

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sikalastic®-685

### UV'ye dayanıklı bitümlü likit uygulamalı membran

#### AÇIKLAMA

Sikalastic®-685, çatı su yalıtımı için 1 bileşenli, su bazlı, bitümlü likit uygulamalı membrandır. Son derece elastiktir, kimyasallara dayanıklıdır, UV'ye dayanıklıdır ve hafif yaya trafiği için uygundur. Kullanıma hazır, gelişmiş ve uzun ömürlü su yalıtım çözümdür.

#### KULLANIM

Ürün aşağıdakiler için kullanılır:

- Düz ve eğimli tamamen açık çatı yapıları
- Dış balkonlar ve teras çıkımlar
- Oluklar ve tanklar
- Parapet duvarları ve pervazları
- Bitümlü membran ek yerleri
- Derzler

Lütfen not edin:

- Ürün sürekli suya daldırma için uygun değildir.
- Ürün, içme suyu ile temas için uygun değildir.

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Su sızıntısı riskini azaltan eksiz sonlama

- Alttabaka hareketine uyum sağlayan sürekli su geçirmezlik
- Sürekli güneş ışığı koşullarında artan ömür beklentisi
- UV maruziyetine karşı iyi direnç
- İyi dayanıklılık
- Düşük VOC içeriği
- Seramikler membranın üstüne doğrudan yerleştirilebilir
- İyi çatlak köprüleme kabiliyeti
- Su geçişini engellemek için tamamen yapışan
- 1 bileşenli, kullanıma hazır
- Fırça, rulo, mala ve havasız sprey ile uygulanır

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 1504-2:2004'e dayalı CE işareti ve performans beyanı Beton yapıların korunması ve onarımı için ürün ve sistemler - Beton için yüzey koruma sistemleri - Kaplama
- EN 14891:2012/AC:2012'ye dayalı CE işareti ve performans beyanı Yapıştırıcılarla yapıştırılmış seramik karoların altında kullanılan likituygulamalı su geçirimsiz ürünler
- EN 15814:2011+A2:2014'e dayalı CE işareti ve performans beyanı Su yalıtımı için polimer modifiye bitümlü kalın kaplamalar - Tanımlar ve gereksinimler

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Sentetik reçineler, bitüm emülsiyonu, dolgu ve katkı maddeleri.	
Ambalaj	5, 10 ve 20 kg'lık kovalar Ambalaj varyasyonları için güncel fiyat listesine bakınız.	
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay	
Depolama Koşulları	Ürün orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru koşullarda +5 °C ile +30 °C arasındaki sıcaklıklarda saklanmalıdır. Her zaman ambalaja bakın.	
Renk	Gri, siyah ve kahverengi	
Yoğunluk	(1.50 ± 0.05) kg/l	(EN ISO 2811-1)

Ağırlıkça Katı Madde İçeriği	73–82 %	
Vizkosite	> 40 Pa·s	
Uçucu Organik Bileşik (VOC) İçeriği	< 2 g/l	(EN ISO 11890-2)

## TEKNİK BİLGİ

Çekme Dayanımı	Membran	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	Takviye edilmiş membran	(500 ± 10) N/50mm	(EN 12311-2)
Kopmada Uzama	Membran	> 140 %	(EN ISO 527-3)
	Takviye edilmiş membran	(80 ± 20) %	(EN 12311-2)
Çatlak Köprüleyebilme	+20 °C'de test edildi	> 3,5 mm	(EN 14891)
	-5 °C'de test edildi	≥ 1,5 mm	
	CB2 Sınıfı	Çatlak genişliği ≥ 2 mm ve kuru tabaka kalınlığı ≥ 3 mm için hasar yok	(EN 15814)
Çekme Yapışma Dayanımı	≥ 2,5 MPa		(EN 1542)
	Beton	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891)
Servis Sıcaklığı	Maksimum	+80 °C	
	Minimum	-30 °C	
Flexibility at low temperature	-10 °C		(EN 1109)
Isı dayanımı	Sıcak suya batırıldıktan sonra çekme mukavemeti, +70 °C'de 4 hafta daldırma	> 1,50 N/mm <sup>2</sup> (no loss)	(EN ISO 527-3)
	Sıcak suda bekletmeden sonra uzama, +70 °C'de 4 hafta daldırma	> 135 %	
Su Emme	< 11 %		
Su Buharı Geçirgenliği	5 m ≤ S <sub>d</sub> < 50 m - Sınıf II		(EN ISO 7783)
Kimyasal Dayanım	Doğal yeraltı suyu ve topraktaki agresif maddelere karşı dayanıklıdır. Ek bilgi için Sika Teknik Servis ile iletişime geçin.		
	+70 °C'de 4 hafta alkaliye batırıldıktan sonra gerilme mukavemeti	> 2 N/mm <sup>2</sup> (no loss)	(EN ISO 527-3)
	+70 °C'de 4 haftalık alkaliye batırmadan sonra uzama	> 90 %	
Yapay Hava Etkisi Sonrası Davranış	Isıl yaşlandırmadan sonra çekme dayanımı, +80 °C'de 4 hafta daldırma	> 2 N/mm <sup>2</sup> (kayıp yok)	(EN ISO 527-3)
	Isıl yaşlandırmadan sonra uzama, +80 °C'de 4 hafta daldırma	> 115 %	
Yapay Yaşlandırma	3000 saat sonrası değişiklik yok		(ASTM G154-04)
Yangına Tepki	Sınıf E		(EN 13501-5)

