

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikaflex®-111 Stick & Seal

### ESNEK YAPIŞTIRICI VE DERZ DOLGU MASTİĞİ

#### AÇIKLAMA

Sikaflex®-111 Stick & Seal; tek bileşenli, çok geniş inşaat malzemelerini yapıştırmak ve derz dolgu malzemesi olarak kullanılacak esnek bir üründür. İç ve dış kullanıma uygundur.

#### KULLANIM

Birçok inşaat bileşenini ve malzemesini yapıştırma işlemlerinde kullanılır:

- Beton
  - Tuğla
  - Birçok taş
  - Seramik
  - Ahşap
  - Metal
  - Cam
  - PVC
  - PVC, PA, PET ve EPS/XPS gibi birçok plastik
- Yatay ve düşey derzlerde, derz dolgu malzemesi olarak.

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Yüzey ön işleme tabi tutulmadan çok çeşitli yüzeylere iyi yapışır
- Nemli betonu yapıştırır
- Çoğu alt yüzey, EPS / XPS, bina sargısı ve bitüm ile uyumludur
- İyi mekanik dayanım ve hava koşullarına dayanım
- CE işaretli Yapıştırıcı-Derz Dolgu

#### ÇEVRESEL BİLGİLER

- LEED v4 EQc 2 Uygunluk: Düşük Salınım Yapan Malzemeler
- VOC emisyon sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- Yapı malzemeleri VOC emisyon sınıflandırması: RTS M1
- Fransız Yönetmeliği, VOC emisyon sınıflandırması Sınıf A+

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 15651-1'e göre CE işaretli ve Performans Beyanlı - Derzlerde yapısal olmayan sızdırmazlık uygulamaları - Cephe elemanları: Sınıf F EXT-INT CC 20HM

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Silan sonlu polimer
Ambalaj	290 ml kartuş, 12 adet/koli
Renk	Beyaz, beton gri, kahverengi, siyah
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
Depolama Koşulları	Sikaflex®-111 Stick & Seal; orjinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru şartlarda, direk güneş ışığından koruyarak ve +5 °C ile +25 °C arasında depolanmalıdır. Her zaman ambalajı kontrol ediniz.
Yoğunluk	~1,50 kg/l (ISO 1183-1)

#### TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	~36 (28 gün sonra)	(ISO 868)
Çekme Dayanımı	~1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Secant tensile modulus	~0,65 N/mm <sup>2</sup> 60 % uzamada (23 °C)	(ISO 8339)
Kopmada Uzama	~250 %	(ISO 37)
Elastik Geri Dönme	~75 %	(ISO 7389)
Yırtık yayılma dayanımı	~4,5 N/mm	(ISO 34)
Servis Sıcaklığı	-50 °C min. / +80 °C max.	
Derz Dizaynı	Derz genişliği, mastiğin hareket kapasitesine uygun olacak şekilde tasarlanmalıdır. Derz genişliği ≥ 6 mm ve ≤ 20 mm olmalıdır. Genişlik derinlik oranı 2:1 olmalıdır. 10 mm'den küçük olan derzler çatlak kontrol derzidir, bu yüzden hareket derzi olmayacaktır. Daha geniş derzler için Sika Teknik Servis ile görüşün.	

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Verim

#### Yapıştırma Uygulamaları

##### Verim(1 Kartuş 290 ml)

~100 nokta

~15 m boncuk

##### Uzunluk

ap= 30 mm

Kalınlık= 4 mm

Kanül apı= 5 mm

(~20 ml her lineer doğrultuda)

#### Derz Dolgu Uygulamaları

##### Derz genişliği mm

##### Derz derinliği mm

##### Derz uzunluğu m (her 290ml kartuş için)

10

10

2,9

15

12

1,6

20

17

0,9

### Dolgu Materyali

Kapalı gözenekli, polietilen köpükten derz dolgu fitilleri kullanılmalıdır.

### Sarkma

0 mm (20 mm profil, 23 °C)

(ISO 7390)

### Dış Ortam Hava Sıcaklığı

+5 °C min. / +40 °C max.

### Yüzey Sıcaklığı

+5 °C min. / +40 °C max., çiğ noktasından en az 3 °C üzerinde olmalıdır.

