

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sikasil®-670 Fire

### Yangına Dayanıklı Derz Dolgu MASTIĞI

#### AÇIKLAMA

Sikasil®-670 Fire; yangına dayanıklı, tek bileşenli, nem ile kürlenene, düşük modüllü elastik derz dolgu malzemesidir.

#### KULLANIM

Sikasil®-670 Fire; yangına dayanıklı, emici veya emici olmayan yüzeylerdeki, hareket derzleri veya birleşim derzleri için tasarlanmıştır.

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- EN 1366-4'e göre 4 saate kadar yangın dayanımı
- Hava koşullarına dayanıklıdır.
- Hareket kapasitesi  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Düzeltilmesi kolay, işlenebilirliği yüksektir.
- Birçok farklı yüzeye iyi yapışma sağlar
- Nötr kürlenene

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Nötr kürlenene silikon
Ambalaj	600 ml sosis, 20 sosis/koli 300 ml kartuş, 12 kartuş/koli
Renk	Beyaz, gri, siyah
Raf Ömrü	Sikasil®-670 Fire; hasar görmemiş, orjinal, açılmamış ambalajda ve depolama koşullarına uyulduğu takdirde üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.
Depolama Koşulları	Sikasil®-670 Fire; kuru şartlarda, direk güneş ışığından ve dondan koruyarak ve +5 °C ile +25 °C arasında depolanmalıdır.
Yoğunluk	~1.35 kg/l (ISO 1183-1)

#### TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	~20 (28 gün sonra) (ISO 868)
------------------	------------------------------

<b>Secant Tensile Modulus</b>	~0.30 N/mm <sup>2</sup> 100 % uzamada (23 °C) ~0.50 N/mm <sup>2</sup> 100 % uzamada (-20 °C)	(ISO 8339)
<b>Kopmada Uzama</b>	~650 %	(ISO 37)
<b>Elastik Geri Dönme</b>	~70 %	(ISO 7389)
<b>Yırtık yayılma dayanımı</b>	~4.0 N/mm	(ISO 34)
<b>Hareket Kapasitesi</b>	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Servis Sıcaklığı</b>	-40 °C min. / +150 °C max.	

#### Derz Dizaynı

Derz genişliği, mastiğin hareket kapasitesine uygun olacak şekilde tasarlanmalıdır. Genel olarak, derz genişliği  $\geq 10$  mm ve  $\leq 40$  mm olmalıdır. Genişlik: derinlik oranı olarak da 2:1 sağlanmalıdır. (özel durumlar için tabloyu inceleyiniz).

#### Beton elemanlar için standart derz genişlikleri:

Derz uzunluğu [m]	Min.derz genişliği [mm]	Min. derz derinliği [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

İmalat bittikten sonra yapılacak değişiklikler genellikle ekonomik olmayacağından, tüm derzler imalattan önce ilgili standartlara uygun olarak boyutlandırılmalı ve tasarlanmalıdır. Gereken derz genişliği hesaplanırken dikkate alınması gereken parametreler, derz dolgu mastiğinin teknik özellikleri, yapıştığı inşaat malzemelerinin teknik özellikleri, yapının ve derzin maruz kalacağı etkenler, derzin yapım methodu ve boyutlarıdır.

Daha geniş derzler için Teknik Servis Departmanı ile görüşünüz.

## UYGULAMA BİLGİSİ

<b>Sarfıyat</b>	<b>Derz genişliği [mm]</b>	<b>Derz derinliği [mm]</b>	<b>Derz uzunluğu [m] her 600 ml sosis</b>
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3
<b>Dolgu Materyali</b>	Polietilen köpükten derz dolgu fitilleri kullanılmalıdır.		
<b>Sarkma</b>	~2 mm (20 mm profil, 50 °C)		(ISO 7390)
<b>Dış Ortam Hava Sıcaklığı</b>	+5 °C min. / +40 °C max.		
<b>Yüzey Sıcaklığı</b>	+5 °C min. / +40 °C max., çığ noktasından en az 3 °C üzerinde olmalıdır.		
<b>Kürlenme Oranı</b>	~2 mm/24 saat (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 049-2)
<b>Kabuklaşma Süresi</b>	~25 dakika (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)
<b>Şekillendirme Süresi</b>	~20 dakika (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-2)

# UYGULAMA TALİMATLARI

## YÜZEY HAZIRLIĞI

Temiz, kuru, yağ ve gres içermeyen, toz ve gevşek parçacıklar olmayan, homojen bir yüzey olmalıdır. Sikasil®-670 Fire, astar ve/veya aktivatör olmadan da yüzeye yapışır.

## UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Sikasil®-670 Fire ürünü kullanıma hazırdır. Uygun derz ve yüzey hazırlığından sonra gereken derz dolgu fitilini yerleştiriniz ve gerekiyorsa astar uygulamasını yapınız. Kartuşu/sosisi uygun tabanca içine koyunuz ve Sikasil®-670 Fire ürünü derz yanaklarına tam olarak temas ettiğinden emin olarak yavaşça sıkınız. Derzi içinde hava boşluğu bırakmadan doldurunuz. Sızdırmazlığı sağlamak için Sikasil®-670 Fire ürününün derz yanaklarına yapıştığından emin olunuz. Keskin kenar çizgileri veya çok temiz derz kenarları istendiğinde maskeleme bandı kullanılmalıdır. Maskeleme bandı, mastik henüz yumuşak iken çıkarılmalıdır. Solvent içeren düzeltme sıvısı kullanmayınız.

## EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını, kullanımdan hemen sonra Sika® Remover-208 ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve kürünü tamamlamış malzeme sadece mekanik yöntemlerle temizlenebilir. Vücut ve deri temizliği için Sika® Cleaning Wipes-100 kullanınız.

## İLAVE DOKÜMANLAR

- Güvenlik Bilgi Föyü (SDS)
- EN 13501-2 sınıflandırma raporu
- ETAG 026 değerlendirme raporu
- Sika Yangın Koruması Çözümleri Broşürü

## SINIRLAMALAR

- Sikasil®-670 Fire üzeri boyanamaz.
- Kimyasallara, yüksek sıcaklıklara ve UV ışınlarına maruz kalma sonucu (özellikle beyaz renkli mastiklerde) renk değişimleri olabilir. Fakat renkte oluşan bu değişim, ürünün teknik performansını ve dayanıklılığını olumsuz yönde etkilemeyecektir.
- Sikasil®-670 Fire ürünü doğaltaş üzerinde kullanmayınız.
- Sikasil®-670 Fire ürünü bitümlü yüzeylerde, doğal kauçuk, EPDM esaslı kauçuklar ile yağ, yumuşatıcı, plasticiser veya solvent kusarak mastiğe zarar verebilecek yapı malzemeleri ile kullanmayınız.
- Sikasil®-670 Fire ürünü yüzme havuzu içinde ve etrafında kullanmayınız
- Sikasil®-670 Fire ürünü su basıncına maruz kalacak alanlarda kullanmayınız. Yüksek basınçlı su altında kalacak uygulamalar için kullanmayınız.
- Sikasil®-670 Fire ürünü kürlenme engelleyebilecek alkol içeren ürünlere maruz bırakmayınız.

## ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI



### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikasil®-670 Fire

Ocak 2019, Versiyon 04.01

02051503000000012

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) başvurmalısınız.

## 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.