının ve derzin maruz kalacağı etkenler dikkate alınmalıdır.

Genişliği ≤ 10 mm olan derzler çatlak kontrolü içindir ve bu nedenle hareketli olmayan derzlerdir.

Daha geniş derz genişlikleri için Teknik Departman ile görüşünüz.

UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfiyat

Sızdırmazlık

Zemin derzleri için yaklaşık sarfiyat:

Derz genişliği [mm]	Derz derinliği [mm]	300 ml Kartuş için derz uzunluğu [m]	600 ml folyo ambalaj için derz uzunluğu [m]
10	10	3	6
15	12-15	1.5	2.5-3
20	17	0.9	1.8
25	20	0.6	1.2
30	25	0.4	0.8

Pencere etrafındaki derzler için minimum derz genişliği 10 mm'dir. Sarfiyat uygulama yüzeyinin emiciliğine ve yüzey pürüzlülüğüne bağlıdır. Tablodaki ölçüler ve sarfiyat bilgileri teoriktir. Yüzey özelliklerine ve uygulama dateylarına göre değişkenlik gösterebilir.

Verim

Yapıştırma

Verim 1 kartuş için (300 ml)

~15 m boncuk

Boyut

Kanul çapı = 5 mm
(Lineer metre başına ~20 ml)

Verim uygulama yüzeyinin emiciliğine ve yüzey pürüzlülüğüne bağlıdır. Tablodaki bilgiler teoriktir. Yüzey özelliklerine ve uygulama dateylarına göre değişkenlik gösterebilir.

Sarkma

0 mm (20 mm profil, +23 °C)

(ISO 7390)

Dış Ortam Hava Sıcaklığı

+5 °C minimum / +40 °C maksimum

Bağıl Nem

%30 - %90 arası

Yüzey Sıcaklığı

+5 °C minimum / +40 °C maksimum. Malzeme yüzey sıcaklığı çiy noktası sıcaklığının en az 3 °C üzerinde, don ve buzdan arındırılmış olmalıdır.

Dolgu Materyali

Kapalı gözenekli, polietilen köpükten derz dolgu fitilleri kullanılmalıdır.

Kürlenme Oranı

~4.0 mm / 24 saat (+23 °C / % 50 bağıl nem)

(CQP* 049-2)

Kabuklaşma Süresi

~50 dakika (+23 °C / % 50 bağıl nem)

(CQP 019-1)

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.

İLAVE DOKÜMANLAR

- Güvenlik Bilgi Föyü (Safety Data Sheet, SDS)
- Ön İşlem Sızdırmazlık ve Yapıştırıcılar Tablosu
- Derz Sızdırmazlığı Metot Bildirimi
- Teknik Kılavuz: Cephe Sızdırmazlık

SINIRLAMALAR

- İyi işlenebilirlik için yapıştırıcı sıcaklığı +20 °C olmalıdır.
- Yüksek sıcaklık değişimlerinde uygulama önerilmez (kürlenme sırasında hareket)
- Uygulama öncesi eğer yüzeyde boya, kaplama vb. bir işlem var ise ön deneme yapılarak yapışma ve uyumluluğu kontrol edin.

- Sikaflex®-11 FC Purform® çoğu geleneksel su bazlı kaplama ve boya sistemleri ile boyanabilir. Ancak boyaların uyumluluğu için ön deneme yapılmalıdır. En iyi boyama sonucu yapıştırıcı tam kürlendiğinde elde edilir. Esnek olmayan boyalar yapıştırıcının elastikiyetini bozabilir ve boya filminin çatlamasına neden olabilir.
- Kimyasallara, yüksek sıcaklıklara veya 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.
- Baş üstü uygulamalar ve ağır bileşenler için her zaman mekanik sabitleme ile birlikte kullanın.
- Çok ağır bileşenler için ürün tamamen kürlenene kadar geçici destek sağlayın.
- Sikaflex®-11 FC+ Purform® ürününü doğal taş üzerinde kullanmadan önce, Teknik Servis Departmanına danışın.
- Bitümlü yüzeylerde, doğal kauçuklarda, EPDM esaslı kauçuklarda ve yağ, plastikleştirici, çözücülerle sızdıracak herhangi bir yapı malzemesi ile kullanmayın.
- Polietilen (PE), polipropilen (PP), politetrafloroetilen

(PTFE / Teflon) ve bazı plastikleştirilmiş sentetik malzemeler üzerinde kullanmayın. Ön denemeler yapılması veya Sika® Teknik Servisleri ile temasa geçilmesi tavsiye edilir.

- Yüzme havuzlarının içindeki ve çevresindeki derzlerin sızdırmazlığında kullanmayın.
- Su basıncına maruz kalacak derzlerde veya sürekli suya maruz kalacak uygulamalarda kullanmayın.
- Cam yapıştırmak için kullanmayın.
- Yapışma hattı güneş ışığına maruz kalıyorsa cam yapıştırmak için kullanmayın.
- Yapısal yapıştırma için kullanmayın.
- Kürlenmemiş Sikaflex®-11 FC+ Purform® ürününü alkol içeren ürünlere maruz bırakmayın, bu durum kürleme reaksiyonunu engelleyebilir.

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.

