

Sika® Waterbar PVC-P

Secondo normativa DIN 18541 parte 1

Profilati in PVC per giunti di costruzione e di dilatazione.

Indicazioni generali

Descrizione I Profilati Sika® in PVC-P sono nastri di particolare elasticità, costituiti da resine viniliche termoplastiche di alta qualità che possiedono un'elevata resistenza all'azione aggressiva delle soluzioni acido alcaline, all'invecchiamento ed altre sollecitazioni meccaniche
I Profilati Sika® in PVC-P sono disponibili in varie tipologie e dimensioni per soddisfare diverse esigenze.

Campi d'impiego I Profilati Sika® in PVC, nella forma e dimensioni più opportune, si utilizzano per realizzare la tenuta idraulica, anche in pressione, dei giunti di dilatazione e delle riprese di getto, in costruzioni civili, industriali ed idrauliche.

Vantaggi I Profilati Sika® in PVC presentano innegabili vantaggi rispetto ad altri nastri di tenuta costituiti da neoprene o gomma ed in particolare è possibile la saldatura ad aria calda di diversi elementi tra di loro e di pezzi speciali, direttamente in cantiere.
I Profilati Sika® in PVC, sono inoltre perfettamente idonei per il contatto permanente con l'acqua di mare.

- Elevata resistenza alla trazione e all'allungamento
- Flessibilità permanente
- Adatti in presenza di pressione idrostatica (bassa, media, alta);
- Resistenti a numerosi agenti chimici
- Specificatamente progettati per la movimentazione e l'installazione in cantiere
- Possibilità di saldatura mediante aria calda

Test e approvazioni I Profilati Sika® in PVC sono stati testati in conformità con:

German standard DIN 18541 parte 1

German standard DIN 18197

German WU Directive DAfStb

Caratteristiche

Base chimica Cloruro di polivinile termoplastico (PVC-P)

Colore Giallo

Confezioni Profilati standard: rotoli da 15 o 30 m
Pezzi speciali prefabbricati: in base alla dimensione richiesta

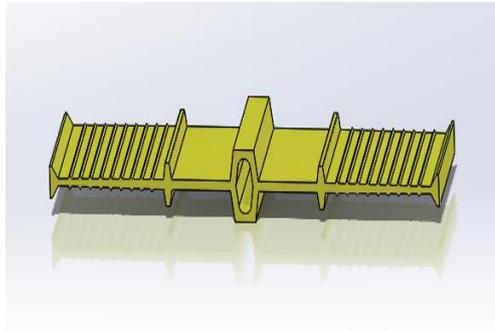


| | |
|--|---|
| Temperatura di esercizio | Con acqua in pressione: -20°C+40°C Con acqua di falda senza pressione idrostatica: -20°C+60°C |
| Conservazione | Illimitata. Negli imballi originali integri, immagazzinati a temperature tra +5°C e +30°C: dalla data di produzione. Conservare all'asciutto e proteggere dai raggi UV |
| Dati tecnici | |
| Resistenza a trazione | ≥12 MPa EN ISO 527-2 |
| Durezza Shore A | 75 ± 5 DIN 53505 |
| Allungamento a rottura | ≥ 320% EN ISO 527-2 |
| Resistenza a lacerazione | ≥12 N/mm ISO34-1 |
| Resistenza al fuoco | Classe E EN 13501-1 EN ISO 11925-2 |
| Movimento e pressione idrostatica | I limiti di pressione idrostatica e gli stress indicati nelle tabelle riportate sotto si applicano agli usi standard senza che siano necessarie ulteriori test. |

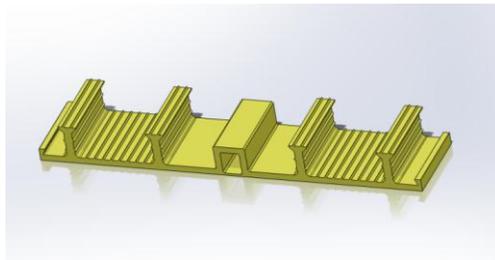
| Sika Waterbar® per giunti di espansione | | Larghezza totale a | Larghezza della parte di movimento b | Spessore della parte di movimento c | Larghezza della parte di ancoraggio s | Lunghezza rotolo | Pressione idrostatica massima | Massimo movimento risultante v_r |
|---|-------------------------|-----------------------|---|--|--|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [m] | [m] | [mm] |
| Interni | D-19 | 190 | 75 | 3.5 | 57.5 | 15 | 5 | 10 |
| | D-24 | 240 | 85 | 4.0 | 77.5 | 15 | 10 | 10 |
| | D-32 | 320 | 110 | 5.0 | 105 | 15 | 15 | 10 |
| Esterni | Nervature di ancoraggio | | | | | | | |
| | | | | | N x f | | | |
| | | | | | [1] x [mm] | | | |
| | DF-24 | 240 | 90 | 4.0 | 4 x 25 | 15 | 10 | 10 |
| | DF-32 | 320 | 100 | 4.0 | 6 x 25 | 15 | 15 | 10 |

