

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaSwell® S-2

Quellfähiger Dichtstoff auf Polyurethanbasis

### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, hydrophiler Polyurethan-Dichtstoff der bei Kontakt mit Wasser aufquillt, um alle Arten von Arbeitsfugen und Durchdringungen im Beton abzudichten.

### ANWENDUNG

#### Fugenabdichtung

- Arbeitsfugen
- Rohr- und Stahldurchführungen durch Wände und Bodenplatten
- Um alle Arten von Durchdringungen und Arbeitsfugen
- Arbeitsfugen in Kabelkanälen usw.

#### Befestigung/Kleben von quellfähigen Profilen

- SikaFuko® Swell 1, Sika® Injectoflex System Typ DI-1
- SikaSwell® A Profile
- SikaSwell® P Profile

### VORTEILE

- 1-komponentig, einfach und schnell anzuwenden
- Sehr wirtschaftliche Fugenabdichtungslösung im Vergleich zu anderen Systemen
- Vielseitige Lösung für Verbindungen und Details
- Optimierte Ausdehnungsrate, keine Beschädigung des Frischbetons
- Dauerhaft wasserbeständig (Nass- und Trockenzyklen)
- Gute Haftung auf verschiedenen Untergründen

### PRÜFZEUGNISSE

- British Board of Agrément (BBA), Hers (UK): Wasserdruckbeständigkeits- und Haltbarkeitstests, SikaSwell® S-2 - Prüfzeugnis Nr. 13/4994
- Vattenfall Research and Development AG, Älvkarleby (SE): Wasserdichtheit SikaSwell® S-2 - Prüfbericht Nr. 1278-10
- WISSBAU, Essen (DE): Dichtheitsprüfung Bauregelliste A, SikaSwell® S-2, - Prüfbericht Nr. 2017-313

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	1-komponentiges Polyurethan, feuchtigkeitshärtend	
<b>Lieferform</b>	Kartusche:	300 ml
	Karton:	12 Kartuschen
	Palette:	112 Karton
	Schlauchbeutel:	600 ml
	Karton:	20 Schlauchbeutel
	Palette:	48 Karton
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Oxydrot	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 9 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.	

Dichte	~ 1.24 kg/l	(+23 °C)	(ISO 2811)
--------	-------------	----------	------------

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	Ungequollen:	30 - 50 (7 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	(ISO 7619-1)
	Volumenänderung	1 Tag in Leitungswasser: < 25 % 7 Tage in Leitungswasser: < 100 %	(ISO 1817)

Das Quellverhalten in salzhaltigem Wasser wird reduziert und verzögert.

## ANWENDUNGSMETHODEN

Standvermögen	< 2 mm	(+23 °C, 50 % r.F.)	(ISO 7390)
Verbrauch	<b>Dreiecksraupe</b>	<b>300 ml Kartusche</b>	<b>600 ml Schlauchbeutel</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

Der Verbrauch ist abhängig von Rauigkeit und Saugfähigkeit des Untergrundes.

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

Untergrundfeuchtigkeit	Trocken oder mattfeucht		
Aushärtungsgeschwindigkeit	~ 2 mm	(1 Tag, +23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
	~ 10 mm	(10 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	
Hautbildungszeit	~ 60 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(EN 15651)
	SikaSwell® Profile innerhalb von max. 30 Minuten auf SikaSwell® S-2 platzieren.		
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C		
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C		

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss fest, sauber, trocken oder mattfeucht sowie frei von allen Oberflächenverunreinigungen sein, die die Haftung des Dichtstoffes beeinträchtigen könnten.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### Vorhandener Beton

Alle losen Partikel, Trennmittel, Sinterschichten, Farben, Rost und andere schlecht haftende Materialien müssen manuell oder durch mechanische Vorbereitung entfernt werden.

