

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaSwell® S-2

Sigillante idroespandente per giunti

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaSwell® S-2 è un sigillante poliuretano idrofilo monocomponente che si espande a contatto con l'acqua, sigillando efficacemente giunti di ripresa di getto e attraversamenti nelle strutture in calcestruzzo. Viene anche utilizzato per far aderire i profili SikaSwell® A e SikaSwell® P alla struttura in calcestruzzo.

IMPIEGHI

SikaSwell® S-2 viene utilizzato per sigillare:

- Giunti di costruzione (riprese di getto)
- Attraversamenti di tubi e opere in acciaio attraverso pareti e solai
- Intorno a tutti i tipi di attraversamenti e giunti di costruzione
- Giunti di costruzione in cavidotti

SikaSwell® S-2 viene utilizzato per fissare e far aderire i seguenti profili espandenti:

- SikaSwell® A
- SikaSwell® P

Nota:

Non utilizzare SikaSwell® S-2 per giunti di dilatazione. SikaSwell® S-2 è adatto per sigillare contro pressioni dell'acqua fino a 2 bar. Per pressioni superiori a 2 bar, utilizzare soluzioni sigillante alternative o supplementari. Per ulteriori informazioni, contattare il Servizio Tecnico Sika.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica

Poliuretano monocomponente, indurente con l'umidità

Imballaggio

cartucce da 300 ml

12 cartucce per scatola

sacchetti da 600 ml

20 sacchetti per scatola

Fare riferimento al listino prezzi in vigore per le varianti di imballaggio disponibili.

Durata di conservazione

12 mesi dalla data di produzione

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Monocomponente, facile e veloce da applicare
- Soluzione di sigillatura dei giunti altamente competitiva
- Soluzione versatile per giunti e dettagli
- Potere di espansione ottimizzato
- Resistente all'acqua (cicli umidi e asciutti)
- Buona adesione a vari substrati
- Certificato BBA Agrément con SikaSwell® A-2010

SOSTENIBILITÀ

- Contribuisce a soddisfare il Credito di qualità ambientale interna (EQ): materiali a bassa emissione secondo LEED® v4
- Contribuisce a soddisfare il Credito MR (Materials and Resources): Divulgazione e ottimizzazione dei prodotti edilizi - Approvvigionamento di materie prime secondo LEED® v4
- Contribuisce a soddisfare il Credito Materials and Resources (MR): Divulgazione e ottimizzazione dei prodotti edilizi - Ingredienti dei materiali secondo LEED® v4

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resistenza alla pressione dell'acqua e durabilità SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, Certificato N.13/4994

Condizioni di immagazzinamento

Il Prodotto deve essere conservato nella confezione originale, non aperta e non danneggiata, in luogo asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C.

Fare sempre riferimento alla confezione.

Fare riferimento all'attuale scheda di sicurezza per informazioni sulla manipolazione e lo stoccaggio sicuri.

Colore	Rosso ossido
Densità	1.24 kg/L (EN ISO 2811-1)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	SOLUZIONE SOLO PRODOTTO	
	Sigillante	SikaSwell® S-2
Struttura del sistema	SOLUZIONE IN COMBINAZIONE CON PROFILATI SIKASWELL®	
	Adesivo	SikaSwell® S-2
	Profilato idroespandente	SikaSwell® A SikaSwell® P

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	30–50, non espanso (7 gg / +23 °C / 50 % u.r.)	(EN ISO 868)
-----------------	--	--------------

Variazione di volume	Tempo	Acqua demineralizzata	Soluzione salina al 5%	(EN 14498)
	1 g.	~25 %	~8 %	
	7 gg.	~100 %	~25 %	
	30 gg.	~200 %	~50 %	

Nota: il prodotto si espande quando entra in contatto con l'acqua, un processo che richiede diverse ore. Una volta completamente asciutto, il Prodotto ritorna alle dimensioni originali. A ulteriore contatto con l'acqua il Prodotto si espande nuovamente.

Pressione di espansione	La pressione sviluppata dal materiale dipende dalla rigidità della struttura in calcestruzzo circostante. La rigidità è influenzata dalla qualità del calcestruzzo, dai vuoti, dagli spazi vuoti e da altri punti deboli. Se la struttura in calcestruzzo è in perfette condizioni, il materiale può creare una pressione di rigonfiamento > 10 bar.		
-------------------------	--	--	--

Temperatura di servizio	Minima	-20 °C
	Massima	+50 °C

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Resa	Dimensione della sezione del cordolo triangolare	Cartucce da 300 ml	Sacchetti 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 ruvidità e dalla porosità del supporto.

Nota: I dati sui consumi sono teorici e non tengono conto di alcun materiale aggiuntivo a causa di porosità superficiale, profilo della superficie, variazioni di livello, sprechi o qualsiasi altra variazione. Applicare il prodotto su un'area di prova per calcolare l'esatto consumo per le specifiche condizioni del supporto e l'attrezzatura di applicazione proposta.