## SİSTEM BİLGİSİ

Ürün Teknik Bilgi Föyü  
Sikalastic®-685  
Aralık 2022, Versiyon 03.01  
02091579200000018

## Sistem Yapısı

### TAKVİYESİZ MEMBRAN

Katman	Ürün
Astar	1 x Sika® Igoalflex® P-01
Alt kat	1 x Sikalastic®-685
Üst kat	1 x Sikalastic®-685

### TAKVİYELİ MEMBRAN

Katman	Ürün
Astar	1 x Sika® Igoalflex® P-01
Alt kat	1 x Sikalastic®-685
Takviye	1 x Sika® Igoalflex® F-05
Üst kat	1 x Sikalastic®-685

### SERAMİK ALTI MEMBRAN

Katman	Ürün
Astar	1 x Sika® Igoalflex® P-01
Alt kat	1 x Sikalastic®-685
Takviye	1 x Sika® Igoalflex® F-05
Üst kat	1 x Sikalastic®-685
Sika® Seramik Yapıştırıcı	Seramik karo tipi ve kullanımı için gerektiği gibi
Seramik	-

## UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfıyat	İşlev	Ürün	Sarfıyat
	Takviyesiz membran	Sikalastic®-685	1,5–1,8 kg/m <sup>2</sup> kat başına
	Takviyeli membran	Sikalastic®-685	2,0–2,4 kg/m <sup>2</sup> kat başına

Not: Tüketim verileri teoriktir ve yüzey gözenekliliği, yüzey profili, seviye değişiklikleri, fire veya diğer varyasyonlardan kaynaklanan herhangi bir ilave malzemeye izin vermez. Belirli yüzey koşulları ve önerilen uygulama ekipmanı için kesin tüketimi hesaplamak üzere ürünü bir test alanına uygulayın.

Tabaka Kalınlığı	2,5–3,0 mm	
Ürün Sıcaklığı	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Bağıl Nem	Maksimum	80 % r.h.
Yüzey Sıcaklığı	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+5 °C

Yüzey Nem İçeriği	Yüzey	Test metodu	Nem İçeriği
	Çimentolu yüzeyler	Kalsiyum karbür yöntemi (CM yöntemi)	≤ 4 %

Yükselen nem yok (ASTM D4263, polietilen levha)

Yüzey, su birikintisi olmadan görünür şekilde kuru olmalıdır.

Tack free time	+20 °C'de ~6 saat Not: Süreler yaklaşıktır ve değişen ortam koşullarından, özellikle sıcaklık ve bağıl nemden etkilenenektir.
----------------	--

## Katlararası Bekleme Süresi

+20 °C'de ~24 saat

Süre yaklaşıktır ve film kalınlığından ve değişen ortam koşullarından, özellikle sıcaklık ve bağıl nemden etkilenecektir.

## Kuruma Süresi

Toplam kuruma / kürlenme süresi: +20 °C'de ~4 gün Tam kürlendikten sonra ürün geçici olarak yaya trafiğine maruz kalabilir.

Not: Süre yaklaşıktır ve film kalınlığından ve değişen ortam koşullarından, özellikle sıcaklık ve bağıl nemden etkilenecektir.

## 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.

## 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

### EKİPMAN

Projenin ihtiyacına göre tüm uygulamalar için en uygun ekipmanı seçin:

#### YÜZEY HAZIRLAMA EKİPMANI

- Taşlama ekipmanları
- Manuel veya mekanik tel fırçalar
- Yüksek basınçlı su yıkama
- Endüstriyel vakumlama ekipmanları

Diğer hazırlık ekipmanı türleri için Sika Teknik Servis ile iletişime geçin.

#### KARIŞTIRMA EKİPMANI

- Spiral kanatlı elektrikli tek kanatlı karıştırıcı (300–400rpm)

#### UYGULAMA EKİPMANI

- Fırça
- Polar rulo
- Mala
- Havasız Sprey ekipmanı

### YÜZEY KALİTESİ

#### GENEL

- Yüzey düzgün, kuru veya hafif nemli olmalı, toz, gevşek malzeme, yüzey kirliliği, mevcut kaplamalar, yağ, gres, şerbet ve kaplamanın yapışmasını azaltabilecek diğer maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Ürünün yeterli yüzey hazırlığını ve yapışmasını doğrulamak için, tam uygulamadan önce gerektiği gibi yapışma testleri ile birlikte küçük bir deneme yapın.
- Yardımcı ürünlerden bahsedildiğinde, ilgili Ürün Teknik Bilgi Föyüne bakın.
- Çimentolu yüzeyler, minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> çekme yapışma mukavemeti ile sağlam olmalıdır. Zayıf yüzeyler temizlenmeli ve üfleme delikleri ve boşluklar gibi yüzey kusurları tamamen ortaya çıkarılmalıdır.

