

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikaflex®-11 FC+

İÇ VE DIŞ MEKAN UYGULAMALARI İÇİN ELASTİK DERZ DOLGU MASTİĞİ VE ÇOK AMAÇLI YAPIŞTIRICI

AÇIKLAMA

Sikaflex®-11 FC+, tek bileşenli, solvent içermeyen, sarkma yapmayan kıvamda olan derz dolgu mastiği ve çok amaçlı yapıştırıcıdır.

KULLANIM

Sikaflex®-11 FC+, derz dolgu mastiği olarak yatay ve dikey derzlerde, beton ve boru kılıfı arasındaki ses yalıtımlarında, çeşitli bölmelerin arasında derz dolgusu olarak, çelik ve ahşap konstrüksiyonlarda, havalandırma kanallarının imalatlarında ve benzeri bir çok uygulamada kullanılır.

Sikaflex®-11 FC+, çok amaçlı yapıştırıcı olarak iç ve dış mekanlarda, pencere denizliklerinin, eşiklerinin, merdiven basamaklarının, süpürgeliklerinin, taban plakalarının, çarpma koruma plakalarının, prefabrike elemanların, çeşitli kaplama plakalarının yapıştırılması uygulamalarında ve benzeri bir çok uygulamada kullanılır.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Silikon içermez.
- Bir çok inşaat malzemesine mükemmel yapışır.
- Yapıştırılan parçanın ayrıca ankrajlanması gerekmez.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Hava koşullarına ve yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Darbe ve titreşimleri emer.
- Çok düşük emülsiyon

ÇEVRESEL BİLGİLER

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Kural 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Kural 51

ONAYLAR / STANDARTLAR

- Gıda ile ilgili alalarda kullanım için ISEGA sertifikasına sahiptir.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	i-Cure Teknolojisi Poliüretan
Ambalaj	300 ml kartuş 600 ml sosis
Renk	Beyaz, beton gri (diğer renkler istek üzerine)
Raf Ömrü	Sikaflex®-11 FC+; hasar görmemiş, orjinal, açılmamış ambalajda ve depolama koşullarına uyulduu takdirde üretim tarihinden itibaren 15 ay kullanıma uygundur.
Depolama Koşulları	Sikaflex®-11 FC+; kuru şartlarda, direk güneş ışığından koruyarak ve +5 °C ile +25 °C arasında depolanmalıdır.
Yoğunluk	~1.30 kg/l (ISO 1138-1)

TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	~37 (28 gün sonra)	(ISO 868)
Çekme Dayanımı	~1.5 N/mm ²	(ISO 37)
Secant tensile modulus	~0.60 N/mm ² (28 gün sonra) (23 °C)	(ISO 8339)
Kopmada Uzama	~700%	(ISO 37)
Elastik Geri Dönme	~75% (28 gün sonra)	(ISO 7389)
Yırtık yayılma dayanımı	~8.0 N/mm	(ISO 34)
Kimyasal Dayanım	Sikaflex®-11 FC+; su, deniz suyu, seyreltilmiş alkaliler, imento şerbeti ve su dispersiyonlu deterjanlara dayanımlıdır. Sikaflex®-11 FC+; alkollere, organik asitlere, konsantre alkalilere, konsantre asitlere ve klorine(hidrokarbon), yakıtlara dayanımlı değildir. Daha detaylı bilgi için Teknik Servis Departmanı ile görüşünüz.	

Servis Sıcaklığı -40 °C ile +80 °C arasında

Derz Dizaynı

Derz genişliği, mastiğin hareket kapasitesine uygun olacak şekilde tasarlanmalıdır. Derz genişliği ≥ 10 mm ve ≤ 35 mm olmalıdır. Genişlik derinlik oranı zemin derzleri için ~1:0.8 , dış cephe derzleri içinse ~2:1 olmalıdır..

Beton elemanlar için standart derz genişlikleri:

Derz uzunluğu [m]	Min. derz genişliği [mm]	Min. derz derinliği [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

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

10 mm'den küçük olan derzler, genellikle çatlak kontrolü iintasarlanmışlardır ve bu nedenle hareket derzleri değildir. Mastik uygulanması sırasındaki derz genişliği önemlidir. What is relevant is the joint width at the time of application of the sealant (gösterge değer +10 °C).

Daha geniş derzler için Teknik Servis Departmanı ile görüşünüz.

UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfıyat

Zemin derzleri için yaklaşık derz dolgu mastiği sarfıyatı

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

Pencere kenarlarındaki derzlerde minimum derz genişliği 10 mm olmalıdır.

Dolgu Materyali

Kapalı gözenekli, polietilen köpükten derz dolgu fitilleri kullanılmalıdır.

