

## SikaSwell®-S2

Profilo estraibile idroespandente per la tenuta idraulica dei giunti di ripresa

### Indicazioni generali

#### Descrizione

SikaSwell®-S2 è un profilo per l'impermeabilizzazione dei giunti di ripresa di getto del calcestruzzo da estrarre in opera mediante le comuni pistole per sigillanti professionali. SikaSwell®-S2 se posto a contatto con acqua e soluzioni acquose è in grado di aumentare il proprio volume. Tale proprietà unitamente alla capacità di adattarsi alle irregolarità del sottofondo durante la posa in opera, assicura l'impermeabilizzazione delle riprese di getto tra calcestruzzo fresco e indurito. SikaSwell®-S2 viene fornito in sacchetti da 600 ml cilindrici sottovuoto e in cartucce da 300 ml.

#### Campi di impiego

SikaSwell®-S2 è un profilo estraibile idoneo per impermeabilizzare giunti di ripresa di manufatti prefabbricati o gettati in opera nelle costruzioni civili ed industriali; in particolare:

- collegamento dei getti realizzati nelle diverse fasi di edificazione delle opere edili
- raccordo tra vecchie e nuove strutture
- raccordo tra pozzi e condotte
- con sistemi complessi d'armatura che non consentono l'impiego dei normali profilati in PVC
- giunti tra materiali differenti
- giunto tra conci prefabbricati per gallerie
- guarnizione di tenuta sui ferri di richiamo per evitare la penetrazione localizzata dell'acqua all'interno dei manufatti.

#### Vantaggi

- SikaSwell®-S2 è un prodotto estremamente affidabile e, grazie ad una grande semplicità di applicazione, offre risultati sicuri, rapidi ed economici
- ha un costo in opera estremamente competitivo rispetto ad altre soluzioni per ripresa di getto
- si applica velocemente e semplicemente
- non è dilavabile dall'acqua in pressione
- rigonfia a contatto con l'acqua assicurando una perfetta tenuta
- può essere applicato su sottofondi irregolari o con geometrie costruttive complesse
- mantiene nel tempo le caratteristiche espansive

### Caratteristiche

#### Descrizione

profilo idroespandente per la tenuta idraulica di giunti di ripresa

#### Colore

rosso

#### Conservazione

negli imballi originali perfettamente chiusi: 9 mesi

### Dati tecnici

#### Densità

1,33 kg/dm<sup>3</sup> (+23°C)

#### Tempo fuori polvere 23°C 50% U.R.

2 h

<b>Velocità di polimerizzazione</b>	1 gg. 23°C 50% U.R. 10 gg. 23°C 50% U.R.	ca 2 mm ca 10 mm
<b>Filo</b>	corto	
<b>Durezza Shore</b>	dopo espansione prima dell'espansione	> 10 40-60 (7gg in acqua dolce) (7gg: +23°C/ 50% U.R.)
<b>Resistenza a trazione</b>	4 MPa	
<b>Capacità di espansione (secondo DIN 52451): profilo polimerizzato (24 ore - 50°C - 65% U.R.)</b>	dopo 24 h dopo 7 gg.	< 25% > 100%
<b>Temperatura di applicazione</b>	+5°C / +35°C	

#### Consumi

dimensione del beccuccio triangolare mm	area della sezione mm <sup>2</sup>	resa teorica della confez. da 600 ml m	resa effettiva della confez. da 600 ml m
15x15x15	98	6,12	4,90
17x17x17	125	4,80	3,84
20x20x20	173	3,47	2,77

La resa effettiva è calcolata considerando una riduzione del 20% della resa teorica dovuta alle irregolarità del sottofondo.

## Condizioni di applicazione

### Modalità d'impiego

Supporto: il supporto deve essere asciutto o al più leggermente umido, privo di parti friabili, polvere, lattime di cemento, olio e nidi di ghiaia.

Immettere la confezione unipac e/o la cartuccia nella pistola di estrusione, tagliare il beccuccio affinché si ottenga una sezione di estrusione triangolare e dimensioni appropriate, estrarre in modo continuo nella mezzeria dello spessore del calcestruzzo esistente.

Prima di eseguire il getto sovrastante attendere circa 1 ora (normalmente il tempo di messa in opera dei casseri) e comunque ricoprire il profilo SikaSwell®-S2 con uno strato di calcestruzzo fresco gettato da un'altezza non superiore a 50 cm, indi gettare con le consuete tecniche.