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey sağlam, temiz, kuru olmalı ve kir, yağ, gres, çimento şerbeti, eski dolgu macunları ve dolgu macununun yapışmasını etkileyebilecek yapışması yetersiz kaplamalardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey, hareket sırasında mastiğin neden olduğu gerilmelere karşı yeterli mukavemete sahip olmalıdır.

Yüzeyden zayıf parçaları tel fırçalama, taşlama, kumlama ve diğer uygun mekanik aletler ile kaldırılmalıdır. Tüm toz, gevşek ve ufalanabilir malzeme, herhangi bir aktivatör, astar veya yapıştırıcı/ derz dolgusu uygulanmadan önce tüm yüzeyden tamamen çıkarılmalıdır. Astar veya aktivatör olmadan yapışır. Ancak birçok yüzeye yapışma, derz dayanıklılığı ve yüksek performanslı uygulamalar için aşağıdaki astarlama ve ön işlem adımları takip edilmelidir:

Gözenekli Olmayan Yüzeyler

Alüminyum, anodize alüminyum, paslanmaz çelik, PVC, galvanizli çelik, toz boyalı metaller veya sırlı fayanslar, ince bir aşındırıcı ped ile yüzeyi hafifçe pürüzlendirin. Temiz bir bezle Sika® Cleaner P veya Sika® Aktivator-205 kullanarak temizleyin ve ön işlem uygulayın.

Yapıştırma / sızdırmazlık işleminden önce en az 15 dakika, en fazla 6 saat beklenmelidir.

Bakır, pirinç ve titanyum-çinko gibi diğer metaller, temiz bir bezle uygulanan Sika® Cleaner P veya Sika® Aktivator-205 kullanılarak temizlenmeli ve ön işlemden geçirilmelidir. Sonra en az 15 dakika, en fazla 6 saat beklenmelidir. Sika® Primer-3 N'yi fırça ile uygulayın. Yapıştırma / sızdırmazlık işleminden önce en az 30 dakika, en fazla 8 saat daha beklenmelidir.

PVC temizlenmeli ve fırça ile uygulanan Sika® Primer-215 ile ön işlemden geçirilmelidir. Yapıştırma / sızdırmazlık işleminden önce en az 15 dakika, en fazla 8 saat bekleme süresi bırakılmalıdır.

Gözenekli Yüzeyler

Beton, gaz beton ve çimento esaslı sıvalar, harçlar ve tuğlalar, fırça ile uygulanan Sika® Primer-3 N veya Sika® Primer-115 ile astarlanmalıdır.

Yapıştırma / sızdırmazlık işleminden önce en az 30 dakika, en fazla 8 saat bekleyin.

Not: Astarlar ve aktivatörler yapışma arttırıcıdır ve derz yüzeyinin kötü hazırlanmasını / temizlenmesini iyileştirmek için bir alternatif değildir. Astarlar aynı zamanda derz dolgusunun yapışma performansını da iyileştirir.

UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Yapıştırma Prosedürü

Uygulama

Gereken yüzey hazırlığından sonra, mastik kartuş/sosis ambalajın ucunu hazırlayın ve nozulu takın. Daha sonra derz dolgu tabancasına yerleştirin.

Birkaç santimetre aralıklar ile üçgen boncuklar, şeritler veya noktalar halinde uygulayın. Yapıştırıcının yüzey kuruması tamamlanmadan önce yapıştırılacak bileşenleri yerine sabitlemek için sadece el ile basınç uygulayın. Yanlış konumlandırılmış bileşenler, uygulamadan ilk birkaç dakika içerisinde kolayca yeniden konumlandırılabilir.

Uygulama yüzeyi dışına taşan kürlenmemiş yapıştırıcı derhal temizlenmelidir.

Sızdırmazlık Prosedürü

Düzgün bir yüzey veya bağlantı çizgilerinin gerekli olduğu yerlerde maskeleme bandı kullanılması önerilir. Maskeleme bandını ürün kabuk bağlama süresi içerisinde çıkarın.

Yüzey hazırlığından sonra gerekli derinliğe kadar uygun bir derz fitili yerleştirin.

Uygulama

Astarlama işleminden sonra mastiğin ucunu hazırlayın ve tabancaya yerleştirin. Derzin kenarlarıyla tam temas etmesini sağlayarak ve hava sıkışmasını önleyerek mastiği derzin içine uygulayın. Derz yüzeyini düzeltmek için Sika® Tooling Agent N ürününü kullanabilirsiniz. Solvent içeren ürünleri yüzey düzeltme için kullanmayın.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını Sika® Remover-208 ile temizleyin. Kürlendikten sonra sertleşen malzeme sadece mekanik olarak temizlenebilir. Yüzey temizliği için Sika® Cleaning Wipes-100 kullanın.

YEREL SINIRLAMALAR

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

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özel-
likle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler,
normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda
bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uy-
gulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu
mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle veril-
miştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alan-
ları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu ne-
denle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru
koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olu-
nuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik
ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen
bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşa-
bilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kul-
lanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygula-
ma ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir.
Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklı-
dır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir.
Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusun-
daki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her za-
man, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebile-
cekleri 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



Sikaflex-11FCPurform-tr-TR-(10-2024)-4-2.pdf

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikaflex®-11 FC Purform®

Ekim 2024, Versiyon 04.02

02051301000000077

