

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SikaSwell® S-2

Sigillante espandente a base di poliuretano

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sigillante idrofilo monocomponente a base di poliuretano, rigonfiante al contatto con l'acqua, per la sigillatura di giunti di lavoro e attraversamenti di ogni tipo nel calcestruzzo.

### IMPIEGO

#### Sigillatura di giunti

- Giunti di lavoro
- Attraversamenti di tubazioni ed elementi in acciaio in pareti e plinti di fondazione
- Punti di penetrazione e giunti di lavoro di ogni tipo
- Giunti di lavoro di canaline ecc.

#### Fissaggio/incollaggio di profili espandenti

- SikaFuko® Swell 1, sistema Sika® Injectoflex tipo DI-1
- Profili SikaSwell® A
- Profili SikaSwell® P

### VANTAGGI

- Monocomponente, messa in opera semplice e rapida
- Soluzione per la sigillatura di giunti molto più razionale di altri sistemi
- Soluzione versatile per la realizzazione di collegamenti e dettagli
- Velocità di rigonfiamento ottimale, indurisce senza danneggiare il calcestruzzo fresco
- Resistenza permanente all'acqua (cicli bagnato-asciutto)
- Buona aderenza su molteplici substrati

### CERTIFICATI / STANDARD

- British Board of Agrément (BBA), Hers (UK): Test di resistenza alla pressione idrica e di durabilità per SikaSwell® S-2 - Verbale di prova n. 13/4994
- Vattenfall Research and Development AG, Älvkarleby (SE): Impermeabilità all'acqua di SikaSwell® S-2 - Verbale di prova n. 1278-10
- WISSBAU, Essen (DE): Test di impermeabilità secondo la lista dei prodotti da costruzione A per SikaSwell® S-2 - Verbale di prova n. 2017-313

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano monocomponente igroindurente	
Imballaggi	Cartuccia:	300 ml
	Cartone:	12 cartucce
	Pallet:	112 cartoni
	Porzione tubolare:	600 ml
	Cartone:	20 porzioni tubolari
	Pallet:	48 cartoni
Aspetto / Colore	Rosso ossido	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 9 mesi dalla data di produzione	

**Condizioni di stoccaggio** Temperatura di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dall'umidità e dai raggi solari diretti.

**Densità** ~ 1.24 kg/l (+23 °C) (ISO 2811)

## INFORMAZIONI TECNICHE

**Durezza Shore A** Non espanso: 30 - 50 (ISO 7619-1)  
(7 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.)

**Variazione di volume**  
1 giorno in acqua potabile: < 25 % (ISO 1817)  
7 giorni in acqua potabile: < 100 %

In acqua salata il rigonfiamento è ridotto e ritardato.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

**Insaccamento** < 2 mm (+23 °C, 50 % um. rel.) (ISO 7390)

Consumo	Cordone triangolare	Cartuccia da 300 ml	Porzione tubolare da 600 ml
	12 mm	4.1 m	8.2 m
15 mm	3.1 m	6.2 m	
20 mm	1.8 m	3.6 m	

Il consumo dipende dalla rugosità e dal potere assorbente del substrato.

Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del substrato, alle differenze di livello, ai residui di materiale nel recipiente ecc.

**Umidità del sottofondo** Asciutto o umido opaco

**Velocità di polimerizzazione**  
~ 2 mm (1 giorno, +23 °C, 50 % um. rel.) (CQP 049-2)  
~ 10 mm (10 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.)

**Tempo pelle** ~ 60 minuti (+23 °C, 50 % um. rel.) (EN 15651)  
Collocare i profili SikaSwell® su SikaSwell® S-2 entro 30 minuti al massimo.

**Temperatura dell'aria** Min. +5 °C, mass. +35 °C

**Temperatura del sottofondo** Min. +5 °C, mass. +35 °C

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO

Il substrato deve essere portante, pulito, asciutto o umido opaco e privo di impurità superficiali che potrebbero pregiudicare l'aderenza del sigillante.

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

#### Calcestruzzo preesistente

Eliminare manualmente o meccanicamente le parti incoerenti, i prodotti di separazione, gli strati sinterati, vernici, ruggine e ogni altro materiale male aderente.