#### Frisch gegossener Beton

Übermässig raue Oberflächen können anfällig für Undichtigkeiten sein. Es wird empfohlen, den frisch gegossenen Beton an der Stelle, an der die Versiegelung angebracht werden soll, mit einer Latte zu glätten.

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

### SikaSwell® S-2 Dichtungsmittel mit SikaSwell® Profil

SikaSwell® S-2 in einem schmalen Bett (Grösse des dreieckigen Querschnitts ~ 12 mm) auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Eine ausreichende Menge SikaSwell® S-2 auspressen, um die Rauheit des Untergrundes auszugleichen.

SikaSwell® A Profile, SikaSwell® P Profile, SikaFuko® Swell-1 und Sika® Injectoflex System Typ DI-1 fest in den frisch aufgetragenen SikaSwell® S-2 drücken. Die Profile müssen innerhalb von maximal 30 Minuten eingebracht werden. SikaSwell® S-2 mindestens 24 Stunden vor dem Einbringen des Betons aushärten lassen. SikaSwell® Profile und SikaFuko® Swell-1 resp. Sika® Injectoflex System Typ DI-1 vor dem Einbringen des Betons vor Wasser (z. B. Regen) schützen.

## SikaSwell® S-2 Dichtungsmittel ohne Profile und Schläuche

SikaSwell® S-2 mit einer Dreiecksraupe auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Verwenden Sie eine dreieckige Düse oder schneiden Sie die Düse ab, um einen regelmässigen dreieckigen Extrusionsabschnitt zu erhalten.

SikaSwell® S-2 gemäss folgender Tabelle auftragen und 1 - 2 Tage aushärten lassen, bevor der Beton eingebracht wird:

<b>Bauteilstärke</b>	<b>Schenkellänge der Dreiecksraupe</b>
< 20 cm	12 mm
20 - 30 cm	15 mm
30 - 50 cm	20 mm

SikaSwell® S-2 in der Mitte der Betonstruktur platzieren, Mindestüberdeckung 8 cm (Stahlbeton) oder 15 cm (unbewehrter Beton). Vor dem Einbringen von Beton ist SikaSwell® S-2 vor Wasser (z. B. Regen) zu schützen.

### GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Colma Reiniger reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

### WEITERE HINWEISE

SikaSwell® S-2 nicht für Bewegungsfugen verwenden.

SikaSwell® S-2 muss in der Mitte der Betonstruktur platziert werden.

Die Mindestüberdeckung der Abdichtung auf beiden Seiten muss 8 cm (Stahlbeton) oder 15 cm (unbewehrter Beton) betragen.

Ein vollständiger und kontinuierlicher Kontakt zwischen den SikaSwell® S-2 Profilen und dem Untergrund ist sicherzustellen.

Bei Giesshöhen > 50 cm muss SikaSwell® S-2 mindestens 3 Tage aushärten.

SikaSwell® S-2 vor jeglichem Wasser (z. B. Regen-, Prozess- und Teichwasser) schützen, bevor Beton gegossen wird.

SikaSwell® S-2 dehnt sich aus, wenn es mit Wasser in Kontakt kommt. Dies geschieht nicht sofort und kann einige Stunden dauern.

In einem völlig trockenen Zustand schrumpft SikaSwell® S-2 auf seine ursprüngliche Abmessung und dehnt sich dann bei Kontakt mit Wasser wieder aus.

SikaSwell® S-2 wird für die Abdichtung gegen Wasserdrücke bis zu 2 bar empfohlen. Bei Drücken über 2 bar kann SikaSwell® S-2 als zusätzliche Fugenabdichtung verwendet werden.

Während des Betonierens sollte man um das SikaSwell® S-2 herum gut verdichten, um einen dichten Beton ohne Waben oder Hohlräume zu erhalten.

### MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

### ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxiologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

SikaSwell® S-2

März 2020, Version 02.01  
020703300110000001

SikaSwellS-2-de-CH-(03-2020)-2-1.pdf

