

PRODUKTDATENBLATT

SikaSwell® P Type H

Hydrophile, quellfähige Fugenabdichtungsprofile mit Gummikern

PRODUKTBESCHREIBUNG

Hybridprofil mit Superabsorbern und einem Gummikern das bei Kontakt mit Wasser aufquillt und so alle Arten von Arbeitsfugen und Durchführungen in Betonkonstruktionen abdichtet.

ANWENDUNG

- Arbeitsfugen
- Durchführungen von Rohren und Stahlkonstruktionen durch Wände und Bodenplatten
- Alle Arten von Durchführungen und Verbindungsfugen herum
- Fertigteilkonstruktionen

VORTEILE

- Mechanische Stabilität dank Gummikern
- Äusserst wirtschaftliche Lösung zur Fugenabdichtung
- Vielseitige Lösung für Fugen und Details
- Schutzschicht verhindert vorzeitiges Aufquellen
- Dauerhaft wasserbeständig (Nass- und Trockenzyklen)
- Beständig gegen viele Chemikalien
- Schnell und einfach anzubringen
- Gute Haftung auf verschiedenen Untergründen
- In verschiedenen Grössen erhältlich

PRÜFZEUGNISSE

- PSB Corporation, Singapore (SG): Wasserdurchlässigkeit SikaSwell® P-2507 H nach DIN 1048 - Prüfbericht Nr. 54S022997/ST/ED
- Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrsanlagen – STUVA – e. V., Köln (DE): Wasserdichtheitsprüfung SikaSwell® P-2010 H - Prüfbericht Nr. FSO-KE44

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Rote Aussenschicht:	Elastomermatrix mit Superabsorbern
	Schwarzer Innenkern:	EPDM
Lieferform	Rolle:	10 m
	Karton:	5 × 10 m
Aussehen/Farbtön	Aussenschicht:	Rot
	Innenkern:	Schwarz

Profil vor dem Aufquellen



Profil nach dem Aufquellen



Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 48 Monate ab Produktionsdatum			
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.			
Dichte	1.20 kg/l			(DIN 53479)
Abmessungen	Typ	Breite	Höhe	Länge
	SikaSwell® P 2010 H	20 mm	10 mm	10 m
	SikaSwell® P 2507 H	25 mm	7 mm	10 m

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	Rote Aussenschicht:	45 ±5	(DIN 53505)
	Schwarzer Innenkern:	80 ±5	
Zugfestigkeit	Schwarzer Innenkern:	≥ 7.0 N/mm²	(DIN 53504)
Gebrauchstemperatur	Min. -20 °C, max. +50 °C		
Volumenänderung	Zeit	Entmineralisiertes Wasser	5 %ige Salzlösung (ISO 1817)
	1 Tag	> 100 %	> 10 %
	7 Tage	> 300 %	> 25 %
Hinweis: In völlig trockenem Zustand schrumpft SikaSwell® P Type H auf seine ursprünglichen Abmessungen. Bei erneutem Kontakt mit Wasser dehnt sich das Profil dann wieder aus.			
Quelldruck	Der vom SikaSwell® P Type H entwickelte Druck hängt von der Steifigkeit der umgebenden Betonkonstruktion ab, die durch die Betonqualität, Hohlräume, Lücken und andere Schwachstellen beeinflusst wird.		
	Hinweis: In einer idealen Betonkonstruktion kann SikaSwell® P Type H einen Quelldruck von bis zu > 10 bar entwickeln.		
Bruchdehnung	Schwarzer Innenkern:	≥ 400 %	(DIN 53504)

ANWENDUNGSIONFORMATIONEN

Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C
Untergrundfeuchtigkeit	Trocken oder mattfeucht.
Nicht auf Bauwerksfugen mit stehendem Wasser auftragen.	

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Klebstoff:	SikaSwell® S-2
	Quellprofil:	SikaSwell® P Type H

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

SikaSwell® P Type H nicht für Bewegungsfugen verwenden.

SikaSwell® P Type H dehnen sich bei Kontakt mit Wasser aus. Dies geschieht nicht sofort, sondern dauert einige Stunden.

SikaSwell® P Type H wird für die Abdichtung gegen Wasserdrücke bis zu 2 bar empfohlen. Bei Drücken über 2 bar ist eine Alternative oder ergänzende Sika® Fugenabdichtungslösungen zu verwenden. Für weitere Informationen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

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

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Vorhandener Beton

Raue Oberflächen sind anfällig für Undichtigkeiten. Kann die Oberflächenrauigkeit nicht mit SikaSwell® S-2 ausgeglichen werden, muss die Rauigkeit vor dem Auftragen von SikaSwell® S-2 und SikaSwell® Profil mit einem geeigneten Sika® Ausgleichsmörtel oder durch mechanische Behandlung beseitigt werden.

Frisch gegossener Beton

Frisch gegossener Beton kann mit einer Latte geglättet werden, wo SikaSwell® S-2 aufgetragen werden soll.

APPLIKATION

Betonüberdeckung

Eine unzureichende Betonüberdeckung, geringe Betondichte oder Hohlräume verhindern, dass das SikaSwell® Profil seine wasserabdichtende Funktion entfalten kann.

Das SikaSwell® Profil ist in die Mitte der Betonkonstruktion zu legen.

Bei Stahlbeton eine Mindestüberdeckung von 8 cm auf beiden Seiten einhalten.

Bei unbewehrtem Beton eine Mindestüberdeckung von 15 cm auf beiden Seiten einhalten.

Abdichtung mit einem SikaSwell® Profil

Den Klebstoff SikaSwell® S-2 in einem schmalen Bett (Dreiecksraupe: ~ 12 mm hoch, ~ 12 mm breit) auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Genügend Material extrudieren, um die Unebenheiten des Untergrunds auszugleichen.

SikaSwell® Profil fest in den frisch aufgetragene SikaSwell® S-2 drücken. Die Profile müssen innerhalb von maximal 30 Minuten eingebracht werden.

Sicherstellen, dass ein vollständiger und durchgehender Kontakt zwischen SikaSwell® S-2, SikaSwell® Profil und dem Untergrund hergestellt ist.

SikaSwell® S-2 min. 12 Stunden aushärten lassen, bevor der Beton eingebracht wird. Bei einer Giesshöhe > 50 cm muss SikaSwell® S-2 min. 24 Stunden aushärten, bevor Beton eingebracht werden kann.

SikaSwell® S-2 und SikaSwell® Profile vor Wasser (z. B. Regen) schützen, bis der Beton eingebracht ist.

Den frischen Beton während des Einbringens gut um das SikaSwell® Profil herum verdichten, um einen dichten Beton ohne Wabenbildung oder Hohlräume zu erzielen.

GERÄTEREINIGUNG

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

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.

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
www.sika.ch



Produktdatenblatt

SikaSwell® P Type H
Februar 2026, Version 03.01
020703300100000018

SikaSwellIPTypeH-de-CH-(02-2026)-3-1.pdf