

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## SikaSwell® S-2

### Hidrofilik şişebilen derz dolgu mastiği

#### AÇIKLAMA

SikaSwell® S-2, beton yapılarıdaki her türlü inşaat derzlerini ve geçişleri yalıtım için suyla temas ettiğinde şişen, 1 bileşenli poliüretan hidrofilik bir dolgu mastiğidir.

SikaSwell® A ve SikaSwell® P profillerini yapıya yapıştırmak için kullanılır.

#### KULLANIM

Ekyeri sızdırmazlık:

- İnşaat derzleri
- Duvarlardan ve döşeme plakalarından boru ve çelik geçişleri
- Her türlü geçiş ve inşaat derzlerinin çevresinde
- Kablo kanallarında

Şişebilen profillerin sabitlenmesi / yapıştırılması:

- SikaSwell® A Profilleri
- SikaSwell® P Profilleri

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- 1 bileşenli, kolay ve hızlı uygulanır
- Son derece ekonomik derz sızdırmazlık çözümü
- Derzler ve detaylar için çok yönlü çözüm
- Optimize edilmiş genişleme oranı
- Kalıcı olarak suya dayanıklı (ıslak ve kuru döngüler))
- Çeşitli yüzeylere iyi yapışma
- SikaSwell® A-2010 ile BBA sistem onayları

#### ÇEVRESEL BİLGİLER

- LEED v2009 IEQc 4.1 Düşük Yayan Malzemeler-Yapıştırıcılar ve Mastikler ile uyumludur (VOC içeriği gereksinimi: < 420g/l daha az su)

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	1 bileşenli poliüretan, nemle kürlenmiş	
Ambalaj	300 ml kartuş	12 kartuş / kutu
	600 ml unipac	20 unipac / kutu
Ambalaj varyasyonları için mevcut fiyat listesine bakın		
Görünüm / Renk	Oksit kırmızı	
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 9 ay	
Depolama Koşulları	Ürün, orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru koşullarda +5 °C ile +25 °C arasındaki sıcaklıklarda saklanmalıdır. Her zaman ambalaja bakın.	
Yoğunluk	1.24 kg/l (+23 °C'de)	(ISO 2811)

## TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	30–50, şişmemiş (7 gün / +23 °C / 50 % r.h.)	(EN ISO 868)		
Hacim Değişimi	<b>Zaman</b>	<b>Demineralize su</b>	<b>5 % tuzlu su</b>	(EN 14498)
	1 gün	~25 %	~8 %	
	7 gün	~100 %	~25 %	
	30 gün	~200 %	~50 %	
Not: Tamamen kuru haldeyken Ürün orijinal boyutlarına küçülür. Ürün daha sonra suyla daha fazla temas ettiğinde tekrar genişler.				
Genleşme Basıncı	Malzeme tarafından geliştirilen basınç, beton kalitesi, boşluklar, boşluklar ve diğer zayıflıklardan etkilenen çevreleyen beton yapının sertliğine bağlıdır. İdeal bir beton yapıda malzeme, > 10 bar'a kadar şişme basıncı geliştirebilir.			
Servis Sıcaklığı	Minimum	-20 °C		
	Maksimum	+50 °C		

## SİSTEM BİLGİSİ

Sistem Yapısı	Tek başına çözüm:	
	Mastik	SikaSwell® S-2
	SikaSwell® profil ile:	
	Yapıştırıcı	SikaSwell® S-2
	Genleşen profil	SikaSwell® A veya SikaSwell® P

## UYGULAMA BİLGİSİ

Sarkma	< 2 mm (+23 °C / 50 % r.h.)	(ISO 7390)	
Sarfiyat	<b>Üçgen bölümün boyutu</b>	<b>300 ml kartuş</b>	<b>600 ml unipac</b>
	12 mm	4.1 m	8.2 m
	15 mm	3.1 m	6.2 m
	20 mm	1.8 m	3.6 m
Tüketim, alt tabakanın pürüzlülüğüne ve emiciliğine bağlıdır. Not: Bu rakamlar teoriktir ve yüzey gözenekliliği, yüzey profili, seviye farklılıkları, fire veya diğer değişiklikler nedeniyle herhangi bir ilave malzemeye izin vermez. Belirli yüzey koşulları ve önerilen uygulama ekipmanı için tam tüketimi hesaplamak için ürünü bir test alanına uygulayın.			
Yüzey Nem İçeriği	Kuru veya mat nemli. Durgun su bulunan inşaat derzlerinde uygulamayınız.		
Kürlenme Oranı	1 gün (+23 °C / 50 % r.h.)	~2.0 mm	(CQP049-2)
	10 gün (+23 °C / 50 % r.h.)	~10.0 mm	
Kabuklaşma Süresi	60 dakika (+23 °C / 50 % r.h.)	(EN 15651-1)	
	SikaSwell® profillerini maksimum 30 dakika içinde SikaSwell® S-2 üzerine yerleştirin.		