### Kürlenme Oranı

~3 mm/24 saat (23 °C / 50 % r.h.) Sika Corporate Kalite Prosedürü (CQP 049-2)

### Kabuklaşma Sresi

~35 dakika (23 °C / 50 % r.h.)

(CQP 019-1)

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY HAZIRLIğI

Temiz, kuru, yağ ve gres içermeyen, toz ve gevşek parçacıklar olmayan, imento şerbetinden arındırılmış, eski mastik uygulaması var ise çıkarılmış, mastiğin tutunmasını kötü yönde etkileyebilecek olan yapışması zayıf boya ve kaplamadan arındırılmış homojen bir yüzey olmalıdır. Yüzey, mastiğin hareketi sırasında neden olduğu streslere karşı koymak için yeterli mukavemette olmalıdır.

Tel fırçalama, taşlama, kumlama veya diğer uygun mekanik aletler gibi çıkarma teknikleri kullanılabilir.

Tüm toz, gevşek ve gevrek materyaller, herhangi bir aktivatör, astar veya mastik uygulamasından önce yüzeyden tamamen çıkarılmalıdır.

Sikaflex®-111 Stick & Seal, astar ve/veya aktivatör olmadan da yüzeye yapışır. Fakat; yapışmayı artırmak amacı, derz dayanımı, kritik ve yüksek performans istenen durumlar için aşağıdaki astarlama ve/veya yüzey hazırlığı uygulanmalıdır:

#### Emici olmayan yüzeyler

Alüminyum, anodize alüminyum, paslanmaz elik, PVC, galvanize elik, toz boyalı metaller veya sırlı seramikler, ince bir aşındırıcı yardımı ile przlendirilmelidir. Sika® Cleaner P veya Sika® Aktivator-205 ürünü ve temiz bir kumaş veya havlu ile temizlenip yüzey hazırlanmalıdır. Yapıştırma / derz dolgu işleminden önce

yeterli sürede beklenmelidir (en az 15 dakika- en çok 6 saat).

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

PVC için Sika® Cleaner P ürünü temiz bir kumaş veya havlu ile temizlenip yüzey hazırlanmalıdır. Yapıştırma / derz dolgu uygulamasından önce en az 15 dakika, en çok 6 saat beklenmelidir.

#### **Emici yüzeyler**

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

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

Not: Astarlar ve aktivatörler yapışmayı artırıcı ürünlerdir. Hiç bir zaman doğru yüzey temizliğinin yerini almazlar ve yüzeyin mukavemetini arttırmazlar. Astarlar ayrıca uzun süreli yapışma performansını artırır.

### **UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI**

#### **Yapıştırma Uygulamalarında**

Gerekli yüzey hazırlığı işleminden sonra; kartuşun ucunu, kartuş tabancası içine yerleştirmeden önce veya sonra hazırlayın ve ardından nozulu takın.

Sikaflex®-111 Stick & Seal çizgisel veya noktasal olarak yapışma yüzeyine birkaç cm aralıklar ile uygulayınız. El ile basınç uygulayarak yapıştırılan malzemeyi yerine yerleştiriniz. Uygulamadan sonraki birkaç dakika içinde yanlış yerleştirilmiş veya eğik duran elemanlar kolaylıkla çıkarılıp tekrar yerleştirilebilir. Gerekliyse çift taraflı bant, derz artışı veya çubuklar kullanarak yapıştırılan elemanları ilk birkaç saatte sabitleyiniz.

Yüzeyde kalan taze kürlenmemiş yapıştırıcı hızlı bir şekilde uzaklaştırılmalıdır. Nihai dayanım Sikaflex®-111 Stick & Seal tam olarak külendiğinde sağlanacaktır. Bu durum uygulama kalınlığına ve çevre koşullarına bağlıdır; örneği , +23 °C sıcaklıkta 24 ile 48 saat sonra sağlanacaktır.

#### **Derz Dolgu Uygulamalarında**

##### **Maskeleme**

Keskin kenar çizgileri veya çok temiz derz kenarları istendiğinde maskeleme bandı kullanılması önerilir. Maskeleme bandı, mastik henüz yumuşak iken çıkarılmalıdır.

##### **Derz Takviyesi**

Uygun derz ve yüzey hazırlığından sonra gereken derz dolgu fitilini gerekli olan derinlikte yerleştiriniz.

