

Profilati Sika® in PVC

Per giunti a tenuta idraulica

Indicazioni generali

Descrizione

I Profilati Sika® in PVC sono nastri di particolare elasticità, costituiti da resine viniliche termoplastiche di alta qualità che presentano elevata resistenza all'azione aggressiva delle soluzioni acido alcaline, all'invecchiamento ed alle sollecitazioni meccaniche.

Campi di 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, nelle 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 di diversi elementi tra di loro e di pezzi speciali, direttamente in cantiere, per saldatura ad aria calda.

I Profilati Sika® in PVC. sono inoltre perfettamente idonei per il contatto permanente con l'acqua di mare.

Disponibili mescole diverse per differenti condizioni di esercizio.

Scelta del tipo di Profilato Sika® in PVC

La scelta del tipo di Profilato Sika® in PVC deve essere effettuata, in linea di massima, in funzione dei seguenti parametri (vedi Tab. A):

- tipo di struttura (profilati da annegare nel getto di calcestruzzo o da inserire superficialmente);
- entità e qualità dei movimenti prevedibili (senza movimenti, con movimenti assiali, con movimenti assiali abbinati a movimenti trasversali);
- pressione idrostatica (bassa, media, alta);
- spessore del getto di calcestruzzo, per i soli profilati da annegare nel getto.








Test

I profilati Sika® in PVC sono stati testati in conformità con:

- BS 903, BS 2571 (maggio 2006);
- DIN 18541, parte 2 (12.04.05);
- U.S. Corps of Engineers: CRD-C 572-74 (maggio 2006);
- ASTM D 412-75 (04.07.00);
- ASTM D 638 (06.05.01).



Caratteristiche

Tipo	Cloruro di polivinile.				
Campo di impiego	Gamma Profilati Sika® in PVC di normale produzione e loro campo di impiego Tab. A				
Campi d'impiego		Tipo	Sagoma	Largh. totale cm	Rot. m
Profilati da annegare nel getto di calcestruzzo pressione (m d'acqua)					
per giunti di ripresa	5 m	V. 15		15	30
	15 m	V. 20		20	30
	15 m	V. 24		24	30
per giunti di ripresa	15 m	V. 20L		20	30
per giunti di dilatazione con massima espansione 20 mm e massimo movimento laterale 10 mm	5 m	O. 15		15	15
	15 m	O. 25L		25	15
	5 m	O. 20L		20	15
	25 m	O. 32L		32	15
per giunti di dilatazione con massima espansione 20 mm e massimo movimento laterale 10 mm	5 m	O. 20		20	15
	15 m	O. 25		25	15
	150 m	O. 32		32	15
	15 m	O. 36		36	15
	15 m	O. 44		44	20
per giunti di dilatazione con massima espansione 40 mm e massimo movimento laterale 30 mm	15 m	M. 25		25	15
	150 m	M. 35		35	15
Profilati da inserire nel copriferro					
per giunti di ripresa	10 m	AR. 25		25	15
per giunti di dilatazione con massima espansione 10 mm e massimo movimento laterale 5 mm	5 m	DR. 26		26	15
Profilato TC Tricomer D 320 in PVC/NBR (gomma nitrilica butadiene) da annegare nel getto					
per giunti sia di ripresa sia di dilatazione: b=110 mm; s=105 mm;				32 (a)	25
massimo movimento in qualsiasi direzione:					
25 mm in assenza di pressione 15 mm con 10 m d'acqua					
Per ulteriori tipologie e serie di profili non compresi nella presente scheda, interpellare la Sede.					

Pezzi speciali	La Sika Italia S.p.A. può fornire su richiesta, pezzi speciali a forma di: Croce di piatto - T di piatto - T di costa - L di piatto - 90° di costa, con ali da cm 50 cad., al fine di favorire la rapidità e la sicurezza di messa in opera del profilato stesso (Fig. 6-7-8-9-10).
-----------------------	---

Dati tecnici PVC di normale produzione

Peso specifico	1,4 ± 0,1 g/cm ³ .
Colore	giunti di costruzione, tipo V, AR: grigio giunti di movimento, tipo O, M, DR: giallo
Durezza Shore A	70 ± 5 (DIN 53505)
Resistenza a trazione	≥ 10 MPa (DIN 53455)
Allungamento a rottura	giunti di dilatazione: ≥ 300%; giunti di ripresa: ≥ 200% (DIN 53455)
Resistenza a lacerazione	≥ 12 N/mm (DIN 53507 A)
Limiti di temperatura di impiego	da -35°C a +55°C.
Conservazione	60 mesi dalla data di produzione, se conservati nei contenitori originali chiusi e sigillati, all'asciutto e a temperature non superiori a 30°C. Proteggere dai raggi UV.

