

## SikaSwell®-P

### Profilati idroespansivi per impermeabilizzazione

#### Indicazioni generali

**Descrizione** Profilati sigillanti che a contatto con acqua rigonfiano di volume occludendo vuoti e porosità in riprese di getto tra calcestruzzo e materiali diversi.

#### Campi di impiego

In funzione del tipo di profilato, si possono sigillare:

- Giunti di costruzione, es. in elementi prefabbricati;
- Riprese di getto per tubazioni attraverso muri e solette;
- Attraversamenti di qualsiasi tipo attraverso il calcestruzzo;
- Giunti a segmenti per gallerie.

#### Vantaggi

- Rigonfia a contatto con l'acqua;
- Resiste permanentemente all'acqua, nessuna disgregazione o dilavamento;
- Con pellicola protettiva che ne impedisce un prematuro rigonfiamento;
- Facile da applicare;
- Ideale per combaciare con qualsiasi dettaglio costruttivo;
- Resistente all'acqua;
- Non sono richiesti tempi di indurimento o saldature;
- Può essere applicato su substrati differenti;
- Gamma diversificata di sezioni per le diverse esigenze;
- Nessun tempo di attesa tra la posa del profilato e il getto di calcestruzzo.

#### Test e approvazioni

STUVA: test di impermeabilità all'acqua (Ottobre '99)  
FH Aachen: test di resistenza all'invecchiamento (6 Luglio 2001)  
PSB Corporation: testing of hydrophilic sealing details (15 Agosto 2002)  
Hygiene Institut Gelsenkirchen: analisi scientifica in accordo agli aspetti igienici delle acque (27 Novembre 2008)

#### Caratteristiche

**Base chimica** Parte rossa, combinazione di gomme e resine idroespansive  
Parte nera, EPDM

#### Forma - Colore

*Tipo a espansione singola:*  
profili altamente espansivi a sezione unica, di colore rosso.

*Tipo a doppia espansione:*  
profili a sezione doppia con corpo centrale diversificato, con il rivestimento esterno rosso fortemente idroespansivo e corpo interno nero idroespansivo.

#### Confezioni

Rotoli confezionati in scatole di cartone, in quantità che dipendono dal tipo del profilato.

#### Conservazione

Immagazzinato al fresco e all'asciutto, al riparo dai raggi ultravioletti, il prodotto si conserva almeno 48 mesi dalla data di produzione.

## Dati tecnici

<b>Base chimica</b>	<i>Parte rossa:</i> combinazione di resine idroespansive e gomme <i>Corpo centrale nero:</i> EPDM
<b>Incremento di volume (DIN 53521)</b>	<i>Parte rossa idroespandente:</i> 7 giorni in acqua di rubinetto: $\geq 100\%$ 14 giorni in acqua di rubinetto: $\geq 150\%$  10 cicli umido-secco in acqua di rubinetto (1 ciclo= 7 giorni all'asciutto e 7 giorni in acqua di rubinetto): $\geq 100\%$
<b>Pressione di espansione</b>	$\leq 15$ bar dopo 7 giorni in acqua di rubinetto
<b>Resistenza a trazione (DIN 53504)</b>	<i>Parte rossa idroespandente:</i> $\geq 2,5$ N/mm <sup>2</sup> <i>Parte in EPDM nera:</i> $\geq 7,0$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Durezza Shore A (DIN 53505)</b>	<i>Parte rossa idroespandente:</i> $75 \pm 5$ <i>Parte in EPDM nera:</i> $80 \pm 5$
<b>Allungamento a rottura (DIN 53504)</b>	<i>Parte rossa idroespandente:</i> $\geq 250\%$ <i>Parte in EPDM nera:</i> $\geq 100\%$

## Condizioni di applicazione

### Modalità d'impiego

#### *Substrato*

Il substrato deve essere asciutto o umido ma non bagnato lucido, esente da particelle incoerenti, polvere, lattime, alveoli e inerti grossolani che fuoriescono. Si raccomanda di spianare il calcestruzzo appena gettato con un listello nel punto in cui si deve mettere in opera il nastro sigillante.

#### *Fissaggio*

Dipende dal tipo di substrato e dalle sue condizioni, come pure dal tipo di profilato che si usa.

