

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sikalastic®-835 I

YÜKSEK KİMYASAL VE MEKANİK DAYANIMA SAHİP İKİ BİLEŞENLİ PÜSKÜRTÜLEREK UYGULANAN SAF POLİÜREA MEMBRAN

### AÇIKLAMA

Sikalastic®-835 I iki bileşenli, elastik, 100% katı, çok hızlı kurlenen saf Poliürea membrandır. Sikalastic®-835 I sadece makine ile uygulanabilir.

### KULLANIM

Yeni ve yenileme projelerinde su yalıtım çözümleri:

- Mevcut bitümlü membranlar
- Teraslar
- Çatı şapları

EN 1504-2'ye göre beton koruyucu kaplama:

- Tabliye
- Köprü
- Tünel

Metal ve beton su yapılarında:

- Baraj
- Kanal
- Tank
- Petrokimya tesisleri için güvenlik tankları
- Boru hattı

Araç park yerleri ve araç geçişi olan su yalıtımı amacıyla yapılan çatılarda kullanılabilir.

Yapılarda dekor ve dokoratif kaplama olarak kullanılabilir.

### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Çok hızlı kür süresi
- Kolay detay uygulaması, limitli geçişler olsa dahi
- Yüksek esneklik
- İyi çatlak köprüleme özelliği
- Yüksek dayanım, aşınma ve delinme dayanımı
- Birçok kimyasala karşı iyi dayanım
- -10°C ile +70°C arası sıcaklıkta uygulanabilir (sınırlı sürede)
- -30°C ile +140°C arası sıcaklıkta performans gösterir
- VOC olmadan toplam katı bileşen
- Mükemmel antikorozyon kaplaması
- Birçok (beton, metal, bitümlü membran,sıva ve ahşap) yüzeye uygundur

### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN1504-2 CE işaretlemesi.
- Yangın tepki sınıfı (EN13823): Sınıf E
- UV Test (ASTM G 53)
- Slip katsayısı (B.C.R.A. Metot - D.M. 14/06/1989 No.236 Art: 8.2.2)

## ÜRÜN BİLGİSİ

<b>Kimyasal Yapı</b>	İki bileşenli aromatik poliürea	
<b>Ambalaj</b>	A bileşeni (ISO)	225 kg varil
	B bileşeni (Reçine)	205 kg varil
<b>Renk</b>	Likit / Standart renk- RAL 7040 (gri) Özel renk- RAL6020 (yeşil), RAL 3009 (kırmızı), RAL 9005 (siyah) veya isteğe göre.	
<b>Raf Ömrü</b>	Üretim tarihinden itibaren 12 aydır.	
<b>Depolama Koşulları</b>	Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru koşullarda +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolanmalıdır. Daha yüksek sıcaklıklarda ürünün raf ömrü kısılacaktır.	
<b>Yoğunluk</b>	A bileşeni	~ 1.05 kg/l (EN ISO 2811-1)
	B bileşeni	~ 1.12 kg/l
	+25°C'de yoğunluk değerleridir.	
<b>Katı Madde İçeriği</b>	100%	
<b>Vizkosite</b>	A bileşeni	300 - 500 mPas (EN ISO 3219)
	B bileşeni	500 - 800 mPas
	+25°C'deki vizkosite değerleridir.	
<b>TEKNİK BİLGİ</b>		
<b>Shore D Sertliği</b>	48	(EN ISO 868)
<b>Aşınma Dayanımı</b>	20 mg	(EN ISO 5470-1)
<b>Çekme Dayanımı</b>	~ 15 - 20 MPa	(EN ISO 527)
<b>Kopmada Uzama</b>	340 - 370%	(EN ISO 527)
<b>Yırtılma Dayanımı</b>	~ 90 kN/m	(EN ISO 527)
<b>Çatlak Köprüleyebilme</b>	Statik	Sınıf A5 (EN 1062-7:2005)
	Dinamik	Sınıf B4.1
<b>Su Buharı Geçirgenliği</b>	0.025	(ASTM E96)
<b>Kimyasal Dayanım</b>	Sikalastic®-835 I birçok kimyasala karşı dayanıklıdır (Test Metot ASTM D1308, +25°C). Ayrıca hidrokarbonlarla uzun süreli en az 72 saat temasa karşı dayanıklıdır. Lütfen detaylı bilgi için Teknik Servis ile iletişime geçiniz. Sıcaklık ve mekanik gerilmeler kimyasal dayanımı etkileyebilir.	
<b>Servis Sıcaklığı</b>	-30°C min. / +140°C maks.	

