

SikaSwell® S-2

Sigillante espandente

Descrizione del prodotto

SikaSwell® S-2 è un sigillante monocomponente a base di poliuretano rigonfiante al contatto con acqua.

Impiego

Per l'impermeabilizzazione di

- giunti di lavoro
- attraversamenti di pozzi e tubazioni
- punti di penetrazione

Per il fissaggio di

- SikaFuko® Swell 1, sistema Sika® Injectoflex® tipo DI-1
- SikaSwell®-A 2010
- SikaSwell®-P Profili

Vantaggi

- Messa in opera semplice e razionale
- Buona adesione su molteplici sottofondi
- Velocità di rigonfiamento ottimale, non pregiudica la presa del calcestruzzo
- Molto economico
- Si gonfia a contatto con l'acqua
- Impermeabilità permanente
- Adattabile a diversi dettagli

Caratteristiche del prodotto

Genere

Colore

Rosso ossido

Imballaggi

Porzioni da:	600 ml (cartoni da 20 porzioni)
Fornitura in pallet:	48 cartoni
Cartucce da:	300 ml (cartoni da 12 cartucce)
Fornitura in pallet:	112 cartoni

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio / Conservazione

Negli imballaggi originali integri, immagazzinati a temperature tra +5 °C e +25 °C: 9 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'umidità.



Dati tecnici

Base chimica	Poliuretano monocomponente Reticolazione per reazione all'umidità dell'aria		
Densità	1.33 kg/l		(+23 °C)
Formazione di pellicola	Ca. 2 ore		(+23 °C, 50% um. rel.)
Velocità di polimerizzazione	1 giorno: 10 giorni:	ca. 2 mm ca. 10 mm	(+23 °C, 50% um. rel.) (+23 °C, 50% um. rel.)
Modificazione del volume	Espansione 1 giorno in acqua potabile: < 25% 7 giorni in acqua potabile: > 100% L'espansione è inferiore e ritardata in acqua salina.		

Caratteristiche meccaniche / fisiche

Durezza Shore A	Espanso 7 giorni in acqua potabile: > 10		
	Non espanso 7 giorni:	40 – 60	(+23 °C, 50% um. rel.) (DIN 53 505)

Indicazioni sulla messa in opera

Natura del sottofondo	Il sottofondo deve essere portante, pulito, asciutto (mass. umido opaco), privo di parti friabili, polvere, pellicola di cemento, nidi di ghiaia, agenti separatori, ruggine e impurità.
Preparazione del sottofondo	Rimuovere a mano o meccanicamente mediante il metodo più appropriato le parti friabili, la boiaccia di cemento, la ruggine e ogni altro materiale non aderente. Eventuali interventi di riprofilamento o riempimento di nidi di ghiaia e di cavità vanno effettuati con i prodotti appropriati (Sikagard®, Sika MonoTop® ecc.).

Condizioni d'applicazione / limiti

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

Condizioni di messa in opera / Limiti

Umidità del sottofondo	Asciutto, mass. umido opaco
-------------------------------	-----------------------------

Istruzioni per la messa in opera

Messa in opera

Per il fissaggio di profili e tubi d'iniezione espandenti

Tagliare la punta dell'ugello in modo tale da consentire la fuoriuscita di un cordone a forma di triangolo equilatero spesso 5 mm.

Per i sottofondi ruvidi, adattare la quantità di SikaSwell® S-2 al sottofondo da ugualizzare.

Nota: non utilizzare SikaSwell® S-2 per ugualizzare imperfezioni e nidi di ghiaia onde evitare la formazione locale di pressioni di espansione molto elevate e fessure nel calcestruzzo (vedi pag. 2).

Premere il profilo espandente o il tubo d'iniezione nel sigillante fresco. Mettere in opera il calcestruzzo al più presto dopo 2 – 3 ore.

Consultare la scheda dati sulle caratteristiche dei rispettivi prodotti.

Per l'impermeabilizzazione

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 qui indicato:

Spessore elemento costruttivo	Lunghezza lato cordone triangolare estruso	Lunghezza teorica impermeabilizzata* con una	
		cartuccia da 300 ml	porzione di 600 ml
< 30 cm	15 mm	3.1 m	6.2 m
30 – 50 cm	20 mm	1.8 m	3.6 m

* La lunghezza effettivamente impermeabilizzata può essere inferiore a quella teorica (ad es. in presenza di un sottofondo particolarmente rugoso).

Applicare SikaSwell® S-2 per quanto possibile al centro della sezione trasversale del calcestruzzo. La copertura minima con calcestruzzo (su ambo i lati) deve essere di 10 cm per il calcestruzzo armato risp. 15 cm per il calcestruzzo non armato

Se il calcestruzzo è gettato da un'altezza inferiore a 50 cm, attendere 2 – 3 ore prima di procedere al getto. In caso di altezze di getto superiori, prima di procedere al getto lasciare indurire SikaSwell® S-2 per circa 2 giorni. Nella successiva fase di betonaggio assicurarsi che SikaSwell® S-2 venga completamente avvolto dal calcestruzzo, senza nidi di ghiaia.

Pulizia degli attrezzi

Rimuovere il sigillante ancora fresco con Sika® Colma® Pulitore. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

Altre osservazioni

Fino all'esecuzione del getto di calcestruzzo, evitare il contatto con l'acqua (piovana) (al massimo 1 giorno, a condizione che l'acqua possa defluire).

Non utilizzare per giunti di movimento (giunti di dilatazione o di assestamento) e fessure.

In caso di innalzamento rapido del livello della falda freatica, non è possibile ottenere un'impermeabilizzazione immediata a causa del tempo necessario all'espansione (non soddisfa i requisiti della classe di impermeabilità 1).

In caso di essiccamento completo SikaSwell® S-2 riassume la forma originale, ma si espande nuovamente a contatto con l'acqua. Se ne sconsiglia l'impiego in caso di sollecitazioni variabili dell'acqua (non adatto ad es. per la sigillatura di facciate in calcestruzzo (faccia vista)).

A causa della via di penetrazione dell'acqua ridotta utilizzare SikaSwell® S-2 solamente con pressioni dell'acqua fino a 2 bar.

Per conseguire un buon effetto impermeabilizzante SikaSwell® S-2 sviluppa elevate pressioni di espansione. Per tale motivo lo spessore del cordone di sigillante (quantità impiegata) va adattato alle condizioni dell'oggetto (ad es. resistenza alla compressione, attraversamento di tubi, copertura minima di calcestruzzo ecc.).

Valori di misurazione

Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.

Dati specifici al paese

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto sono valide per il relativo prodotto fornito in Svizzera da Sika Schweiz AG. Le indicazioni in altri paesi possono divergere dalle indicazioni riportate nella presente scheda del prodotto. All'estero, vogliate consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.

Indicazioni importanti sulla sicurezza

Per indicazioni dettagliate, vogliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su www.sika.ch.

Note legali

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali. I prodotti vanno messi in opera in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati, osservando le raccomandazioni di Sika. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità - qualunque sia la natura del rapporto giuridico - può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederli.



Sika Schweiz AG
Casella postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

