

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaSwell® S-2

Quellfähige Dichtpaste auf Polyurethanbasis

### BESCHREIBUNG

SikaSwell® S-2 ist eine 1-komponentige wasserquellfähige Dichtpaste auf Basis von Polyurethan zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdringungen in Betonbauteilen.

### ANWENDUNG

- Abdichtung von Arbeitsfugen, Durchdringungen, Materialübergängen und anderen abdichtungstechnischen Detailpunkten im Betonbau
- Befestigung von SikaSwell® A Quellbändern

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- 1-komponentig, einfach und schnell zu applizieren
- optimierte Ausdehnungsrate, keine Beschädigung des Frischbetons
- auch bei rauen und unebenen Untergründen einsetzbar
- dauerhaft wasserbeständig (Nass-/Trockenzyklen)
- gute Haftung auf verschiedensten Untergründen
- vielseitige Lösung für Verbindungen und Details

### PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	1-komponentiges Polyurethan, feuchtigkeitshärtend		
Lieferform	300 ml Kartusche	12 Kartuschen / Karton	
	600 ml Schlauchbeutel	20 Schlauchbeutel / Karton	
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebinde, trocken bei Temperaturen zwischen +5°C and +25°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.		
Farbton	rot		
Dichte	1.24 kg/l (bei +23 °C)	(ISO 2811)	

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	30–50, ungequollen (7 Tage / +23 °C / 50 % r.F.)			(EN ISO 868)
Volumenänderung	Zeit	Leitungswasser	5 %-iges Salzwasser	(EN 14498)
	1 Tag	~25 %	~8 %	
	7 Tage	~100 %	~25 %	
	30 Tage	~200 %	~50 %	

#### PRODUKTDATENBLATT

SikaSwell® S-2

Februar 2024, Version 07.01

020703300110000001

Hinweise:

- Das Quellverhalten in salzhaltigem Wasser wird reduziert und verzögert.
- Bei trockener Umgebung schrumpft das Material auf seine Ursprungsdimension zurück. Bei erneutem Wasserkontakt quillt das Material wieder auf.

<b>Gebrauchstemperatur</b>	Minimum	-20 °C
	Maximum	+50 °C

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Materialverbrauch</b>	<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.

<b>Abflussverhalten</b>	Standvermögen < 2 mm (+23 °C / 50 % r.F.)	(ISO 7390)
-------------------------	---	------------

<b>Materialtemperatur</b>	Minimum	+5 °C
	Maximum	+35 °C

<b>Lufttemperatur</b>	Minimum	+5 °C
	Maximum	+35 °C

<b>Untergrundtemperatur</b>	Minimum	+5 °C
	Maximum	+35 °C

<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	Trocken oder mattfeucht. Nicht in stehendes Wasser applizieren.	
-------------------------------	---	--

<b>Aushärtungsrate</b>	1 Tag (+23 °C / 50 % r.F.)	~2.0 mm	(CQP049-2)
	10 Tage (+23 °C / 50 % r.F.)	~10.0 mm	

<b>Hautbildungszeit</b>	60 Minuten (+23 °C / 50 % r.F.)	(EN 15651-1)
	Bei Verklebung von SikaSwell® A Quellbändern, die Profile innerhalb von max. 30 Minuten auf SikaSwell® S-2 platzieren.	

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## WEITERE HINWEISE

- SikaSwell® S-2 wird für die Abdichtung gegen Wasserdrücke bis zu 2 bar empfohlen (Dichtheit getestet bei 5 bar). Bei Drücken über 2 bar kann SikaSwell® S-2 als zusätzliche Fugenabdichtung verwendet werden.
- SikaSwell® S-2 in der Mitte der Betonstruktur platzieren, Mindestüberdeckung 8 cm (Stahlbeton) oder 15cm (unbewehrter Beton).
- SikaSwell® S-2 ist nicht für die Abdichtung von Bewegungsfugen geeignet.
- Quellprodukte sind vor dem Einbringen des Betons

so gut als möglich vor Wasser (z.B. Regen) zu schützen da es ansonsten zu einer Vorquellung kommen kann. Der Quellvorgang geht kontinuierlich von staten und startet nicht sofort (nach 1 Tag Wasserlagerung < 25%).

- In einem völlig trockenen Zustand schrumpft SikaSwell® S-2 auf seine ursprüngliche Abmessung und dehnt sich reversibel bei Kontakt mit Wasser wieder aus.
- Bei Fallhöhen des Betons während der Betonage von > 50 cm muss SikaSwell® S-2 min. 3 Tage aushärten.
- Während den Betonierarbeiten ist darauf zu achten, dass SikaSwell® S-2 vollständig und ohne Kiesnester von Beton umhüllt wird.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter

ter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung**

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter

[www.sika.de/pu-training](http://www.sika.de/pu-training).



## **VERARBEITUNGSANWEISUNG**

### **UNTERGRUNDQUALITÄT**

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

### **UNTERGRUNDVORBEREITUNG**

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

### **VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE**

#### **Befestigung von SikaSwell® A Quellbändern:**

SikaSwell® S-2 mit einer Dreiecksraupe von ~ 12 mm auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Zum Egalisieren von rauen Untergründen ist die Auspressmenge von SikaSwell® S-2 entsprechend anzupassen. SikaSwell® A Profile innerhalb von max. 30 Minuten in den frischen SikaSwell® S-2 einpressen. SikaSwell® S-2 min. 24 Stunden vor dem Einbringen des Betons aushärten lassen.

**Sika Deutschland GmbH**  
Kornwestheimer Straße 103 - 107  
D - 70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
Telefax: 0711/8009-321  
E-Mail: [info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

### **Fugenabdichtung mit SikaSwell® S-2:**

SikaSwell® S-2 mit einer Dreiecksraupe (max. Größe siehe unten) auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Zum Egalisieren von rauen Untergründen ist die Auspressmenge von SikaSwell® S-2 entsprechend anzupassen. Maximale Dreiecksraupengröße:  
Bauteildicke Dreiecksraupe  
< 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). SikaSwell® S-2 min. 24 - 48 Stunden vor dem Einbringen des Betons aushärten lassen.

### **GERÄTEREINIGUNG**

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

## **LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN**

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## **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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

SikaSwellS-2-de-DE-(02-2024)-7-1.pdf

**PRODUKTDATENBLATT**  
SikaSwell® S-2  
Februar 2024, Version 07.01  
020703300110000001