

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaSwell® S-2

Sigillante idroespandente poliuretano

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaSwell® S-2 è un sigillante idroespandente poliuretano monocomponente che si gonfia a contatto con l'acqua per sigillare tutti i tipi di giunti di costruzione e attraversamenti in strutture in calcestruzzo. Viene utilizzato per far aderire i profili SikaSwell® A e SikaSwell® P alla struttura.

### IMPIEGHI

Sigillatura di giunti:

- Giunti di costruzione
- Attraversamenti di tubazioni ed di elementi metallici attraverso muri e solette
- Intorno a ogni tipo di attraversamento in elementi in calcestruzzo
- Giunti di costruzione in condotti di cavi, ecc.

Fissaggio/Adesione di profili idroespandenti:

- Profili SikaSwell® A
- Profili SikaSwell® P

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Poliuretano monocomponente, indurente all'umidità	
<b>Imballaggio</b>	cartucce da 300 ml	12 cartucce / scatola
	cartucce da 600 ml	20 unipac / scatola
	Fare riferimento al listino prezzi attuale per le variazioni di imballaggio	
<b>Aspetto / Colore</b>	Rosso ossido	
<b>Durata di conservazione</b>	9 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Il prodotto deve essere conservato in imballi sigillati originali, non aperti e non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra +5°C e +25°C. Fare sempre riferimento alla confezione.	
<b>Densità</b>	1,24 kg/l (a +23 °C)	(ISO 2811)

Scheda Dati Prodotto

SikaSwell® S-2

Agosto 2023, Version 05.01

020703300110000001

## INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	non rigonfiato (7 giorni /23°C / 50% u.r.)	30-50	(ISO 7619-1)	
Variazione di volume	<b>Tempo</b>	<b>Acqua demineralizzata</b>	<b>Soluzione salina 5%</b>	(EN 14498)
	1 giorno	~25%	~8%	
	7 giorni	~100%	~25%	
	30 giorni	~200%	~50%	
	Nota: In uno stato completamente asciutto, il Prodotto si restringe alle sue dimensioni originali. Il prodotto si espande quindi nuovamente al contatto con l'acqua.			
Pressione di espansione	La pressione sviluppata dal materiale dipende dalla rigidità della struttura in calcestruzzo circostante, che è influenzata dalla qualità del calcestruzzo, vuoti e altre eventuali debolezze. In una struttura in calcestruzzo ideale il materiale può sviluppare una pressione di rigonfiamento fino a > 10 bar.			
Temperatura di servizio	Minima	-20°C		
	Massima	+50°C		

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Soluzione monoprodotto:	
	Sigillante	SikaSwell® S-2
	Soluzione in combinazione con profilati SikaSwell® :	
	Adesivo	SikaSwell® S-2
	Profilo espandente	SikaSwell® A o SikaSwell® P

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Tixotropia	< 2 mm (+23°C/50%u.r.)	(ISO 7390)
Consumo	Dimensione della sezione triangolare	metri lineari con una cartuccia da 300 ml
	12 mm	4,1 m
	15 mm	3,1 m
	20 mm	1,8 m
	Il consumo dipende dalla rugosità e dalla porosità del substrato. Questi valori sono teorici e non consentono alcun materiale aggiuntivo a causa della porosità della superficie, del profilo della superficie, delle variazioni di livello o di sprechi, ecc.	
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Umido secco o opaco	
Indice di indurimento	1 giorno (+23 °C / 50 % U.R.)	~2,0 mm (CQP 049-2)
	10 giorni (+23 °C / 50 % U.R.)	~10,0 mm
Tempo di formazione della pellicola	60 minuti (+23 °C / 50 % U.R.)	(EN 15651)
	Applicare eventuali profilati SikaSwell su SikaSwell® S-2 entro e non oltre i 30 min.	
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +35 °C max.	

