

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Sika Waterbar Tricomer Clamped Type termoplastico con fissaggi in acciaio per l'utilizzo in costruzioni.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type è un waterbar permanentemente flessibile per la sigillatura di giunti di dilatazione in copolimero PVC/NBR da utilizzare in abbinamento con strutture di fissaggio in acciaio.

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type sono disponibili in diverse forme e dimensioni. A seconda del tipo di profilo, gli waterbar a fissaggio meccanico hanno una o due flange di serraggio per essere utilizzate come waterbar a morsetto su uno o due lati. Gli waterbar per il serraggio su un solo lato sono dotati di una flangia interna o esterna.

IMPIEGHI

PRINCIPI DI UTILIZZO

- Principi di progettazione e installazione in conformità alle norme tedesche DIN 18197 e DIN 18533-1 se pertinente;
- Tecnologia di giunzione in conformità alle norme tedesche DIN 18197 e DIN 18541;
- Saldatura di giunti di testa in cantiere solo da parte di personale addestrato e certificato Sika, in conformità alle istruzioni di saldatura; Sika;
- Installazione di strutture di bloccaggio solo da parte di personale addestrato e certificato Sika.

IMPIEGHI

- Impermeabilizzazione di giunti di collegamento tra strutture nuove ed esistenti o per giunti di movimento o sigillatura e impermeabilizzazione correttiva di giunti;
- I Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type sono comunemente utilizzati per sigillare i giunti nell'edilizia e nell'ingegneria civile con carichi e requisiti di esposizione medio-bassi.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata resistenza alla trazione e all'allungamento;
- Elevata elasticità permanente con elevata resilienza;
- Adatto a livelli elevati di pressione idrostatica;
- Resistente ai materiali aggressivi per il calcestruzzo presenti in natura;
- Resistente a un ampio spettro di agenti chimici (si consiglia sempre di eseguire test specifici per ogni situazione e livello di esposizione);
- Sezioni robuste per la movimentazione in cantiere;
- I giunti di testa possono essere realizzati mediante saldatura in cantiere.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Standards e Linee Guida

- DIN 18197
- DIN 18541-2
- DIN 18533-1

Certificati di prova e Approvazioni

- Certificato di prova del produttore, altri test e approvazioni come richiesto
- Dichiarazione di conformità ÜH
- Certificato di conformità secondo la norma DIN 18541
- Certificato di prova di monitoraggio esterno standard MPA NRW

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Copolimero termoplastico a base di PVC-P e NBR, non resistente al bitume (NB)
Imballaggio	<ul style="list-style-type: none">▪ Rotoli standard da 20 o 25 m a seconda del profilo, su europallet o pallet a perdere;▪ Pezzi prefabbricati forniti su europallet o su pallet a perdere a seconda delle dimensioni;▪ Kit di accessori di serraggio per i waterstop come indicato nell'elenco degli accessori, su europallet.
Aspetto / Colore	Nero.
Durata di conservazione	Il prodotto non si decompone se conservato correttamente.
Condizioni di immagazzinamento	<ul style="list-style-type: none">▪ Da immagazzinare sui pallet in dotazione su una base piana;▪ Per lo stoccaggio a lungo termine (≥ 6 mesi) in aree delimitate: l'area di stoccaggio deve essere coperta, fresca, asciutta, priva di polvere e moderatamente ventilata. I Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type devono essere protetti da fonti di calore e da forti luci artificiali ad alto contenuto di raggi UV;▪ Stoccaggio a breve termine (> 6 settimane e < 6 mesi) in aree delimitate di cantieri, all'aperto: come per lo stoccaggio a lungo termine, cioè in magazzini asciutti e protetti da coperture adeguate dalla luce diretta del sole, dalla neve e dal ghiaccio o da qualsiasi altra forma di contaminazione, immagazzinare separatamente da altri materiali, impianti e attrezzature potenzialmente dannosi, come acciaio strutturale, armature o combustibili, ecc. Immagazzinare lontano dal traffico e dalle strade di cantiere in un'area asciutta;▪ Stoccaggio a breve termine (≤ 6 settimane) nei cantieri, all'aperto: Al riparo da contaminazioni o danni, protetto da coperture adeguate dalla forte luce solare e dalla neve o dal ghiaccio.

