

SikaSwell® P Profili

Profili espandenti a contatto con l'acqua

Descrizione del prodotto Impiego

SikaSwell® P Profile sono profili impermeabilizzanti idroespandenti.

- Per la sigillatura di giunti di lavoro
- Per la sigillatura di giunti di lavoro di elementi prefabbricati in calcestruzzo
- Per la sigillatura di attacchi di pozzetti e tubazioni
- Nelle zone di contatto tra differenti materiali edilizi, ad es. acciaio e calcestruzzo

Vantaggi

- Messa in opera semplice
- Con strato di protezione per evitare un rigonfiamento precoce
- Ottima resa
- Espansivo a contatto con l'acqua
- Resistenza permanente all'acqua
- Non occorre attendere l'indurimento
- Adattabile a innumerevoli situazioni
- Disponibile in differenti tipi e misure

Attestati

Certificati

PSB Corporation, Singapore (SG): test di profili idrofilo per giunti – Rapporto d'esame del 15.08.2002

FH, Aachen (DE): test della resistenza all'invecchiamento – Rapporto d'esame del 06.07.2001

Società per lo studio delle infrastrutture del traffico sotterraneo (STUVA, Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen e.V.), Colonia (DE): test di tenuta di nastri rigonfianti per giunti di lavoro – Rapporto d'esame n. FSO-KE27 di ottobre 1998 e n. FSO-KE44 di ottobre 1999

Caratteristiche del prodotto

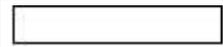
Genere

Imballaggi

Rotoli in cartoni
La quantità dipende dal tipo di profilo (vedi tabella).

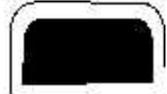
Tipi

Tipo mono

Tipo	Largh. (mm)	Spess. (mm)	Sezione schematica	Descrizione	m / cartone
2003	20	3		Profilo fortemente rigonfiante	7 x 20 = 140



Tipi ibridi

Tipo	Largh. (mm)	Spess. (mm)	Sezione schematica	Descrizione	m / cartone
2010H	20	10		Profilo fortemente rigonfiante con nucleo stabilizzante	5 x 10 = 50
2507H	25	7		Profilo fortemente rigonfiante con camere cave per scaricare la pressione	1 x 10 = 10 5 x 10 = 50

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio / Conservazione Negli imballaggi originali integri, immagazzinati a temperature tra +5 °C e +35 °C: 48 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'umidità e dalla luce UV.

Dati tecnici

Base chimica Parti rosse espandenti: combinazione di polimeri altamente espandenti e gomma
Nucleo nero: EPDM

Modificazione del volume **Parte rossa espandente**
 $\geq 100\%$ di espansione dopo 7 giorni in acqua potabile (DIN 53521)
 $\geq 150\%$ di espansione dopo 14 giorni in acqua potabile
 $\geq 100\%$ di espansione dopo 10 cicli asciutto/bagnato in acqua potabile (1 ciclo = 7 giorni asciutto e 7 giorni in acqua)
Pressione di espansione
 ≤ 15 bar dopo 7 giorni in acqua potabile

Caratteristiche meccaniche / fisiche

Resistenza alla trazione Parte rossa idroespansiva: ≥ 2.5 N/mm² (DIN 53 504)
Nucleo nero in EPDM: ≥ 7.0 N/mm²

Durezza Shore A Parte rossa idroespansiva: 75 \pm 5 (DIN 53 505)
Nucleo nero in EPDM: 80 \pm 5

Allungamento a rottura Parte rossa idroespansiva: $\geq 250\%$ (DIN 53 504)
Nucleo nero in EPDM: $\geq 100\%$

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.

Le superfici molto ruvide tendono alla permeabilità (sottocolatura). Si consiglia di lisciare leggermente il calcestruzzo fresco con un'assicella nella zona di applicazione del profilo. Se non fosse possibile, ugualizzare meccanicamente il sottofondo o incollare il profilo sigillante con SikaSwell® S-2.

