

PRODUKTDATENBLATT

SikaSwell® S-2

QUELLFÄHIGER DICHTSTOFF AUF POLYURETHANBASIS

BESCHREIBUNG

SikaSwell® S-2 ist ein 1-komponentiger Dichtstoff 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 Fugenabdichtungs-lösung 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

- 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	
Aussehen/Farbe	Oxydrot		
Haltbarkeit	9 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebinde, trocken bei Temperaturen zwischen +5°C and +25°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.		
Dichte	~1,24 kg/l	(+23°C)	(ISO 2811)

TECHNISCHE INFORMATION

Shore A Härte	~30–50 (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

Standvermögen	< 2 mm	(+23 °C, 50 % r.F.)	(ISO 7390)
Verbrauch	Dreiecksraupe	300 ml Kartusche	600 ml Schlauchbeutel
	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		
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.		
Lufttemperatur	+5°C min. / +35°C max.		
Untergrundtemperatur	+5°C min. / +35°C max.		

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.

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.

PRODUKTDATENBLATT

SikaSwell® S-2
Juli 2020, Version 02.01
020703300110000001

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.

WERKZEUGREINIGUNG

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

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.

MESSWERTE

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

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.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

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 unter www.sika.at

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaSwell® S-2

Juli 2020, Version 02.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-de-AT-(07-2020)-2-1.pdf

