

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaSwell® S-2

### QUELLFÄHIGER DICHSTOFF AUF POLYURETHANBASIS

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger Dichtstoff auf Polyurethanbasis der bei Wasserkontakt quillt.

#### ANWENDUNG

##### Abdichtung

- Arbeitsfugen
- Schacht-/Rohrdurchführungen
- Durchdringungen

##### Befestigung

- SikaFuko® Swell 1, Sika® Injectoflex System Typ DI-1
- SikaSwell® A-2010
- SikaSwell® P Profilen

#### VORTEILE

- Einfache, rationelle Verarbeitung
- Gute Haftung auf vielen Untergründen
- Optimierte Quellgeschwindigkeit, keine Betonschädigung während der Aushärtung
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Quillt bei Wasserkontakt
- Dauerhaft wasserbeständig
- Anpassungsfähig an unterschiedliche Details

#### PRÜFZEUGNISSE

- British Board of Agrément (BBA), Hers (UK): Wasserdichtigkeitsprüfung - Akkreditierungszertifikat Nr. 13-4994
- Vattenfall Research and Development AG, Älvkarleby (SE): Wasserdichtigkeitsprüfung - Prüfbericht Nr. 1278-10

#### 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.		
<b>Dichte</b>	~ 1.33 kg/l	(+23 °C)	(ISO 2811)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Shore A Härte</b>	Gequollen:	> 10 (7 Tage in Leitungswasser)	(DIN 53505)
	Ungequollen:	40 - 60 (7 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	(EN 868)
<b>Volumenänderung</b>	1 Tag in Leitungswasser:	< 25 %	(DIN 53521)
	7 Tage in Leitungswasser:	< 100 %	(EN 14406)
	Reduziertes und verzögertes Quellen in salzhaltigem Wasser.		

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Standvermögen</b>	< 2 mm		(ISO 7390)
<b>Verbrauch</b>	<b>Dreiecksraupe</b>	<b>300 ml Kartusche</b>	<b>600 ml Schlauchbeutel</b>
	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.			
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	Trocken oder mattfeucht		
<b>Aushärtungsgeschwindigkeit</b>	~ 2 mm	(1 Tag, +23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
	~ 10 mm	(10 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	
<b>Hautbildungszeit</b>	~ 2 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)
<b>Lufttemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C		
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C		

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken (höchstens mattfeucht), frei von losen Teilen, Staub, Zementhaut, Kiesnestern, Trennmitteln, Rost und Verunreinigungen sein.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Alle losen Teile, Zementmilch, Rost und andere schlecht haftenden Materialien müssen mit geeigneten Methoden manuell oder mechanisch entfernt werden.

Reprofilierungen, Füllen von Lunkern und Hohlräumen müssen mit geeigneten Produkten (Sikagard®, Sika MonoTop® usw.) ausgeführt werden.

Zu raue Oberflächen können undicht werden. Es wird empfohlen, im Bereich wo die Dichtmasse appliziert wird, den Beton zu glätten.

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

### Befestigung von Quellprofilen und quellenden Injektionsschläuchen

Düsen spitze so zuschneiden, dass ein gleichseitiges Dreieck von ca. 5 mm Seitenlänge ausgepresst werden kann.

Bei rauen Untergründen die Auspressmenge von SikaSwell® S-2 entsprechend zum Egalisieren anpassen.

**Hinweis:** Fehlstellen und Kiesnester nicht mit SikaSwell® S-2 ausgleichen, sonst kann es lokal zu sehr hohen Quelldrücken und Rissen im Beton kommen.

Quellprofile oder Injektionsschlauch nach max. 30 Minuten in den frischen Dichtstoff einpressen. Betonarbeiten frühestens nach 2 - 3 Stunden ausführen.

Produktdatenblatt der entsprechenden Produkte konsultieren.

### Abdichtung

Düsen spitze so zuschneiden, dass ein gleichseitiges Dreieck ausgepresst werden kann.

SikaSwell® S-2 gemäss folgenden Angaben auspressen:

Bauteilstärke	Schenkellänge der Dreiecksraupe
< 30 cm	15 mm
30 - 50 cm	20 mm

SikaSwell® S-2 muss möglichst in der Mitte des Betonquerschnittes liegen. Die Mindestbetonüberdeckung (beidseitig) beträgt 10 cm (armierter Beton) bzw. 15 cm (unarmerter Beton).

Bei Fallhöhen < 50 cm darf nach frühestens 2 - 3 Stunden betoniert werden. Bei grösseren Fallhöhen muss SikaSwell® S-2 vorgängig ca. 2 Tage aushärten.

Während den Betonierarbeiten ist darauf zu achten, dass SikaSwell® S-2 vollständig und ohne Kiesnester von Beton umhüllt wird.

### GERÄTEREINIGUNG

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

### WEITERE HINWEISE

Vor dem Einbetonieren nicht mit (Regen-) Wasser in Kontakt kommen lassen (max. 1 Tag zulässig, solange das Wasser abfließen kann).

Nicht für Bewegungsfugen (Dilatations- und Setzungsfugen) und Risse verwenden.

Bei schnell ansteigendem Grundwasserspiegel ist wegen der benötigten Quellzeit keine sofortige Abdichtung möglich (Dichtigkeitsklasse 1 ist nicht erfüllt).

SikaSwell® S-2 schrumpft bei vollständiger Trocknung auf seine ursprüngliche Form zurück, quillt aber bei Wasserkontakt erneut auf. Der Einsatz bei Wasserwechselbelastung ist deshalb zu vermeiden (z. B. nicht geeignet für die Abdichtung von Sicht-Betonfassaden).

SikaSwell® S-2 ist wegen des kurzen Umwanderungsweges bei Wasserdrücken über 2 bar nicht einzusetzen.

Um eine gute Abdichtungswirkung zu erzielen, entwickelt SikaSwell® S-2 hohe Quelldrücke. Deshalb muss die verwendete Raupendicke (Verbrauchsmenge) den Objektbedingungen angepasst werden (z. B. Druckfestigkeit, Durchdringungsrohre, Mindestbetonüberdeckung etc.).

#### Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt  
SikaSwell® S-2  
Juni 2019, Version 01.01  
020703300110000001

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegeben 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

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen 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.

SikaSwellS-2-de-CH-(06-2019)-1-1.pdf