#### *Su substrati lisci, asciutti come ad esempio il PVC, metalli, elementi in calcestruzzo prefabbricati*

Tutti i profilati SikaSwell®-P possono essere incollati con il SikaSwell® S-2. Applicare sul substrato un cordone spesso, del diametro di circa 3 mm. Il profilato dev'essere collocato in posizione entro un massimo di 30 minuti, e premuto con decisione nella massa del sigillante SikaSwell® S-2 ancora fresco fino a quando piccole quantità di quest'ultimo fuoriescono da entrambi i lati del profilato. Attendere almeno 2-3 ore prima di gettare il calcestruzzo.

#### *Su substrati irregolari, asciutti o umidi ma non bagnati lucidi*

Con il sigillante SikaSwell® S-2 si può incollare qualsiasi profilato SikaSwell®-P. Estrudere il SikaSwell® S-2 in una quantità sufficiente a pareggiare le irregolarità del substrato. Il profilato deve essere messo in opera entro un massimo di 30 minuti e premuto a fondo nella massa del sigillante SikaSwell® S-2 ancora fresco, fino a quando piccole quantità di quest'ultimo fuoriescono da entrambi i lati del profilato. Attendere almeno 2-3 ore prima di gettare il calcestruzzo.

#### *In generale*

Si deve posizionare il profilato sulla linea mediana della sezione del calcestruzzo. La copertura minima deve essere di 10 cm (nel calcestruzzo armato) o di 15 cm (nel calcestruzzo non armato) da entrambi i lati. Raccordi e angoli devono essere giuntati di testa. Durante la successiva fase di getto del calcestruzzo si deve fare attenzione a coprire integralmente il Profilato SikaSwell®-P con calcestruzzo perfettamente denso, esente da alveoli e nidi di ghiaia. La cosa migliore per farlo è di gettare un fronte in malta o calcestruzzo fine.

E' importante garantire un contatto continuo e omogeneo tra i profili SikaSwell®-P e il calcestruzzo.

### **Importante**

Anche se SikaSwell®-P è stato testato a pressioni idriche di 5 bar, per via del ridotto effetto barriera creato dalla sua sezione, di norma si raccomanda di non usare questo prodotto in caso di pressioni superiori a 2 bar. In casi del genere, i profilati SikaSwell®-P possono trovare utilizzo esclusivamente come misura sigillante temporanea o integrativa, data la possibilità che vi siano alveoli o irregolarità del calcestruzzo nell'area del giunto, o dove è stato collocato il profilato.

SikaSwell®-P rigonfia a contatto con l'acqua. Questo non si verifica immediatamente, ma lentamente, nel volgere di alcune ore. In ogni caso si consiglia di non lasciare mai SikaSwell®-P immerso in acqua.

L'esposizione a una pioggia non comporta alcun inconveniente, sempre che il profilo non venga immerso e l'acqua venga drenata.

Nell'eventualità di una rapida risalita del livello della falda freatica, non è possibile realizzare una sigillatura immediata in quanto il profilato richiede sempre un certo tempo per rigonfiarsi.

Anche una volta espansi, in caso di essiccamento completo, i profilati SikaSwell®-P ritornano alle dimensioni originarie, per rigonfiarsi comunque una volta di nuovo a contatto con acqua.





Nel caso che i profilati SikaSwell®-P debbano essere fissati intorno a tubi di piccolo diametro, si raccomanda di realizzare un fissaggio meccanico a mezzo di filo di ferro per legature o di un manicotto.

Nel caso di rapido incremento del livello dell'acqua, la tenuta si otterrà solo ad espansione del profilo ottenuta.

**Il prodotto non può essere utilizzato per giunti in movimento!**

**La gamma SikaSwell®-P non rigonfia a contatto con acqua di mare, in tal caso utilizzare SikaSwell® S-2.**

## Tipologie di profili

Modello	Largh. mm	Spess. mm	Lungh. m	Sezione prima dell'espansione	Tipo di espansione	Colore
SikaSwell® P 2003	20	3	10		espansione singola	rosso
SikaSwell® P 2005	20	5	10		espansione singola	rosso
SikaSwell® P 2010	20	10	10		espansione singola	rosso
SikaSwell® P2507 H	25	7	10		doppia espansione e camere di compensazione della pressione	esterno rosso, interno nero

## 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 =