Ürün Sıcaklığı	Minimum	+5 °C
	Maksimum	+35 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	Minimum	+5 °C
	Maksimum	+35 °C
Yüzey Sıcaklığı	Minimum	+5 °C
	Maksimum	+35 °C

## 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.

## SINIRLAMALAR

- Hareket derzleri için SikaSwell® S-2 kullanmayın
- SikaSwell® S-2 suyla temas ederse genişler. Bu anlık değildir ve birkaç saat sürer.
- 2 bar'a kadar su basınçlarına karşı sızdırmazlık için SikaSwell® S-2 önerilir. 2 bar'dan daha yüksek basınçlar için alternatif veya tamamlayıcı Sika Derz Sızdırmazlık Çözümleri kullanın veya daha fazla bilgi için Sika Teknik Servisi ile iletişime geçin.

## 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

### YÜZEY KALİTESİ

Yüzey sağlam, temiz, kuru veya mat nemli olmalı ve dolgu macununun yapışmasını bozabilecek tüm yüzey kirleticilerinden arındırılmış olmalıdır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

#### MEVCUT BETON

Pürüzlü yüzeyler sızıntıya karşı hassastır. Yüzey pürüzlülüğü SikaSwell® S-2 ile tesviye edilemiyorsa, pürüzlülüğün giderilmesi gerekir. SikaSwell® S-2 ve SikaSwell® A profili veya SikaSwell® P profili uygulanmadan önce uygun bir Sika tesviye harcı veya mekanik işlem kullanın.

#### YENİ DÖKÜM BETON

Taze dökülmüş betonda SikaSwell® S-2' nin yerleştirileceği bölge tahta parçası ile düzeltililebilir.

### UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

#### ÖNEMLİ

##### Asgari beton kaplama

Ürün, beton yapının ortasına yerleştirilmelidir. Her iki taraftaki dolgu macunu için minimum kaplama 8 cm (betonarme) veya 15 cm (betonarmesiz beton) olmalıdır.

#### ÖNEMLİ

##### İyi sıkıştırma sağlama

Yerleştirme sırasında, boşluklar veya petekler olmadan iyi bir yoğun beton elde etmek için taze betonu SikaSwell®'in etrafına sıkıştırın

#### SIKASWELL® PROFİLLİ SIKASWELL® S-2 MASTİK

- SikaSwell® S-2 yapıstırıcıyı dar bir yatakta (üçgen kesit boyutu ~12 mm) hazırlanan alt tabakaya uygulayın. Alt tabakanın pürüzlülüğünü düzeltmeye yetecek kadar malzemeyi çıkarın.
- SikaSwell® A profilini veya SikaSwell® P profilini yeni uygulanmış SikaSwell® S-2'ye sıkıca bastırın. Profiller en fazla 30 dakika içinde yerleştirilmelidir (+23 °C / %50 bağıl nemde).
- SikaSwell® S-2 ile hem SikaSwell® profili hem de alt tabaka arasında tam ve sürekli temasın sağlandığından emin olun.
- Betonu yerleştirmeden önce SikaSwell® S-2'nin 12 saat sertleşmesine izin verin. 50 cm'den büyük döküm yüksekliği için, SikaSwell® S-2 betonu yerleştirmeden önce en az 24 saat sertleşmelidir.
- Beton yerleştirilinceye kadar SikaSwell® S-2'yi suya (örneğin yağmura) karşı koruyun.
- Yerleştirme sırasında taze betonu SikaSwell® profilinin etrafına sıkıştırın.

#### TEK BAŞINA ÇÖZÜM OLARAK SIKASWELL® S-2 MASTİK

Yapı Kalınlığı	Üçgen bölümün boyutu
< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

1. SikaSwell® S-2'yi hazırlanan alt tabakaya üçgen bir şerit şeklinde uygulayın. Normal bir üçgen ekstrüzyon bölümü elde etmek için üçgen bir ağızlık kullanın ve ya ağızlığı kesin ve yukarıdaki tabloya göre SikaSwell® S-2'yi uygulayın.
2. SikaSwell® S-2 ile alt tabaka arasında tam ve sürekli temasın sağlandığından emin olun.
3. Betonun yerleştirmeden önce SikaSwell® S-2'nin en az 12 saat sertleşmesine izin verin. 50 cm'den büyük dökme yüksekliği için, SikaSwell® S-2 betonu yerleştirmeden önce en az 24 sertleşmelidir.
4. Beton yerleştirilinceye kadar SikaSwell® S-2'yi suya (örneğin yağmura) karşı koruyun.

### EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra Sika® Colma Cleaner ile temizleyin. Sertleşmiş malzeme sadece mekanik olarak 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 olun 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

SikaSwell® S-2

Aralık 2022, Versiyon 05.01  
020703300110000001