

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sikaflex®-291i

## MARİN UYGULAMALARI İÇİN ÇOK AMAÇLI YAPIŞTIRICI VE SIZDIRMAZLIK MASTİĞİ

## ÖZGÜN ÜRÜN BİLGİSİ (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

|  |                             |                                 |
|--|-----------------------------|---------------------------------|
| Kimyasal yapısı                        |                             | 1-bileşenli poliüretan          |
| Renk (CQP001-1)                        |                             | Siyah, beyaz                    |
| Kürlenme mekanizması                   |                             | Nem ile kürlenir                |
| Yoğunluk (kürlenmemiş)                 | reng'e göre değişir         | 1.3 kg/l                        |
| Sarkma direnci                         |                             | İyi                             |
| Uygulama sıcaklığı                     | ortam                       | 10 – 40 °C                      |
| Kabuk bağlama süresi (CQP019-1)        |                             | 60 dakika <sup>A</sup>          |
| Açık kalma zamanı (CQP526-1)           |                             | 45 dakika <sup>A</sup>          |
| Kürlenme hızı (CQP049-1)               |                             | (bakınız şekil 1)               |
| Hacimsel küçülme (CQP014-1)            |                             | % 2                             |
| Shore A sertliği (CQP023-1 / ISO 868)  |                             | 40                              |
| Çekme mukavemeti (CQP036-1 / ISO 37)   |                             | 1.8 MPa                         |
| Kopma anında uzama (CQP036-1 / ISO 37) |                             | % 700                           |
| Yırtılma direnci (CQP045-1 / ISO 34)   |                             | 7 N/mm                          |
| Servis sıcaklığı (CQP513-1)            | sürekli<br>4 saat<br>1 saat | -50 – 90 °C<br>120 °C<br>140 °C |
| Raf ömrü (CQP016-1)                    |                             | 12 ay <sup>B</sup>              |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % b.n.<sup>B</sup>) 25 °C altında depolama

## ÜRÜN TANIMI

Sikaflex®-291i, marin sektörü için özel olarak geliştirilmiş, atmosferik nem ile kürlenene, sarkma yapmayan 1-bileşenli poliüretan sızdırmazlık mastiğidir.

Sikaflex®-291i, International Maritime Organisation (IMO) tarafından belirlenen düşük alev yayılımını gerekliliğini karşılar.

## ÜRÜN AVANTAJLARI

- Wheelmark onaylıdır
- 1-bileşenli formülasyon
- Son derece elastiktir
- Kokusu azdır
- Korozif değildir
- Boyanabilir
- Birçok farklı marin yüzeyine iyi yapışır
- Solvent içermez
- Çok düşük VOC
- Düşük izosiyanat içeriği

## UYGULAMA ALANLARI

Sikaflex®-291i, marin uygulamalarında kullanılan çok amaçlı bir üründür. Elastik, titreşime dayanıklı birleşim derzleri yapmak için uygundur ve çeşitli iç mekan sızdırmazlık uygulamaları için de kullanılabilir. Sikaflex®-291i ahşap, metal, metal astar ve boya kaplamaları (2-K sistemleri), seramik malzemeler ve plastikler (GRP, vb.) gibi marin uygulamalarında yaygın olarak kullanılan malzemelere oldukça iyi yapışır. Stres çatlamasına (örneğin PMMA, PC, vb.) eğilimli plastik yüzeylerde Sikaflex®-291i kullanılmamalıdır.

Bu ürün sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur. Ürünün yapışma performansı ve yüzeye uyumu için gerçek yüzey ve şartlarda test edilmesi gerekmektedir.

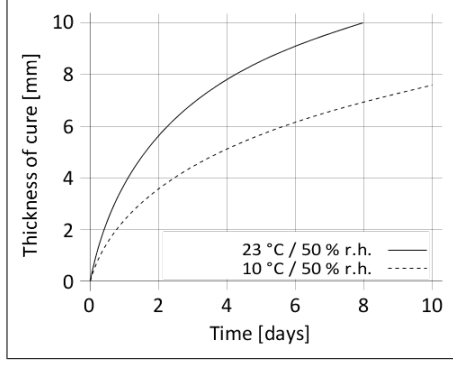
## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikaflex®-291i

Versiyon 02.01 (09 - 2018), tr\_TR  
012001202914001100

## KÜRLENME MEKANİZMASI

Sikaflex®-291i, atmosferik nem ile reaksiyona girerek kürlenir. Düşük sıcaklıklarda havanın nem içeriği genellikle daha düşüktür ve kürlenme reaksiyonu biraz daha yavaş gerçekleşir (bakınız şekil 1).



Şekil 1: Sikaflex®-291i için kürlenme hızı

## KİMYASAL DİRENÇİ

Sikaflex®-291i genellikle tatlı suya, deniz suyu-na, seyreltilmiş asitlere ve seyreltilmiş kostik çözeltilere karşı dirençlidir; yakıtlara, mineral yağlara, bitkisel ve hayvansal katı ve sıvı yağlara geçici olarak dayanıklı; organik asitlere, glikolik alkolle, konsantre mineral asitlere ve kostik çözeltilere veya solventlere karşı dayanıklı değildir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyler temiz ve kuru, toz, kir ve yağdan arındırılmış olmalıdır.