Il profilo deve avere una copertura di almeno 5 cm di conglomerato per lato e 10 in altezza.

Il getto successivo deve essere chiuso e privo di nidi di ghiaia nella zona del giunto; si raccomanda pertanto un'accurata vibrazione dello stesso.

Evitare che il prodotto, applicato su sottofondo bagnato o fortemente umido, rimanga a contatto del fondo stesso per un lungo periodo prima di essere ricoperto dal nuovo getto.

Qualora si rendesse inevitabile l'applicazione di SikaSwell®-S2 su supporto bagnato o fortemente umido, senza che il ricoprimento con il nuovo getto si effettui entro tempi brevi, si consiglia di trattare la superficie del getto con SikaPrimer 3N.

La dimensione della sezione del profilo SikaSwell®-S2 è in funzione della pressione idraulica, del diametro dell'inerte e soprattutto dello spessore del getto esistente.

### Dimensioni del profilo

Spessore del getto	Profilo di lati (mm)
compreso tra 10 e 30 cm	(1 profilo) 15x15x15
compreso tra 30 e 50 cm	(1 profilo) 20x20x20
maggiore di 50 cm	(2 profili affiancati) 20x20x20

Nei casi in cui il conglomerato cementizio abbia una granulometria con diametro superiore a 25 mm, si consiglia comunque di utilizzare profili di lato pari o maggiori a 20x20x20; se invece è <25 mm si consiglia almeno una sezione 15x15x15.

N.B. Le indicazioni riportate sono relative a sottfondi regolari, livellati e con il getto di ricopertura effettuato in modo che non alteri la sezione del profilo SikaSwell®-S2; altri tipi di sezione sono utilizzabili a seconda delle condizioni operative del cantiere.

**Principio di funzionamento** SikaSwell®-S2 è un profilo estraibile per impermeabilizzazioni di giunti, dotato di una particolare formulazione che assicura un'espansione volumetrica se posto a contatto con acqua, tale espansione è controllata e ritardata per non danneggiare il calcestruzzo nelle prime fasi di indurimento. L'espansione volumetrica del prodotto, contrastata rigidamente dalla presenza del calcestruzzo adiacente, riempie ed occlude le porosità e vuoti presenti nella sezione di ripresa.

SikaSwell®-S2 è di conveniente utilizzo perchè la confezione in sacchetto può venire impiegata sia per piccoli che grandi lavori. Può essere applicato in opera variando la sezione di estrusione, in funzione delle reali esigenze.

SikaSwell®-S2 dimostra un'ottima adesione alla superficie del calcestruzzo, tale da non richiedere ulteriori sistemi di fissaggio.

Dopo la messa in opera e la conseguente polimerizzazione diviene un profilo estremamente elastico che offre una prolungata durabilità di esercizio anche in presenza di notevoli pressioni idrauliche.

**Avvertenze**

Proteggere il prodotto estruso dalla pioggia per evitare l'espansione prima che avvenga il getto di calcestruzzo fresco.

Non utilizzare SikaSwell®-S2 nei giunti di movimento. Non stoccare sotto i raggi diretti del sole e proteggerlo dall'umidità.

L'espansione volumetrica è in gran parte reversibile. Quando il livello della falda aumenta rapidamente, non è possibile assicurare l'impermeabilità immediata, in quanto il rigonfiamento richiede un certo tempo. In caso di getto da altezza >50 cm, poco prima di tale getto proteggere il profilo con un piccolo spessore di calcestruzzo o malta (almeno 10-15 cm). Il prodotto offre la migliore estraibilità se applicato a temperature superiori a +20°C; temperature inferiori provocano un aumento della viscosità. In caso di temperature rigide, si consiglia di stoccare il prodotto in ambiente riscaldato a 20°C per le 8 ore precedenti la posa o manipolare con forza la confezione.

Per pressioni >2bar SikaSwell®-S2 può essere usato per fissare Sika® Injectoflex o un'altra soluzione sigillante come i profilati Sika in PVC.

N.B. L'aspetto visivo e la consistenza del prodotto estruso, anche dalla singola confezione, può modificarsi al variare della temperatura di conservazione e/o estrusione.

## Norme di sicurezza

**Precauzioni** Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

**Ecologia** Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

**Note legali**

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



**Sika Italia S.p.A**  
 Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
 Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119  
**Stabilimento di Como:**  
 Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)  
 www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como  
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
 AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
 = UNI EN ISO 14001:2004 =