#### Calcestruzzo fresco

Le superfici troppo ruvide possono divenire permeabili. Nella zona d'applicazione del sigillante si raccomanda di lisciare con una staggia il calcestruzzo appena gettato.

## ATTREZZI / APPLICAZIONE

### Sigillante SikaSwell® S-2 con profili SikaSwell®

Applicare un letto sottile di SikaSwell® S-2 (sezione triangolare di ~ 12 mm) sul substrato preparato. Estrudere una quantità di SikaSwell® S-2 sufficiente a compensare la rugosità del substrato.

Premere il profilo SikaSwell® A, il profilo SikaSwell® P, SikaFuko® Swell-1 o il sistema Sika® Injectoflex tipo DI-1 saldamente nel SikaSwell® S-2 fresco. I profili vanno posizionati entro un massimo di 30 minuti. SikaSwell® S-2 deve polimerizzare almeno 24 ore prima di procedere al getto di calcestruzzo. Proteggere i profili SikaSwell®, SikaFuko® Swell-1 o il sistema Sika® Injectoflex tipo DI-1 dall'acqua (ad es. la pioggia) fino alla messa in opera del calcestruzzo.

Scheda dati del prodotto

SikaSwell® S-2

Maggio 2020, Versione 02.01

020703300110000001

**BUILDING TRUST**



## Sigillante SikaSwell® S-2 senza profili o tubi d'iniezione

Sul substrato adeguatamente preparato applicare un cordone di SikaSwell® S-2 a forma di triangolo (utilizzare un ugello triangolare o tagliare la punta dell'ugello in modo tale da consentire la fuoriuscita di un cordone a forma di triangolo equilatero).

Applicare SikaSwell® S-2 come dalla tabella seguente; prima di gettare il calcestruzzo lasciare indurire per 1 - 2 giorni:

Spessore dell'elemento costruttivo	Lato cordone triangolare estruso
< 20 cm	12 mm
20 - 30 cm	15 mm
30 - 50 cm	20 mm

Collocare SikaSwell® S-2 al centro della struttura in calcestruzzo. Coprire con uno strato minimo di calcestruzzo di 8 cm per il calcestruzzo armato risp. 15 cm per il calcestruzzo non armato. Proteggere SikaSwell® S-2 dall'acqua (ad es. la pioggia) fino alla messa in opera del calcestruzzo.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con Sika® Colma Pulitura immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

### ALTRE OSSERVAZIONI

Non utilizzare SikaSwell® S-2 per giunti di movimento.

SikaSwell® S-2 va applicato il più possibile al centro della sezione trasversale del calcestruzzo.

Su ambo i lati il sigillante deve essere coperto con uno strato minimo di calcestruzzo di 8 cm per il calcestruzzo armato risp. 15 cm per il calcestruzzo non armato.

Assicurare un contatto completo e continuo tra i profili SikaSwell® S-2 e il substrato.

Se il calcestruzzo è gettato da un'altezza superiore a 50 cm, attendere almeno 3 giorni prima di procedere al getto.

Fino all'esecuzione del getto di calcestruzzo, evitare il contatto con l'acqua (pioggia, acque di cantiere, acqua stagnante ecc.).

SikaSwell® S-2 si espande a contatto con l'acqua. La dilatazione non è immediata, ma può richiedere diverse ore.

In caso di essiccamento completo SikaSwell® S-2 riasume la forma originale, ma si espande nuovamente a contatto con l'acqua.

Utilizzare SikaSwell® S-2 solamente con pressioni dell'acqua fino a 2 bar. In caso di pressione superiore a 2 bar, SikaSwell® S-2 può essere utilizzato come sigillante per giunti supplementare.

Durante il getto, compattare bene il calcestruzzo attorno a SikaSwell® S-2 per evitare la formazione di nidi di ghiaia o cavità.

### VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

### DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

### ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Schweiz AG

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

### Sika Svizzera SA

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



### Scheda dati del prodotto

SikaSwell® S-2

Maggio 2020, Versione 02.01  
020703300110000001

SikaSwellS-2-it-CH-(05-2020)-2-1.pdf