Yüzey hazırlığı, yüzeylerin spesifik yapısına bağlıdır ve uzun ömürlü bir yapışma için çok önemlidir. Yüzey hazırlığı için öneriler, uygun Sika® Yüzey Hazırlık Tablosu 'nun güncel basısında bulunabilir. Bu öneriler deneyime dayanır ve orijinal yüzeyler üzerinde yapılan testlerle doğrulanması gerekir.

### Uygulama

Sikaflex®-291i 5 °C ve 40 °C arasında uygulanabilir, ancak reaktivite ve uygulama özelliklerinde değişiklikler dikkate alınmalıdır. Yüzey ve sızdırmazlık mastiği için optimum sıcaklık 15 °C ve 25 °C arasındadır.

Sikaflex®-291i manuel, pnömatik veya elektrik tahrikli pistonlu tabancalar ile uygulanabilir.

## Düzeltilme ve sonkat

Şekil verme ve yüzey düzeltme işlemleri, sızdırmazlık mastiğinin kabuk oluşturma süresi içinde yapılmalıdır. Sika® Tooling Agent N kullanılması önerilir. Diğer yüzey düzeltme maddeleri kullanımdan önce uygunluk ve uyumluluk açısından test edilmelidir.

## Yüzeyden Temizleme

Kürlenmemiş Sikaflex®-291i, Sika® Remover-208 veya başka bir uygun solvent ile alet ve ekipmanlardan çıkarılabilir. Külendikten sonra, malzeme sadece mekanik olarak temizlenebilir. Maruz kalan eller ve açtıkları cildi derhal Sika® Cleaner-350H gibi el temizleyici mendil veya uygun bir endüstriyel el temizleyici ile temizleyiniz ve su ile yıkayınız. Ciltte solvent kullanmayınız!

## Boyanabilme

Sikaflex®-291i, kabuk oluştuktan sonra boyanabilir. Boya işlemi öncesinde derz yüzeyine Sika® Aktivator-100 veya Sika® Aktivator-205 uygulanmasıyla boyama iyileştirilebilir. Boya bir fırın işlemi gerektiriyorsa (> 80 °C), en iyi performans, sızdırmazlık mastiğinin tamamen kürlenmesini bekleyerek elde edilir. Tüm boyalar, üretim koşullarında ön denemeler yapılarak test edilmelidir.

Boyaların elastikiyeti genellikle sızdırmazlık mastiklerinden daha düşüktür. Bu, birleşim bölgesindeki boyanın çatlamasına neden olabilir.

## EK BİLGİLER

Burada verilen bilgiler sadece genel rehberlik için sunulmaktadır. Spesifik uygulamalara dair tavsiyeler Sika Endüstri Teknik Departmanından talep edilebilir.

Aşağıdaki dökümanların kopyaları istek üzerine sağlanabilir:

- Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
- Sika Yüzey Hazırlık Tablosu Marine Uygulamaları için
- Genel Kurallar Sikaflex® ve SikaTack® ürünleri ile Yapıştırma ve Sızdırmazlık

## AMBALAJ BİLGİLERİ

|            |                  |
|------------|------------------|
| Mini Sosis | 70 ml            |
| Kartuş     | 300 ml           |
| Sosis      | 400 ml<br>600 ml |

## TEMEL ÜRÜN BİLGİSİ

Bu teknik bilgi föyündeki tüm bilgiler laboratuvar testlerinden elde edilen sonuçlara göre verilmiştir. Kontrolümüz dışında oluşan durumlarda, verilen gerçek değerlerde sapma görülebilir.

## SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

Ürünün taşınması, stoklanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgiler ve tavsiyeler Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda ayrıca ürüne ait fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlik bilgileri de yer almaktadır.

## SORUMLULUK REDDİ

Sika ürünlerine ve son kullanım yerlerine ait bilgiler, uygulama ile ilgili tavsiyeler ürünler düzgün koşullarda saklandığında, normal şartlar altında ve Sika'nın önerileri doğrultusunda uygulandığı takdirde Sika'nın güncel bilgi ve deneyimine dayanmaktadır. Belirli bir uygulama için Sika tarafından test edilerek önerilen bir ürün / sistem malzeme, yüzey ve üretim koşullarındaki farklılıklar ve değişkenlikler sebebiyle garanti kapsamına girmez. Ürünün kullanıcıları ürünü kullanmadan önce test yapılmalıdır. Sika ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Tüm siparişler Sika satış ve dağıtım koşullarına göre kabul edilir. Kullanıcılar ihtiyaç duyduklarında ürüne ait en güncel Teknik Bilgi Föyüne başvurmalıdırlar. İstek üzerine Teknik Bilgi Föylerinin en güncel hali istek üzerine Sika tarafından verilecektir.

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikaflex®-291i  
Versiyon 02.01 (09 - 2018), tr\_TR  
012001202914001100

## Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

Endüstri Hedef Pazarı  
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
Alsancak Sokak No:5 34956  
Tuzla / İstanbul / Türkiye  
Tel +90 216 581 06 00  
Fax +90 216 394 85 20