## SİSTEM BİLGİSİ

Sistem Yapısı	Kaplama sistemi	Ürün	Sarfiyat
	Beton yapılar için sistem	1-2 x Sika® Primer EP-20 TR hafifçe kuvars kumu ile köreltilir, 0.4-0.7 mm veya Sika® Concrete Primer 1 x Sikalastic®-835 I	~ 0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup> her kat için ~ 1.0 kg/m <sup>2</sup> ~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Karbon çelik yapılar için sistem	1 x Sikalastic® Metal Primer hafifçe kuvars kumu ile köreltilir, 0.4-0.7 mm 1 x Sikalastic®-835 I	~ 0.35 kg/m <sup>2</sup> her kat için ~ 1.0 kg/m <sup>2</sup> ~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm

Bu rakamlar teorik değerlerdir ve yüzey durumuna, profiline, düzeyine ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir. Tasarım sırasında Sikalastic®-835 I'in kalınlığı dikkate alınarak değerlendirilmelidir: kullanım amacı, gerilme seviyesi ve beklenen dayanıklılık.

## UYGULAMA BİLGİSİ

Dış Ortam Hava Sıcaklığı	-15°C min. / +70°C maks.
Bağlı Nem	85% U.R. maks.
Yüzey Sıcaklığı	-15°C min. / +70°C maks.
Çiğ Noktası	Yoğuşmaya dikkat edin! Yüzeydeki yoğuşma riskini azaltmak için alt tabaka sıcaklığı çiğ noktası noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Yüzey Nem İçeriği	≤ 4 % pbw rutubet oranı Test yöntemi: Sika®-Tramex meter, CM – ölçümü veya Oven-dry-method. ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır (polietilen örtü testi)
-------------------	--

Katlararası Bekleme Süresi	Sika® Concrete Primer üzerine Sikalastic®-835 I uygulamadan önce:		
	<b>Yüzey sıcaklığı</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+10°C	2h	4h
	+23°C	1h	4h
+30°C	1h	4h	
Sika® Primer EP-20 TR üzerine Sikalastic®-835 I uygulamadan önce:	<b>Yüzey sıcaklığı</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+10°C	24h	36h
	+23°C	12h	36h
	+30°C	8h	36h
Sikalastic®-835 I üzerine Sikalastic®-835 I uygulanmadan önce:	<b>Yüzey sıcaklığı</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+10°C	10 s	7h
	+23°C	10 s	6h
	+30°C	10 s	5h

Not: Zamanlar yaklaşıktır ve yüzey koşullarından ve değişen ortam koşullarından etkilenecektir.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY HAZIRLIĞI

#### Yüzey kalitesi

- Beton yüzeyler gerekli dayanımı (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) ile çekme dayanımı (1.5 N/mm<sup>2</sup>) sağlamalıdır.
- Yüzeyler sağlam, temiz, kuru ve kir, yağ, gres vb serbest parçalardan arındırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda test yapılmalıdır.
- Bitümlü membranlar sürekli ve alt yüzeye tamamen yapışmış olmalıdır.

Yüzey hazırlığı yöntemi yüzey tipine, durumuna ve maruz kaldığı etkiye göre değişiklik gösterebilir.

Her zaman astarlanması gereken yüzeyler:

- çimento esaslı yüzeyler (beton, şap, harç, alçı vb.) ve tuğla
- seramik
- metal

**Yüzey hazırlığı** hazırlık yöntemi olarak, alt yüzeyin malzeme ve durumuna göre ayrıca özellikle beklenen etki düzeyine göre seçilir.

Aşağıdaki alt yüzeyler her zaman bir astar gerektirir:

- Çimentolu yüzeyler (beton, şap, harçlar) ve tuğlalar
- Seramik
- Metal yüzeyler

#### Çimentolu yüzey, tuğla ve seramik

Çimento şerbetinden, gevşek ve gevrek malzemeleri kaldırmak ve açık dokulu bir yüzey elde etmek için çimentolu yüzeyler, tuğlalar ve seramikler mekanik olarak aşındırıcı temizleme veya kazıyıcı ekipman kullanılarak hazırlanmalıdır.