v_r Movimento risultante = $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$
 N N. di nervature con tipo DF
 f Altezza delle nervature inclusa la base

Sika Waterbar® D-19, D-24 e D-32



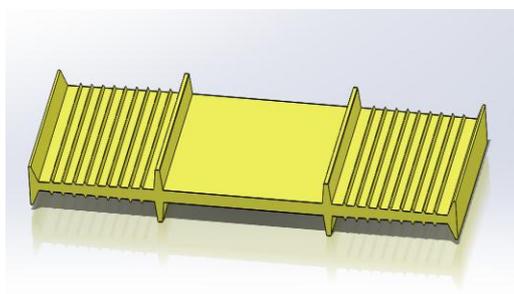
Sika Waterbar® DF-24 e DF-32



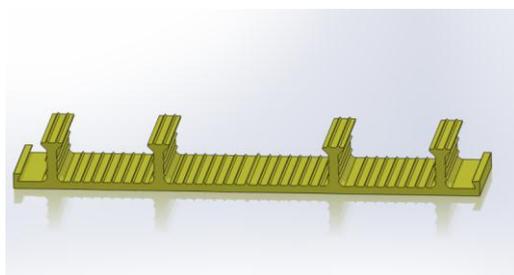
| | Sika Waterbar® per giunti di costruzione | Larghezza totale a | Larghezza della parte di movimento b | Spessore della parte di movimento c | Larghezza della parte di ancoraggio s | Lunghezza rotolo | Pressione idrostatica massima | Massimo movimento risultante v_r |
|---------|--|-----------------------|---|--|--|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| | Tipo | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [m] | [m] | [mm] |
| Interni | A-19 | 190 | 75 | 3.5 | 57.5 | 30 | 5 | no |
| | A-24 | 240 | 85 | 3.5 | 77.5 | 30 | 10 | |
| | A-32 | 320 | 110 | 4.5 | 105 | 15 | 15 | |
| Esterni | | | | Nervature di ancoraggio | | | | |
| | | | | | N x f | | | |
| | | | | | [1] x [mm] | | | |
| | AF-24 | 240 | 90 | 4.0 | 4 x 25 | 15 | 10 | no |
| | AF-32 | 320 | 100 | 4.0 | 6 x 25 | 15 | 15 | |
| | | | | | | | | |

v_r Movimento risultante = nessun movimento
 N N. di nervature con tipo AF
 f Altezza delle nervature inclusa la base

Sika Waterbar® A-19, A-24 e A-32



Sika Waterbar® AF-24 e AF-32



Condizioni di applicazione

Messa in opera dei Waterbar Sika in PVC

Waterbar interni:

I profilati interni devono essere annegati nel getto di calcestruzzo con copertura minima come da fig. 1.

La parte di profilato che viene annegata nel calcestruzzo deve essere fissata all'armatura con filo di ferro o a mezzo di idonee clips (5 per ogni m) curando, se si tratta di giunti di dilatazione, di interporre apposito materiale morbido per la realizzazione del giunto e per impedire l'intasamento con parti rigide del giunto stesso (Fig. 3 - 4).

Waterbar esterni:

I Profilati esterni dovranno essere fissati direttamente sul cassero o sul sottofondo coerente.

Le nervature di ancoraggio dovranno essere rivolti verso il getto di calcestruzzo (Fig. 5) in modo che generino un prolungamento della via di penetrazione dell'acqua riducendone la pressione e quindi ottenendo l'impermeabilità.

Attenzione: si raccomanda di vibrare con particolare cura il getto nella parte immediatamente contigua al profilato onde ottenere una ottimale compattazione del calcestruzzo, facendo attenzione a non spostare con il vibratore il profilato dalla sua posizione (fig.2).