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## LIMITAZIONI

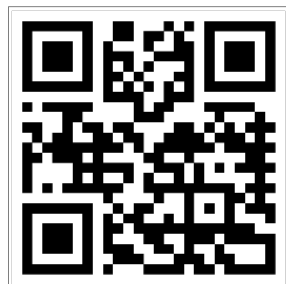
- Non utilizzare SikaSwell® S-2 in giunti soggetti a movimenti.
- Posizionare SikaSwell® S-2 in corrispondenza della mezzaria del getto.
- Garantire un contatto completo e continuo tra SikaSwell® S-2 e il supporto.
- Prima di gettare calcestruzzo da altezza <50 cm lasciare indurire il sigillante per almeno 3 giorni.
- Proteggere SikaSwell® S-2 dall'acqua (es.: pioggia, acqua stagnante) prima del getto del calcestruzzo.
- SikaSwell® S-2 si espande a contatto con l'acqua. Questo non si verifica immediatamente, ma lentamente dopo diverse ore.
- SikaSwell® S-2 è raccomandato anche per sigillature in condizioni di acqua in pressione fino a 2 bar. Per livelli di pressione idrostatica superiore a 2 bar, SikaSwell® S-2 può essere usato solamente come sistema di sigillatura supplementare.
- Durante la realizzazione del nuovo getto, compattare accuratamente il calcestruzzo circostante al SikaSwell® S-2 al fine di evitare la formazione di cavità e nidi di ghiaia.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

### Regolamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) - Formazione obbligatoria.

A partire dal 24 agosto 2023 è richiesta un'adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale di questo prodotto. Per maggiori informazioni visitare il link [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



Scheda Dati Prodotto  
SikaSwell® S-2  
Agosto 2023, Version 05.01  
020703300110000001

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere compatto, pulito, asciutto o umido (ma non bagnato), privo di inquinanti che possano ostacolare l'adesione.

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

#### Calcestruzzo esistente

Le superfici ruvide sono maggiormente soggette a perdite. Se la rugosità superficiale non può essere livellata con SikaSwell® S-2

la rugosità deve essere rimossa. Usare un'appropriata malta livellante Sika o trattamento meccanico prima di applicare SikaSwell® S-2 e SikaSwell® A o SikaSwell® P.

#### Calcestruzzo appena gettato

Si consiglia di regolarizzare il calcestruzzo fresco con una staggia dove è previsto essere posizionato il sigillante.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

#### IMPORTANTE

- La copertura minima del sigillante su entrambi i lati deve essere di 8 cm (di cemento armato) o 15 cm (di cemento non armato).
- Durante la posa compattare il calcestruzzo fresco intorno al SikaSwell® per garantire una buona densità del calcestruzzo senza vuoti o nidi di ghiaia

#### Incollaggio di profilati SikaSwell mediante SikaSwell® S-2

1. Applicare SikaSwell® S-2 realizzando un cordolo (dimensioni della sezione triangolare ~ 12 mm) sul substrato preparato. Estrudere una quantità sufficiente per compensare le irregolarità del substrato.
2. Incollare premendo il profilato SikaSwell A o P sul SikaSwell® S-2 fresco. I profilati SikaSwell devono essere posizionati entro 30 minuti.
3. Assicurare un contatto completo del SikaSwell® S-2 sia con il profilato SikaSwell® sia con il sottofondo.
4. Lasciare indurire SikaSwell® S-2 per almeno 12h prima di gettare il calcestruzzo. Prima di gettare il calcestruzzo da oltre 50 cm lasciare indurire per almeno 24h.
5. Proteggere SikaSwell® S-2 dall'acqua (es.: pioggia) prima del getto del calcestruzzo.

#### Uso di SikaSwell® S-2 senza profilati SikaSwell

1. Applicare SikaSwell® S-2 in cordolo triangolare sulla superficie idoneamente preparata. Utilizzare l'apposito beccuccio triangolare o tagliarlo idoneamente al fine di una sezione triangolare ed applicare SikaSwell® S-2 come indicato nella tabella seguente.
2. Assicurare un contatto completo del SikaSwell® S-2 con il sottofondo.
3. Lasciare indurire SikaSwell® S-2 per almeno 12h prima di gettare il calcestruzzo. Prima di gettare il calcestruzzo da oltre 50 cm lasciare indurire per almeno 24h.
4. Proteggere SikaSwell® S-2 dall'acqua (es.: pioggia) prima del getto del calcestruzzo.

Spessore del getto	Dimensioni del cordolo triangolare
< 20 cm	12 mm
20-30 cm	15 mm
30-50 cm	20 mm

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi e le attrezzature di applicazione immediatamente dopo l'uso con Sika® Colma-Cleaner. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

## 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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

### Scheda Dati Prodotto

SikaSwell® S-2  
Agosto 2023, Version 05.01  
020703300110000001

SikaSwellS-2-it-IT-(08-2023)-5-1.pdf