Zayıf malzeme çıkarılmalı ve hava boşlukları gibi yüzey hataları tamamen düzeltilmelidir. Altyüzeyin onarımı, hava delikleri / boşlukların doldurulması ve yüzey seviyesinin Sikafloor®, SikaDur® ve SikaGard® serisinden uygun ürünler kullanılarak yapılması gerekmektedir. Yüksek çıkıntı olmadan düzgün bir yüzey elde etmek için yüzey düzleştirilmelidir.

Ürün vakumlu ekipmanlar ile uygulamadan önce tüm toz, gevşek ve gevrek malzeme tüm yüzeylerden tamamen çıkarılmalıdır.

Yüzey, Sikalastic®-835 I uygulanmadan önce Sika®Concrete Primer veya Sika®Primer EP-20 TR (0.4-0.7 mm kuvars kumu ile hafifçe köreltilerek.) ile astarlanmalıdır.

#### Metal

Metal yüzeyler Sa 2 ½ (ISO 8501-1) veya SSPC-SP 10 kalitesinde kumlanmalıdır. Yüzey yapışmayı engelleyecek etkilerden korunmalıdır. Su jetleriyle temizlenmelidir. Yüzey hazır olduğunda Sikalastic®-835 I uygulamasından önce Sikalastic® Metal Primer ile astarlanır.

#### Bitümlü Membran

Birümlü membrandaki çatlak veya hasar uygun ürünler (köpük, poliüretan sızdırmaz ürünler veya yapışan membran/ bant vb) ile onarılmalıdır. Daha sonra yüzey, yüksek basınçlı su jeti ile iyice temizlenmelidir. Yüzey kuruduktan sonra gerekli astar uygulanabilir.

### UYGULAMA

İki bileşenli, ısıtılmış, yüksek basınçlı, orantılı sprey ekipmanı kullanarak uygulayın. Kullanılan oranlama ekipmanı, uygun hortum uzunluğu için tutarlı bir şekilde doğru basınç ve ısı sağlayabilmelidir.

Her iki bileşen de hem varil hem de hortumda +60 ÷ +80°C'ye kadar ısıtılmalıdır. Devir daim sistemi ön varil ısıtma sırasında aktive edilmelidir.

Doğru karıştırma oranı: 1: 1 hacimce. Karıştırma ve dozajın doğruluğu ekipmanla düzenli olarak kontrol edilmelidir.

Homojen bir karışım ve renk elde edilene kadar düşük hızlı karıştırıcı kullanarak Sikalastic®-835 I A bileşeni iyice karıştırılır.

B bileşeni (izosiyanat) için, bu bileşeni nemden korumak için uygun bir kurutucu filtre kullanılması önerilir. Dikkat: gözenekli yüzeyler üzerinde, ürünün yüzeyindeki boşlukları önlemek için yüzey gözenekliliği doldurulan kadar farklı astar katlarının uygulanması tavsiye edilir. Astarı temiz ve kuru kuvars kumu, 0.4 - 0.7 mm ile hafifçe yayın. Astarı köreltmeyin.

Dinamik derzleri, bağlantıları ve çatlakları kapatmak için uygun güçlendirme sistemleri uygulayın. Daha detaylı bilgi için Teknik Servisimizle irtibata geçiniz.

### SINIRLAMALAR

- Bu ürün sadece tecrübeli profesyoneller tarafından uygulanır.
- Makine ile uygulamalarda sağlık & güvenlik önlemleri alınması zorunludur. Daha detaylı bilgi için güvenlik bilgi föyünü inceleyiniz.
- Uygulamada iki bileşenli, ısı verebilen, yüksek basınçlı, oranlandırabilen makine kullanılmalıdır.
- Direkt UV-etkisine maruz kaldığında Sikalastic®-835 I renklerinde bozulma ve tebeşirlenme olabilir.
- Sikalastic®-835 I FPO ve plastikleştirilmiş PVC üzerine uygulanmaz.
- Çalışan klima ünitesine yakın alanlarda uygulama yapmayınız.
- Uçucu bitümlü malzemeler kaplamayı lekeleyebilir. Yüzeye göre uygun astarı kullanınız.

### 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 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 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®-835 I

Temmuz 2019, Versiyon 02.02

020915601000000002

Sikalastic-835I-tr-TR-(07-2019)-2-2.pdf