

Scheda Tecnica
Edizione 07.10.02
Identificazione 7.4.03
SikaSwell®-P

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 statici per edilizia
- Riprese di getto per tubazioni attraverso muri e solette
- Attraversamenti di qualsiasi tipo
- Giunti a segmenti per gallerie

Vantaggi

- Rigonfia a contatto con l'acqua
- Resiste permanentemente all'acqua, nessuna disgregazione o dilavamento
- Elastico e deformabile
- Applicazione facile e semplice senza sistemi meccanici di protezione
- Ideale per sigillare qualsiasi dettaglio costruttivo
- Può essere applicato su sottofondi differenti
- Gamma diversificata di sezioni per le diverse esigenze
- Nessun tempo di attesa tra la posa del profilato ed il getto di calcestruzzo.

Test

Consultare l'Ufficio Tecnico.

Caratteristiche

Descrizione Gomme poliolefinica abbinata a resine idrofile ed espansive

Colore

Nero: massa interna idroespansiva
Rosso: copertura esterna ad elevata idroespansione

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

Durezza Shore A 50-65

**Resistenza a trazione
Al 50% di allungamento** $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$

Allungamento a rottura >150%

Incremento di volume

Se il profilato viene immerso in acqua di rubinetto a 23°C per 14 giorni, il suo volume aumenta almeno del 150%.
In acqua salmastra o contaminata, le proprietà di rigonfiamento possono risultare ridotte o si possono verificare con ritardo.



Condizioni di applicazione

Modalità d'impiego

Sottofondo

Il sottofondo dev'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 sottofondo e dalle sue condizioni, come pure dal tipo di profilato che si usa:

Su sottofondi 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 sottofondo 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. L'adesivo indurisce in circa 1 giorno.

Su sottofondi 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 sottofondo. Il profilato dev'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. L'adesivo indurisce in circa 1 giorno.

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.

Importante

Anche se SikaSwell-P è stato testato a pressioni idriche di 5 bar, per via della ridotto effetto barriera creato dalla sua sezione, di norma si raccomanda di non usare questo prodotto in caso di pressioni superiori a 0,3 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 in acqua corrente per qualsiasi arco di tempo.

L'esposizione a una pioggia non comporta alcun inconveniente, semprechè il profilo non venga immerso.





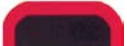
Nell'eventualità di una rapida risalita del livello della falda freatica, non è possibile realizzare una sigillatura immediata in quanto il profilato richiede sempre un certo tempo per rigonfiarsi.

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.

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 dei profilati	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
	SikaSwell P2010 H	20	10	10		doppia espansione e nucleo di stabilizzazione centrale	esterno rosso, interno nero

Norme di sicurezza

Ecologia

Non smaltire gli adesivi nelle acque o nel terreno, ma esclusivamente in conformità alle disposizioni della legislazione vigente a livello locale.
Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

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. Difformità 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 G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9002
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 14001