

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikaflex® Construction+

Beton ve duvar cepheleri için derz dolgu mastiği

### AÇIKLAMA

Sikaflex® Construction+, tek bileşenli, nem ile kürlenene elastik derz dolgu mastiğidir.

### KULLANIM

Sikaflex® Construction+; betonarme cephelerin, hareket ve birleşim derzlerinde kullanıma uygundur.

### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Hava koşullarına dayanıklıdır.
- Hareket kapasitesi  $\pm 35$  (ASTM C 719)
- Kabarcıksız kürlenir.
- İşlenebilirliği yüksektir.
- Bir çok yüzeye iyi yapışır.
- Solvent içermez
- Çok düşük emülsiyon

### ÇEVRESEL BİLGİLER

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED v2009 IEQc 4.1: Düşük Emisyonlu Malzeme - Yapıştırıcılar ve Derz Dolgular

### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 sınıf 35

### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	i-Cure® Teknolojisi Poliüretan
Ambalaj	600 ml folyo ambalaj, 20 adet/kutu
Renk	Beyaz, siyah, beton gri, gri, kahverengi, bej, (diğer renkler istek üzerine)
Raf Ömrü	Sikaflex® Construction+; hasar görmemiş, orjinal, açılmamış ambalajda ve depolama koşullarına uyulduğu takdirde üreyim tarihinden itibaren 15 ay kullanıma uygundur.
Depolama Koşulları	Sikaflex® Construction+; kuru şartlarda, direk güneş ışığından koruyarak ve +5 °C and +25 °C. arasında depolanmalıdır.
Yoğunluk	~ 1.45 kg/l (ISO 1183-1)

## TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	~28 (28 gün sonra)	(ISO 868)
Secant Tensile Modulus	~0.45 N/mm <sup>2</sup> %100 uzamada (+23 °C) ~1.10 N/mm <sup>2</sup> %100 uzamada (-20 °C)	(ISO 8339)
Kopmada Uzama	~%800	(ISO 37)
Elastik Geri Dönme	~%90	(ISO 7389)
Yırtık yayılma dayanımı	~7.0 N/mm	(ISO 34)
Hareket Kapasitesi	± %25 ± %35	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Hava Etkisine Dayanımı	8	(ISO / DIS 19862)
Servis Sıcaklığı	-40 °C ile +70 °C	

### Derz Dizaynı

Derz genişliği, mastiğin hareket kapasitesine uygun olacak şekilde tasarlanmalıdır. Genel olarak, derz genişliği  $\geq 10$  mm ve  $\leq 50$  mm olmalıdır. Genişlik: derinlik oranı olarak da 2:1 sağlanmalıdır. (özel durumlar için tabloyu inceleyiniz).

#### 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 ilgili standartlara uygun olarak boyutlandırılmalı ve tasarlanmalıdır. Gereken derz genişliği hesaplanırken dikkate alınması gereken parametreler, derz dolgu mastiğinin teknik özellikleri, yapıldığı inşaat malzemelerinin teknik özellikleri, yapının ve derzin maruz kalacağı etkenler, derzin yapım methodu ve boyutlarıdır.

Daha geniş derzler için Teknik Servis Departmanı ile görüşünüz.

## UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfiyat	Derz uzunluğu [m] per 600 ml folyo paket	Derz genişliği [mm]	Derz derinliği [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15
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 olmalı		
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C ile +40 °C arasında		
Kürlenme Oranı	~3 mm/24 saat (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)	
Kabuklaşma Süresi	~65 dakika (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)	
Şekillendirme Süresi	~55 dakika (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-2)	

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Temiz, kuru, yağ ve gres içermeyen, toz ve gevşek parçacıklar olmayan, homojen bir yüzey olmalıdır. Sikaflex® Construction+, 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 artırmak amacı ile aşağıdaki astarlama ve/veya yüzey hazırlığı uygulanabilir:

#### Emici olmayan yüzeyler

Alüminyum, anodize alüminyum, paslanmaz 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 kumaş veya havlu yardımı ile temizlenmeli ve yüzey hazırlığı yapılmalıdır. Gerekli olan bekleme süresi sağlandıktan sonra fırça veya rulo yardımı ile Sika® Primer-3 N ürünü uygulanmalıdır.

Mastik uygulamasından önce en az 330 dakika, en fazla 8 saat beklenmelidir.

PVC için Sika® Primer-215 ürünü bir fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalıdır. Mastik uygulamasından önce en az 3 dakika, en fazla 8 saat beklenmelidir.

#### Emici yüzeyler

Beton, gazbeton, çimento kaplamalar, harçlar, tuğla ve doğaltaş vb. 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. Hiç bir zaman doğru yüzey temizliğinin yerini almazlar ve yüzeyi mukavemetini arttırmazlar.

### UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Sikaflex® Construction+ ürünü kullanıma hazırdır. Uygun derz ve yüzey hazırlığından sonra gereken derz dolgu fitilini yerleştiriniz ve gerekiyorsa astar uygulamasını yapınız. Kartuşu/sosisi uygun tabanca içine koyunuz ve Sikaflex® Construction+ ürünü derz yanaklarına tam olarak temas ettiğinden emin olarak yavaşça sıkınız. Derzi içinde hava boşluğu bırakmadan doldurunuz. Sızdırmazlığı sağlamak için Sikaflex® Construction+ ürününün derz yanaklarına yapıştığından emin olunuz.

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

kullanmayınız.

Eğer Sikaflex® Construction+ kuru ekipmanla şekil verilecekse, hafifçe yapılanmış beton yüzeyine benzer yüzey bitişi sağlanabilir. Eğer ıslak ekipmanla (Sika® Tooling Agent N gibi uygun düzeltme sıvısı kullanarak) şekil verilirse pürüzsüz yüzey bitişi olur.

### 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

- Ürün Güvenlik Bilgi Föyü (MSDS)
- Derz Dolgu ve Yapıştırma Ön İşlem Tablosu
- Derz Dolgu Uygulama Yöntemleri
- Derz Dolgu Bakımı, Temizliği Uygulama Yöntemleri
- Cephe Derzleri Teknik Şartname

### SINIRLAMALAR

- Sikaflex® Construction+, 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). Not: Enek 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® Construction+ ürününü doğaltaş üzerinde kullanmayınız.
- Sikaflex® Construction+ ürününü bitümlü yüzeylerde, doğal kauçuk, EPDM esaslı kauçuklar ile yağ, yumuşatıcı, plasticizer veya solvent kusarak mastiğe zarar verebilecek yapı malzemesi ile kullanmayınız.
- Sikaflex® Construction+ ürününü yüzme havuzu içinde ve etrafında kullanmayınız.
- Sikaflex® Construction+ ürününü su basıncına maruz kalacak ortamlarda ve sürekli su altında kalacak uygulamalarda kullanmayınız.
- Kürünü almamış Sikaflex® Construction+ 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 performansı

nın 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® Construction+  
Ocak 2018, Versiyon 02.01  
02051101000000028