Tixotropia	a +23 °C / 50 % r.h.	< 2 mm	(ISO 7390)
------------	----------------------	--------	------------

Temperatura del prodotto	Massima	+35 °C
	Minima	+5 °C
Temperatura ambiente	Massima	+35 °C
	Minima	+5 °C
Temperatura del substrato / supporto	Massima	+35 °C
	Minima	+5 °C
Contenuto di umidità del substrato / supporto	Secco o umido opaco. Non applicare in giunti di costruzione con acqua stagnante.	
Indice di indurimento	Indurimento 1 giorno a +23 °C / 50 % r.h.	~2.0 mm (CQP049-2)
	Indurimento 10 giorni a +23 °C / 50 % r.h.	~10.0 mm
Tempo di formazione della pellicola	a +23 °C / 50 % r.h.	60 min. (EN 15651-1)
	Posizionare i profili SikaSwell® su SikaSwell® S-2 entro un massimo di 30 minuti.	

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.

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.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere sano, pulito, asciutto o umido opaco e privo di ogni contaminante superficiale che possa compromettere l'adesione del sigillante.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

CALCESTRUZZO ESISTENTE

Le superfici ruvide sono soggette a perdite. Se la superficie è troppo irregolare perché non possa livellarsi efficacemente, devono essere eliminate le irregolarità. Prima di applicare, lisciare la zona con un'apposita malta livellante Sika® o con mezzi meccanici.

CALCESTRUZZO APPENA GETTO

Il calcestruzzo appena gettato può essere liscio posizionando un listello dove dovrà essere steso.

APPLICAZIONE

IMPORTANTE

"Scarse prestazioni del prodotto a causa di una copertura insufficiente di calcestruzzo sul profilo SikaSwell®". Il profilo SikaSwell® deve essere ricoperto di calcestruzzo che resista alla pressione creata quando il profilo SikaSwell® si espande. Se il copriferro è insufficiente, in caso di calcestruzzo a bassa densità o vuoti, il profilo SikaSwell® non sarà in grado di svolgere efficacemente la sua funzione impermeabilizzante. Posizionare il profilo SikaSwell® al centro della struttura in calcestruzzo.

Nel cemento armato, applicare un copriferro minimo di 8 cm su entrambi i lati del profilo SikaSwell®.

Nel cemento non armato, applicare una copertura minima di 15 cm su entrambi i lati del profilo SikaSwell®.

SOLUZIONE IN COMBINAZIONE CON PROFILATI SIKASWELL®

Applicare l'adesivo SikaSwell® S-2 a realizzare un cordolo sul substrato preparato, estruso in una sezione triangolare larga ~12 mm e profonda ~12 mm.

Nota: estrarre abbastanza materiale per livellare la ruvidità del substrato.

Premere saldamente il profilo SikaSwell® nel SikaSwell® S-2 appena applicato.

Nota: posizionare il profilo SikaSwell® entro un massimo di 30 minuti (+23 °C / 50 % u.r.). Assicurarsi che venga raggiunto il contatto completo e continuo tra l'adesivo SikaSwell® S-2, il profilo SikaSwell® e il substrato.

Lasciare indurire SikaSwell® S-2 per almeno 12 ore prima di gettare il calcestruzzo. Per altezze di getto > 50 cm, lasciare indurire SikaSwell® S-2 per almeno 24 ore prima di gettare il calcestruzzo.

Proteggere SikaSwell® S-2 e il profilo SikaSwell® dall'acqua, ad esempio dalla pioggia, fino alla posa del calcestruzzo.

Quando si posiziona il calcestruzzo, compattare bene il calcestruzzo fresco attorno al profilo SikaSwell® per ottenere un calcestruzzo denso senza nidi di ghiaia o

vuoti.

SOLUZIONE SOLO PRODOTTO

Spessore struttura	Dimensione della sezione triangolare
< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

1. Applicare nome in un cordone triangolare sul substrato preparato. Nota: utilizzare un ugello triangolare, oppure tagliare l'ugello, per ottenere una sezione di estrusione triangolare regolare. Applicare nome in base alle dimensioni specificate nella tabella.
2. Assicurati che venga raggiunto un contatto completo e continuo tra nome e il substrato.
3. Lasciare indurire nome per almeno 12 ore prima di gettare il calcestruzzo. Per altezze di getto > 50 cm, lasciare indurire nome per almeno 24 ore prima di gettare il calcestruzzo. Proteggi nome dall'acqua, ad esempio dalla pioggia, fino alla posa del cemento.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature di applicazione con Sika® Diluente C immediatamente dopo l'uso. 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
Gennaio 2024, Version 07.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-it-IT-(01-2024)-7-1.pdf