

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sikaflex®-591

Çok amaçlı yapıştırıcı sızdırmazlık maddesi, yüksek renk kararlılığı ve küf direnci

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

Kimyasal yapısı	Silan Sonlu Polimer (STP)
Renk (CQP001-1)	Beyaz, Siyah, Gri, Kahverengi
Kürlenme mekanizması	Nem ile kürlenme
Yoğunluk (kürlenmemiş)	1.5 kg/l
Sarkma direnci	Çok iyi
Uygulama sıcaklığı	ortam 5 – 40 °C
Kabuk bağlama süresi (CQP019-1)	35 dakika <sup>A</sup>
Açık kalma zamanı (CQP526-1)	20 dakika <sup>A</sup>
Kürlenme hızı (CQP049-1)	(bakınız Şekil 1)
Hacimsel küçülme (CQP014-1)	1 %
Shore A sertliği (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Çekme mukavemeti (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Kopma anında uzama (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Yırtılma direnci (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Servis sıcaklığı (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Raf ömrü	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®-591 denizcilik sektöründe iç ve dış sızdırmazlık uygulamaları için uygun, yüksek renk kararlılığına ve küf direncine sahip çok amaçlı bir yapıştırıcı sızdırmazlık maddesidir. Sikaflex®-591 atmosferik neme maruz kaldığında kürleşen elastik 1 bileşenli Silan Sonlandırılmış Polimer (STP) yapıştırıcı sızdırmazlık maddesidir.

## ÜRÜN AVANTAJLARI

- Çok yüksek renk kararlılığı ve küf direnci: Zorlu deniz koşullarına dayanıklıdır
- İç ve dış mekanlar için çok yönlü: hava koşullarına dayanıklılık çok iyi
- Hızlı ve verimli iş akışı: Minimum yüzey hazırlığıyla çoğu yüzeye iyi yapışma
- Sağlığa duyarlı formül: Çözücü, izosiyanat, ftalat ve PVC içermez
- Su hattının üstü ve altı: Teknelerde su hattının altı uygulamaları için uygundur

## UYGULAMA ALANLARI

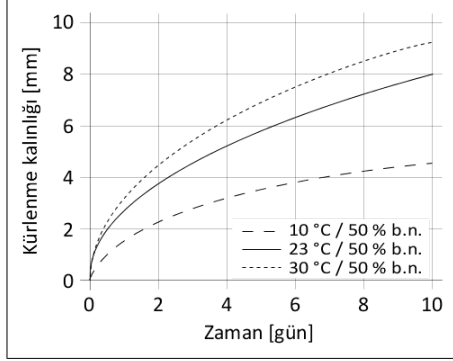
Sikaflex®-591 denizcilik endüstrisinde yaygın olarak kullanılan yüzeylerle uyumludur. Uygun yüzey malzemeleri arasında metaller, özellikle alüminyum, metal astarlar, boya kaplamaları, sac çelik, seramik malzemeler ve bazı plastikler bulunur. Minimum ön işleme çok çeşitli yüzeylere iyi yapışır. Gerçek yüzeyler ve koşullar altında yapışma ve malzeme uyumluluğunun sağlanması için testler yapılmalıdır.

## APPROVAL / CERTIFICATES

- IMO Res. MSC.307(88) – 2010 FTP Kodu Ek 1, Kısım 5'e göre test edilmiş ve Ek 2, Madde 2.2 ve 2.3 ile uyumludur.

## KÜRLENME MEKANİZMASI

Sikaflex®-591 atmosfer nemi ile reaksiyona girerek kürlenir. Düşük sıcaklıklarda, havadaki su içeriği genellikle daha düşüktür ve kürlenme reaksiyonu biraz daha yavaş ilerler (bkz. diyagram 1).



Şekil 1: Kürlenme hızı Sikaflex®-591

## KİMYASAL DİRENCİ

Sikaflex®-591 genel olarak tatlı suya, deniz suyu, seyreltilmiş asitlere ve seyreltilmiş kostik çözeltilere dayanıklıdır; yakıtlara, mineral yağlara, bitkisel ve hayvansal yağlara ve yağlara geçici olarak dayanıklıdır; organik asitlere, glolik alkol, konsantre mineral asitlere ve kostik çözeltilere veya çözücülere dayanıklı değildir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyler temiz, kuru ve yağ, gres ve tozdan arındırılmış olmalıdır.

Yüzey hazırlığı, yüzeylerin özelliklerine bağlıdır ve uzun süreli bir yapışma için çok önemlidir. Yüzey hazırlığı önerileri, ilgili Sika® Ön İşlem Tablosu'nun güncel baskısında bulunabilir. Bu önerilerin deneyime dayalı olduğunu ve her durumda orijinal yüzeyler üzerinde yapılan testlerle doğrulanması gerektiğini unutmayın.

## Uygulama

Sikaflex®-591 5 °C ile 40 °C arasında uygulanabilir, ancak reaktivite ve uygulama özelliklerindeki değişiklikler dikkate alınmalıdır. Yüzey ve sızdırmazlık malzemesi için optimum sıcaklık 15 °C ile 25 °C arasındadır.

Ürün el, pnömatik veya şarjlı tabancalarla uygulanabilir.

Sikaflex®-591'in poliüretanla temas etme ihtimali varsa, bu ürünlerin kürlendiğinden emin olun veya sızdırmazlık işleminden önce en az 24 saat bekleyin.

## Düzeltilme ve sonkat

Şekil verme ve yüzey düzeltme işlemleri, mastiğin 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®-591 Sika® Remover-208 veya başka bir uygun solvent ile alet ve ekipmanlardan çıkarılabilir. Kürlendikten sonra, malzeme sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Maruz kalan eller ve açığı cildi derhal Sika®Cleaner-350H gibi el temizleyici mendil veya uygun bir endüstriyel el temizleyici ile temizleyiniz ve su ile yıkayınız.

Ciltte solvent kullanmayınız!

## Uygulama Sınırları

Açık renklerdeki Sikaflex®-591 tik ağacıyla temas ettiğinde renk değiştirebilir.

Stres çatlamasına eğilimli malzemelerde Sikaflex®-591 kullanmadan önce üreticinin tavsiyesini alın ve orijinal yüzeylerde testler yapın.

## 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
  - Uygulama Kılavuzu
  - 1-bileşenli Sikaflex® ile Sızdırmazlık ve Yapıştırma
  - Sika® Yüzey Hazırlık Tablosu
- Marin Uygulamalarında Sızdırmazlık ve Yapıştırma

## AMBALAJ BİLGİLERİ

Mini sosis	70 ml
Kartuş	300 ml
Sosis	400 ml 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 uygulamaya için Sika tarafından test edilerek önerilen bir ürün / sistem malzeme, yüzey ve üretim koşullarındaki farklılıklar ve değişkenlikler sebebiyle garanti kapsamına girmez. Ürünün kullanıcısı 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®-591

Versiyon 04.01 (10 - 2025), tr\_TR  
012201205914001000

## 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