SikaSwell® S-2 può anche essere utilizzato per fissare i profili sul sottofondo umido opaco.

Condizioni d'applicazione / limiti

Temperatura del sottofondo	Dipende dall'adesivo utilizzato. Consultare la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto impiegato.
Temperatura dell'aria	Dipende dall'adesivo utilizzato. Consultare la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto impiegato.
Umidità del sottofondo	Il sottofondo deve essere asciutto o al massimo umido opaco.

Istruzioni per la messa in opera

Messa in opera

Metodi di fissaggio

SikaSwell® S-2 o adesivo Sika® Trocal C-705 (secondo il tipo e le caratteristiche del sottofondo) sono i prodotti più adatti a fissare SikaSwell® P Profile.

Sottofondi lisci, piani, asciutti, come PVC duro, metallo, elementi in calcestruzzo talocciato ecc.

- Con Sika® Trocal Adesivo C-705
Applicare l'adesivo sul nastro e sul sottofondo con un pennello. Dopo un tempo di aerazione di ca. 15 minuti, posare il profilo idroespansivo sul sottofondo pennellato e premere con forza
- Con SikaSwell® S-2
Tagliare la punta dell'ugello in modo tale da consentire la fuoriuscita di un cordone a forma di triangolo equilatero con i lati di circa 5 mm. Premere il profilo idroespansivo nel sigillante fresco fino alla fuoriuscita di una piccola quantità di SikaSwell® S-2 da entrambi i lati del profilo. Eseguire il getto di calcestruzzo al più presto dopo 2 – 3 ore. Consultare la scheda dati sulle caratteristiche di SikaSwell® S-2.

Sottofondi ruvidi, irregolari, asciutti o umidi opachi, come strutture estreme di calcestruzzo lavato

- Con SikaSwell® S-2
Adattare la quantità di SikaSwell® S-2 al sottofondo da utilizzare. Premere il profilo idroespansivo nel sigillante fresco fino alla fuoriuscita di una piccola quantità di SikaSwell® S-2 da entrambi i lati del profilo. Eseguire il getto di calcestruzzo al più presto dopo 2 – 3 ore. Consultare la scheda dati sulle caratteristiche di SikaSwell® S-2.

Indicazioni generali

Applicare il profilo idroespansivo 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.

È importante creare un contatto continuo tra SikaSwell® P Profile e il sottofondo lungo tutta la lunghezza.

Giuntare testa a testa raccordi ed angoli.

Nella successiva fase di betonaggio, assicurarsi che il profilo idroespansivo venga completamente avvolto dal calcestruzzo, senza nidi di ghiaia.

Pulizia degli attrezzi

Dipende dall'adesivo utilizzato. Consultare la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto impiegato.

Altre osservazioni	<p>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).</p> <p>Non utilizzare per giunti di movimento (giunti di dilatazione o di assestamento).</p> <p>Non impiegare in acqua salmastra.</p> <p>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).</p> <p>In caso di essiccamento completo i profili SikaSwell® P Profile riassumono la forma originale, ma si espandono nuovamente a contatto con l'acqua. Si sconsiglia l'impiego in caso di sollecitazioni variabili dell'acqua.</p> <p>A causa della via di penetrazione dell'acqua ridotta utilizzare SikaSwell® P Profile solamente con pressioni dell'acqua fino a 2 bar.</p> <p>Se i profili SikaSwell® P Profile sono utilizzati attorno a tubi di diametro ridotto, aggiungere un fissaggio meccanico mediante filo di ferro o manicotto.</p>
Valori di misurazione	<p>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.</p>
Dati specifici al paese	<p>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.</p>
Indicazioni importanti sulla sicurezza	<p>Per indicazioni dettagliate, vogliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su www.sika.ch.</p>
Note legali	<p>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 richiederci.</p>



Sika Schweiz AG
Casella postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

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