##### **Astarlama**

Gerekli olması durumunda, yüzey hazırlığında önerilen şekilde astar uygulamasını yapınız. Derz tabanında su birikintilerine neden olmamak için fazla astar uygulamasından kaçınınız.

##### **Uygulama**

Kartuşun ucunu, kartuş tabancası içine yerleştirmeden önce veya sonra hazırlayın ve ardından nozulu takın. Sikaflex®-111 Stick & Seal ürünü derz yanaklarına tam olarak temas ettiğinden emin olarak yavaşça sıkı-

nız. Derzi içinde hava boşluğu bırakmadan doldurunuz.

#### **Bitiriş**

Uygulamadan sonra mümkün olan en kısa zamanda, yeterli yapışmayı ve pürüzsüz bir son işlemin sağlanması için dolgu macunu derz taraflarına düzeltilmelidir. Uygun, düzeltme sıvıları ile pürüzsüz yüzey elde edilebilir (örn. Sika® Tooling Agent N). Solvent içeren yüzey düzeltme sıvıları kullanılmamalıdır.

### **EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ**

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

Cilt temizliği için Sika® Cleaning Wipes-100 kullanın.

### **İLAVE DOKÜMANLAR**

- Derz Dolgu ve Yapıştırma Ön İşlem Tablosu

### **SINIRLAMALAR**

- İyi işlenebilirlik için, ürünün sıcaklığı +20 °C olması tercih edilir.
- Yüksek sıcaklık farklılıkları olan durumlarda ürünün uygulanması önerilmez. (Kürlenme sırasında hareket olması)
- Yapıştırma işleminden önce derz dolgu uygulamalarından önce, yapışmayı ve direnci kontrol etmek için boya ve kaplama üstünde bir deneme yapınız.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal; birçok geleneksel su bazlı boya ve kaplama sistemleri ile kaplanabilir. Fakat, uygulama yapılmadan önce boyaların uyumluluğunun denemesi gerekmektedir. En iyi boyama sonuçlarının alınması için yapıştırıcının tamamen kürlenmesine izin verilmelidir. Not: Esnek olmayan boya sistemleri, yapıştırıcının esnekliğine zarar verebilir ve boya film tabakasının çatlamasına neden olabilir.
- Ağır malzemelerin baş üstü uygulamaları için Sikaflex®-111 Stick & Seal ürünü ile birlikte mekanik bağlantıları kullanılmalıdır.
- Ağır malzemeleri yapıştırırken, yapıştırıcı tamamen kürlenene kadar geçici destekler kullanın.
- Yapışkan tabakanın iç kısmı asla iyileştiremeyeceğinden, tam yüzey uygulamaları / yapıştırmaları önerilmez.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ürününün doğal taş üzerinde kullanmadan önce Sika Teknik Servis ile görüşünüz.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ürünü, doğal kauçuklarda, EPDM esaslı kauçuklarda ve yağ, plasticiser, solvent kusarak yapıştırıcıya zarar verebilecek yapı malzemeleri ile kullanmayınız.
- Bitümlü yüzeylerde kullanmadan önce, denemelerin yapılması önerilir veya Sika Teknik Servis ile görüşünüz.
- Polietilen(PE), polipropilan(PP), polytetrafluoroethylene(PTFE / Teflon) ve çeşitli yumuşatıcı içeren sentetik malzemeler üzerinde kullanmayınız. (ön denemeler yapınız veya Sika Teknik Servis Departmanı ile görüşünüz.)
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ürünü yüzme havuzu içinde ve etrafında kullanmayınız
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ürünü su basıncına maruz kalacak ortamlarda ve sürekli su altında kalacak

uygulamalarda kullanmayınız.

- Cam arası derz dolgu malzemesi olarak, zemin derzlerinde ve sıhhi uygulamalarda kullanmayınız.
- Eğer yapışma alanı/çizgisi güneş ışığına maruz kalacak ise Sikaflex®-111 Stick & Seal ürününü cam yapıştırma işlerinde kullanmayınız.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal ürününü, yapısal yapıştırma işlemlerinde kullanmayınız.
- Kürünü almamış Sikaflex®-111 Stick & Seal 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 değışiklik 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 ürün, 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 değıştirme 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®-111 Stick & Seal  
Haziran 2020, Versiyon 06.01  
02051302000000053

Sikaflex-111StickSeal-tr-TR-(06-2020)-6-1.pdf