Resistenza agli agenti chimici	Permanente*: acqua dolce, di mare e di scarico a temperatura +23°C. Temporanea: alcali organici diluiti ed acidi minerali, oli minerali.	
Resistenza agli alcali	Soddisfa la norma CRD-C 572-65 US Corps of Engineers	
Dati Tecnici Profilato chimico-resistente TC Tricomer D 320 in PVC/NBR		
Durezza Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Resistenza a trazione	≥ 10 MPa	EN ISO 527-2
Allungamento a rottura	≥ 350%	EN ISO 527-2
Resistenza a lacerazione	≥ 12 N/mm	ISO34-1
Allungamento a rottura a -20°C	≥ 200%	EN ISO 527-2
Reazione al fuoco	Classe E	EN ISO 11925-2 e EN 13501-1
Saldabilità	rapporto tra la resistenza a trazione di zone saldate e resistenza a trazione di zone non saldate ≥ 0,6 (DIN 18541-2)	
Variazioni dei valori medi dopo immagazzinamento in bitume secondo DIN 18541 ed EN ISO 291	Res. a trazione: < 20% (EN ISO 527-2) Allungamento a rottura: < 20% Modulo elastico: < 50 %	

Condizioni di applicazione

Messa in opera dei profilati Sika in PVC

Profilati da annegare nel getto di calcestruzzo:

I Profilati Sika® in PVC di questo tipo 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 graffe SikaClips® (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). I profilati di tipo M è opportuno che abbiano la sagomatura centrale disposta in modo che la pressione prevalente dell'acqua agisca sul dorso della sagomatura stessa.

Profilati di superficie:

I Profilati Sika® in PVC di questo tipo dovranno essere fissati direttamente sul casero o sul sottofondo coerente.

I peduncoli di ancoraggio dovranno essere rivolti verso il getto di calcestruzzo (Fig. 5) in modo che gli stessi 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).

Saldatura degli elementi di Profilato Sika in PVC

I Profilati Sika® in PVC possono essere saldati direttamente in cantiere a mezzo di saldatrice elettrica a resistenza munita di bocchetta di uscita di aria calda, secondo il seguente schema:

- tagliare le estremità da giuntare in modo che combacino;
- accostarle e dirigere su di esse il getto di aria calda affinché la temperatura di saldatura sia circa 200°C, sino a rammollimento del materiale;
- unire immediatamente le due estremità sino ad avvenuta solidificazione

Limitazioni/Avvertenze

In situazioni con pressione d'acqua negativa non usare profilati di superficie.

Al fine di migliorare le caratteristiche di immersione delle ali di PVC nel calcestruzzo, lo stesso dovrà essere additivato con i fluidificanti Plastiment, con il fluidificante - idrofugo di massa Plastocrete® N, con i superfluidificanti delle famiglie SikaPlast®, Sikament® o ViscoCrete® o con il reattivo ad azione pozzolanica Sikacrete® AR.

Una struttura in calcestruzzo è impermeabile se si realizza un conglomerato perfettamente compattabile e quindi fluido, con un basso rapporto A/C (≤ 0,55), se le fessure sono di ampiezza ≤ 0,2 mm e se le interruzioni del getto sono a tenuta idraulica.

Sono disponibili, su richiesta Profilati Sika® in PVC di dimensioni diverse rispetto a quelle di normale produzione.

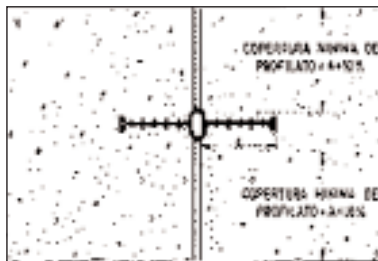


Fig. 1 - Copertura minima del profilato annegato nel calcestruzzo

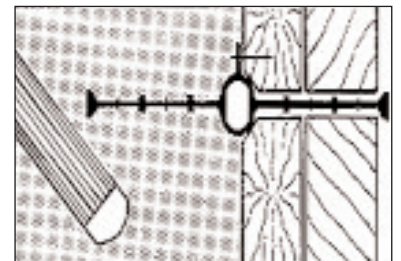


Fig. 2 - Corretta compattazione del calcestruzzo in corrispondenza dell'ala del profilato.

