

## PRODUKTDATENBLATT

## SikaSwell® S-2

Quellfähiger Dichtstoff auf Polyurethanbasis

## BESCHREIBUNG

SikaSwell® S-2 ist ein 1-komponentiger Dicht- und Klebstoff auf Polyurethanbasis der bei Wasserkontakt quillt.

## ANWENDUNG

## Fugenabdichtung

- Arbeitsfugen
- Schacht-/Rohrdurchführungen
- Durchdringungen

## Befestigung/Kleben von quellfähigen Profilen

- SikaFuko® Swell -1
- SikaSwell® A Profile
- SikaSwell® P Profile

Zusatzmaßnahme für diverse Fugenabdichtungs-lösungen

## 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
- Keine Schulungspflicht für die sichere Verwendung von diisocyanathaltigen Produkten (REACH)

## UMWELTINFORMATIONEN

- LEED MR Credit: Gewinnung der Rohstoffe
- LEED MR Credit: Optimierung der Inhaltsstoffe des Produkts
- LEED EQ Credit: Keine Anforderungen an Emissionsarmut

## ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Wasserdruckbeständigkeits- und Dauerhaftigkeitstests; BBA, Hers (UK)
- Wasserdichtheitsprüfung; Vattenfall, Älvkarleby (SE)
- Wasserdichtheitsprüfung Bauregelliste A; WISSBAU, Essen (DE)

## PRODUKTINFORMATION

|                  |   |                            |
|------------------|---|----------------------------|
| Chemische Basis  | 1-komponentiges Polyurethan, feuchtigkeitshärtend   |                            |
| Lieferform       | 300 ml Kartusche  | 12 Kartuschen / Karton     |
|                  | 600 ml Schlauchbeutel   | 20 Schlauchbeutel / Karton |
| Haltbarkeit      | 12 Monate ab Produktionsdatum   |                            |
| Lagerbedingungen | In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebinde, trocken bei Temperaturen zwischen +5°C and +25°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen. |                            |

## PRODUKTDATENBLATT

SikaSwell® S-2

März 2024, Version 07.01

020703300110000001

Dichte ~1,24 kg/l (+23°C) (ISO 2811)

## TECHNISCHE INFORMATION

|                 |                          |                              |              |
|-----------------|--------------------------|------------------------------|--------------|
| Shore A Härte   | ~30–50<br>(Ungequollen)  | (7 Tage / +23°C / 50 % r.F.) | (ISO 7619-1) |
| Volumenänderung | 1 Tag in Leitungswasser  | < 25%                        | (ISO 1817)   |
|                 | 7 Tage in Leitungswasser | < 100%                       |              |

Das Quellverhalten in salzhaltigem Wasser wird reduziert und verzögert.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

|           |                      |                         |                              |
|-----------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| 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.

|                         |   |                     |             |
|-------------------------|---|---------------------|-------------|
| Standvermögen           | < 2 mm  | (+23 °C, 50 % r.F.) | (ISO 7390)  |
| Lufttemperatur          | +5°C min. / +35°C max.  |                     |             |
| Untergrundtemperatur    | +5°C min. / +35°C max.  |                     |             |
| Untergrundfeuchtigkeit  | Trocken oder mattfeucht   |                     |             |
| Aushärtegeschwindigkeit | 1 Tag (+23°C / 50% r.F.)  | ~ 2,0 mm            | (CQP 049-2) |
|                         | 10 Tage (+23°C / 50% r.F.)  | ~ 10,0 mm           |             |
| Hautbildungszeit        | ~ 60 min.   | (+23 °C, 50 % r.F.) | (EN 15651)  |
|                         | SikaSwell® Profile innerhalb von max. 30 Minuten auf SikaSwell® S-2 platzieren. |                     |             |

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE 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 15 cm (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.

### PRODUKTDATENBLATT

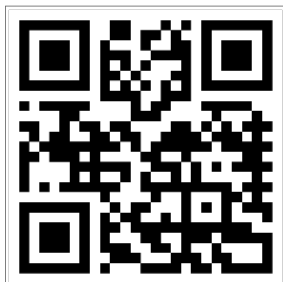
SikaSwell® S-2  
März 2024, Version 07.01  
020703300110000001

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

### **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.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss fest, sauber, trocken oder mattsfeucht 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.

#### **Frischbeton:**

Es wird empfohlen, den Frischbeton im Bereich der zukünftigen Abdichtung mit SikaSwell® S-2 zu glätten.

### VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

#### **Befestigung von SikaSwell® Profilen und SikaFuko® Swell Injektionsschläuchen:**

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® Profile und SikaFuko® Swell Injektionsschläuche 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.

#### **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:

| <u>Bauteildicke</u> | <u>Dreiecksraupe</u> |
|---------------------|----------------------|
| < 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.

### WERKZEUGREINIGUNG

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

#### PRODUKTDATENBLATT

SikaSwell® S-2

März 2024, Version 07.01

020703300110000001

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaSwell® S-2

März 2024, Version 07.01  
020703300110000001

SikaSwellS-2-de-AT-(03-2024)-7-1.pdf