- Yüzeydeki onarımlar, derzlerin doldurulması, hava delikleri, boşluklar ve yüzey tesviyesi Sikafloor®, Sikadur® ve Sikagard® malzeme serisinden uygun ürünler kullanılarak yapılmalıdır. Ürün uygulanmadan önce ürünler kürlenmelidir.

#### Uygun Yüzeyler:

- Tuğla duvar
- Beton ve çimentolu yüzeyler
- Demirli metaller
- Sırlı seramik karolar
- Sıvalar
- Alçı levha
- Ekstrüde polistiren levhalar (XPS)
- Genişletilmiş polistiren levhalar (EPS)
- Sırsız seramik karolar
- Ahşap

#### Penetrasyonlar ve yapısal bağlantılar

Not: Penetrasyonların etrafındaki bağlantılar ve inşaat derzleri için ilave Sika Derz Sızdırmazlık Solüsyonları kullanılmalıdır.

#### Seramik Karolar

Not: Tüm karoların güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olun. Kırık, gevşek veya eksik bölümleri değiştirin. Güçlü yıkama yapın ve gerektiği şekilde Sika® Biowash kullanın.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

#### ASTAR

1. Hazırlanan kuru yüzeye, uygun Sika® astarını gerekli sarfiyatla uygulayın. Not Astarın ayrı Ürün Teknik Bilgi Föyüne bakın.
2. Membran montajından önce astarın kurumasını bekleyin.

### KARIŞTIRMA

#### ÖNEMLİ

Çözücü veya su ile seyreltmeyin.

Karıştırma gerekli değildir, ancak ürün ayrıldıysa, sıvı ve tüm renkli pigmentler tek tip bir renk elde edinceye kadar elektrikli tek kanatlı karıştırıcı (300–400 rpm) kullanarak en az 1 dakika karıştırın.

### UYGULAMA

#### ÖNEMLİ

#### Yağmurdan koruma

Uygulamadan sonra, yüzeyin zarar görmemesi için ürün kuruyana kadar şiddetli yağmur veya sağanak yağışlardan korunmalıdır.

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikalastic®-685

Aralık 2022, Versiyon 03.01

02091579200000018

## ÖNEMLİ

### Yükselen nemde uygulama yapılmaz

Nem artışı olan yüzeylere uygulamayınız.

## ÖNEMLİ

### Takviye çakışmalarının başarısızlığı

Su geçirmez bir sızdırmazlığın sağlanması için tüm donatı bindirmelerinin minimum boyutta olması gerekir.

1. Kenar bindirmelerinin 100 mm'den ve uç bindirmelerinin 200 mm'den büyük olduğundan emin olun.

## KAPLAMA

1. Ana yatay yüzeylerin uygulamasından önce her zaman detaylandırma (köşeler, dikmeler, derzler) ile uygulamaya başlayın.
2. Ürünü fırça, rulo veya havasız püskürtme ekipmanı ile yüzeye eşit şekilde uygulayın. Not Tüketim, Uygulama Bilgilerinde belirtilir.
3. Yüzeyi bir rulo ile dik açılarda iki yönde geriye doğru yuvarlayın.
4. Takviyeli bir membran için, Sika® Reinforcement'ı ıslak taban katının üzerine yayın. Not Takviye lifleri taban kaplaması içinde tamamen kapsüllenmiş olmalıdır.
5. ÖNEMLİ Takviyeli sistemlerde ikinci kat donatı tabakasından hemen sonra uygulanır. Takviyesiz sistemlerde ikinci katın uygulanması için gerekli kuruma süresi beklenmelidir. Bir fırça, rulo veya havasız püskürtme ekipmanı ile yüzeye eşit şekilde ikinci bir kat uygulayın. Not Tüketim, Uygulama Bilgilerinde belirtilir.
6. Yüzeyi bir rulo ile dik açılarda iki yönde geriye doğru yuvarlayın.
7. Kaplama sürekli, gözeneksiz ve gerekli yüzey kaplamasına sahip olmalıdır.

## SERAMİK KAPLAMA ALTI MEMBRAN

1. Kaplamadan sonra son katın üzerine uygun Sika® karo yapıştırıcısını uygulayın. Ürün Teknik Bilgi Föyüne bakın.
2. Yapıştırıcı üzerine seramik karoları üreticinin talimatlarına göre uygulayın.

## EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra su ile temizleyin. Sertleşmiş malzeme Sika® Colma - Cleaner ile temizlenebilir.

## 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.

## 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

Sikalastic®-685

Aralık 2022, Versiyon 03.01  
02091579200000018