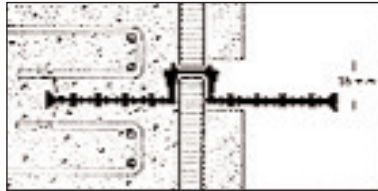


Fig. 3

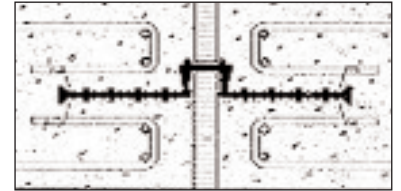


Fig. 4

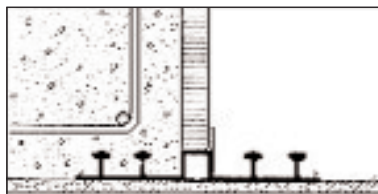


Fig. 5

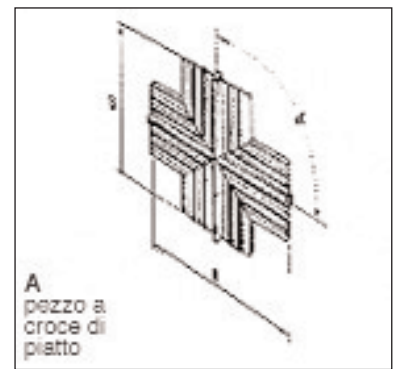


Fig. 6

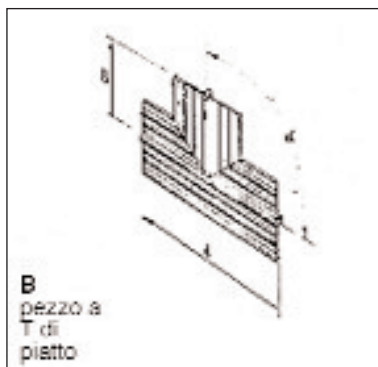


Fig. 7

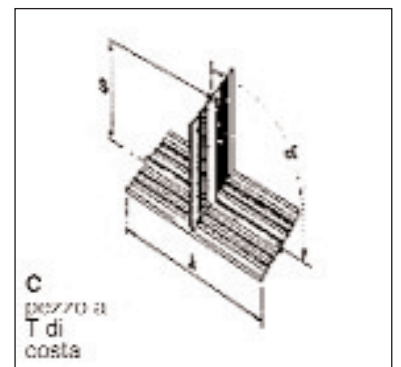


Fig. 8

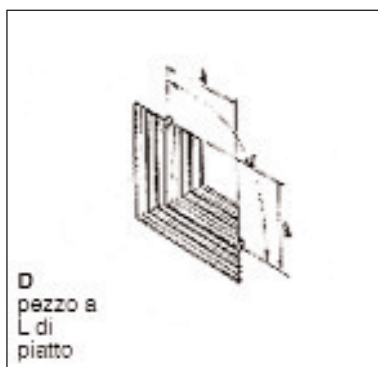


Fig. 9

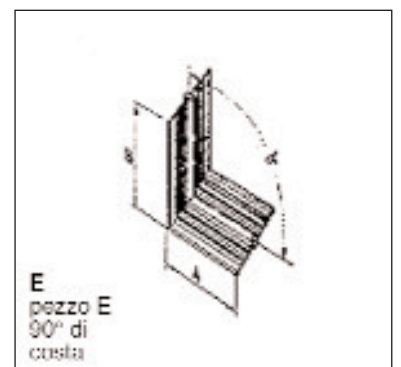


Fig. 10

Norme di Sicurezza

Precauzioni

Questo prodotto non è soggetto al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche ed integrazioni. Di conseguenza non è necessaria una scheda di sicurezza del prodotto per l'utilizzo, il trasporto e l'acquisto. Il prodotto non danneggia l'ambiente se utilizzato come specificato.

Ecologia

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. Diffornità 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 =