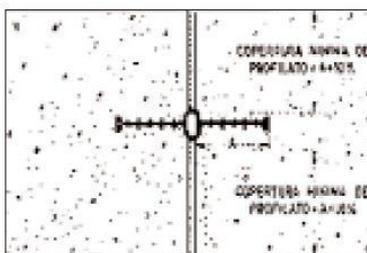


Fig. 1 - Copertura minima del profilato annegato nel calcestruzzo

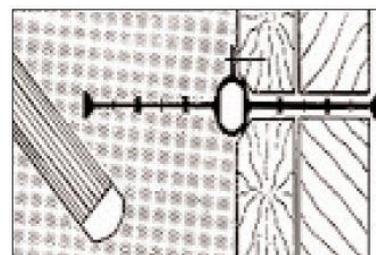


Fig. 2 - Corretta compattazione del calcestruzzo in corrispondenza dell'ala del profilato.

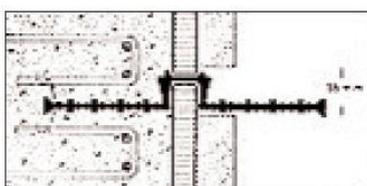


Fig. 3

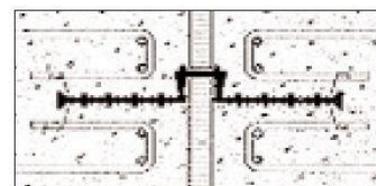


Fig. 4

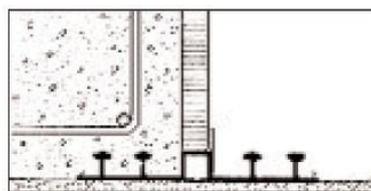


Fig. 5

Saldatura dei Sika® Waterbar Saldatura in cantiere:

I Profilati Sika® in PVC possono essere saldati direttamente in cantiere a mezzo di saldatrice elettrica a resistenza o saldatore ad aria munito di apposito accessorio, secondo il seguente schema:

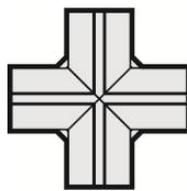
- Effettuare un taglio rettilineo delle porzioni di profilato da collegare. *(operazione è molto importante poiché le estremità del nastro verranno saldate testa a testa)*
- Accostare le estremità ed interporre la saldatrice precedentemente riscaldata (200°-240° s. elettrica) (300°-400° s. aria calda) fino ad avvenuta fusione delle 2 parti
- Rimuovere la saldatrice e comprimere le estremità fino ad avvenuta solidificazione

Pezzi speciali prefabbricati

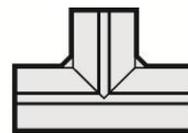
sono disponibili in diverse tipologie e sezioni in dettaglio, in modo da ridurre il numero di giunti che devono essere formata su ogni sito al minimo.

Le sezioni prefabbricate possono essere realizzate appositamente per progetti specifici.

I pezzi speciali Sika® Waterbar PVC-P standard sono i seguenti:



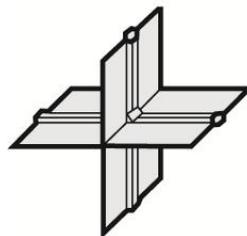
Croce orizzontale



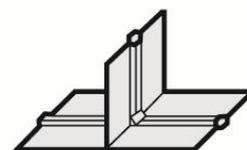
T orizzontale



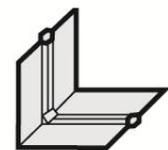
L orizzontale



Croce verticale



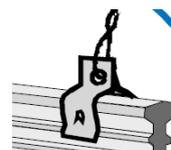
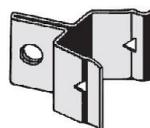
T verticale



L verticale

Accessori

Clip di fissaggio Sika® Waterbar PVC-P



Le clip di fissaggio devono essere installate ad una distanza di circa 20 cm l'una dall'altra e fissate all'armatura mediante filo di ferro

Limitazioni/ Avvertenze

In situazioni con pressione d'acqua negativa non utilizzare profilati esterni.

Al fine di incrementare l'ancoraggio dei profilati è consigliato utilizzare un calcestruzzo standard per impieghi strutturali, con mix-design conforme a norma EN 206-1.

Sono disponibili, su richiesta Sika® Waterbar PVC-P di dimensioni diverse rispetto a quelle di normale produzione.

Misure 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. 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 L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. + 39 02 54778.111 - Fax + 39 02 54778.119

Stabilimento di Calusco:

Via Piave 1334 - 24033 Calusco (BG)

Stabilimento di Siderno:

Contrada Limarri - Siderno Marina (RC)