Sarkma

6 mm (20 mm profil, 23 °C) (ISO 7390)

Dış Ortam Hava Sıcaklığı

+5 °C ile +40 °C arasında, çiğ noktasından en az 3 °C üzerinde olmalı

Bağıl Nem

30% ile 90% arasında

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	~70 dakika (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-1)

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY HAZIRLIĞI

Temiz, kuru, yağ ve gres içermeyen, toz ve gevşek parçacıklar olmayan, homojen bir yüzey olmalıdır. Boya, çimento şerbeti ve diğer düşük yapışma sağlayan kaplamalar yüzeyden kaldırılmalıdır. Sikaflex®-11 FC+; astar ve/veya aktivatör olmadan da yüzeye yapışır. Fakat; yüksek gerilmeye maruz kalacak derzlerde, yüksek hava koşulu dayanımı gerektiren durumlarda, çok katlı bina uygulamalarında veya suya daldırma gibi uygulamalarda yapışmayı arttırmak amacı ile aşağıdaki astarlama ve/veya yüzey hazırlığı uygulanabilir:

Emici olmayan yüzeyler

Sırlı seramikler, toz boyalı metaller, alüminyum, anodize alüminyum, paslanmaz çelik ve galvanize çelik temizlenmeli ve Sika® Aktivator-205 ürünü ve temiz bir kumaş veya havlu ile temizlenmeli ve yüzey hazırlığı yapılmalıdır. Mastik uygulamasından önce en az 15 dakika en fazla 6 saat beklenmelidir. Yukarıda belirtilmeyen diğer tüm metaller ince bir zımpara ile zımparalanmalı, daha sonra Sika® Primer-3 N ürünü bir fırça veya rulo yardımı ile 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.

Emici yüzeyler

Beton, gazbeton, çimento kaplamalar, harçlar, tuğla ve doğaltaş vb. yüzeylerde Sika® Primer-3 N ürünü temiz bir fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Mastik uygulaması öncesinde 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 zaman doğru yüzey temizliğinin yerini almazlar ve yüzeyin mukavemetini arttırmazlar.

UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Sikaflex®-11 FC+ ürünü kullanıma hazırdır. Uygun yüzey hazırlığı yapıldıktan sonra, gereken derz dolgu fitilini derzin içine gereken derinliğe yerleştiriniz ve gerekiyorsa gereken astar ve aktivatör uygulamasını yapınız. Kartuşu veya sosisi uygun tabanca içine koyunuz ve Sikaflex®-11 FC+ ürünü derz yanaklarına tam olarak temas ettiğinden emin olarak yavaşça sıkınız. Derzi içinde hava boşluğu bırakmadan doldurunuz. Sikaflex®-11 FC+ ürününün derz yanaklarına yapıştırdıktan emin olunuz. Keskin kenar çizgileri veya çok temiz derz kenarları is-

tendiğinde maskeleme bandı kullanılmalıdır. Maskeleme bandı, mastik henüz yumuşak ken çıkarılmalıdır. Solvent içeren düzeltme sıvıları kullanmayınız.

Yüzey hazırlığından sonra Sikaflex®-11 FC+ ürününü çizgisel veya noktasal olarak yapışma yüzeyine birkaç cm aralıklar ile uygulayınız.

El ile basınç uygulayarak yapıştırılan malzemeyi yerine yerleştiriniz. Gerekliyse çift taraflı bant, derz artışı veya çubuklar kullanarak yapıştırılan elemanları ilk birkaç saatte sabitleyiniz.

Uygulamadan sonraki birkaç dakika içinde yanlış yerleştirilmiş veya eğik duran elemanlar kolaylıkla çıkarılıp tekrar yerleştirilebilir. Optimum yapışma, Sikaflex®-11 FC+ ürünü tamamen kürünü tamamlamasından sonra, yani 2-3 mm kalınlık ve +23 °C sıcaklıkta yaklaşık 24 ila 48 saat sonra gerçekleşir.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

İLAVE DOKÜMANLAR

- Ürün Güvenlik Bilgi Föyü (MSDS)
- Derz Dolgu ve Yapıştırma Ön İşlem Tablosu

SINIRLAMALAR

- Elastik derz dolgu mastiklerinin üzeri genel olarak boyanmamalıdır, çünkü boyalar mastiğin hareketini kısıtlayacaktır.
- Kimyasallara, yüksek sıcaklıklar 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®-11 FC+ ürünü doğal taş üzerinde kullanmadan önce, Teknik Servis Departmanına danışınız.
- Sikaflex®-11 FC+ ürünü cam macunu olarak, bitümlü yüzeylerde, doğal kauçuklarda, EPDM esaslı kauçuklarda ve yağ, plasticiser, solvent kusarak mastiğe zarar verebilecek yapı malzemeleri ile kullanmayınız.
- Sikaflex®-11 FC+ ürünü yüzme havuzu içinde ve etrafında kullanmayınız.
- Sikaflex®-11 FC+ ürünü su basıncına maruz kalacak ortamlarda ve sürekli su altında kalacak uygulamalarda kullanmayınız.
- Kürünü almamış Sikaflex®-11 FC+ ürünü kürlenme reaksiyonunu engelleyebilecek alkol içeren ürünlere maruz bırakmayınız.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler la-

boratuvar 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 güvenliği 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®-11 FC+

Haziran 2020, Versiyon 02.01
02051301000000019