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Resistenza a trazione	≥ 10 MPa	EN ISO 527-2
Allungamento	350%	EN ISO 527-2
Resistenza alla lacerazione	≥ 12 N/mm	ISO34-1

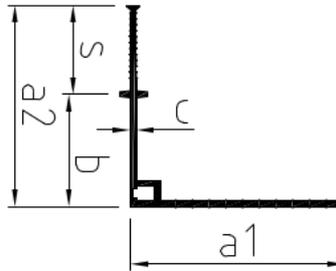
INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

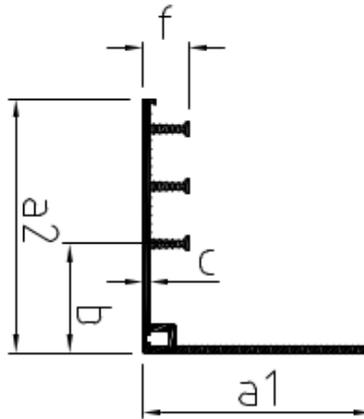
I limiti di pressione e sollecitazione dell'acqua indicati nelle seguenti tabelle si applicano a impieghi standard con giunti di larghezza w_{nom} pari a 20 mm o 30 mm, senza che siano necessarie ulteriori prove specifiche. Valori diversi possono essere utilizzati quando sono disponibili informazioni più precise su tutte le sollecitazioni e i requisiti strutturali del progetto specifico.

Questi sistemi sono normalmente progettati per essere fissati sul lato della struttura lontano dall'acqua, ove possibile.

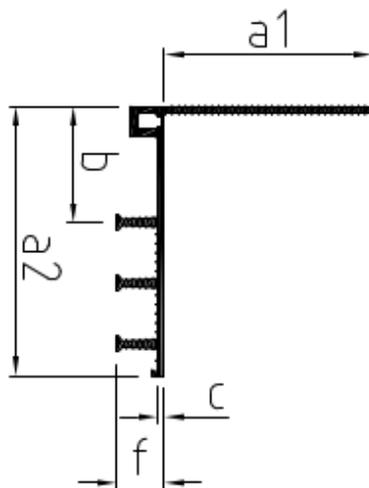
Moduli:



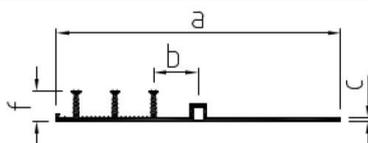
Larghezza totale a1/a2b (mm)	Larghezza c (mm)	Spessore s (mm)	Larghezza d (mm)	Pressione dell'acqua P (bar)	Movimento risultante Vr (mm)
D 320 K					
179/170	95	5	75	0.6	10
D 350 K TS					
220/267	100	11	167	1.5 ¹⁾	10



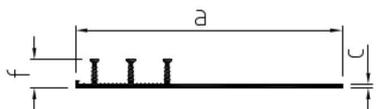
Larghezza totale a1/a2b (mm)	Larghezza c (mm)	Spessore s (mm)	Nervature di ancoraggio N x f (mm)	Pressione dell'acqua P (bar)	Movimento risultante Vr (mm)
DA 320/35 KI					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



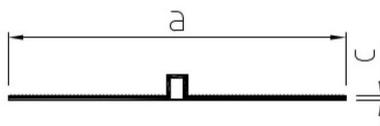
Larghezza totale (mm)	Larghezza a1/a2 b (mm)	Spessore c (mm)	Nervature di ancoraggio N x f (mm)	Pressione dell'acqua P (bar)	Movimento risultante Vr (mm)
DA 320/35					
KA					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



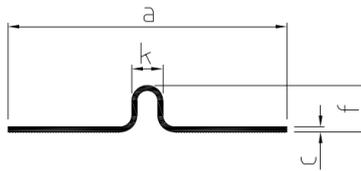
Larghezza totale a (mm)	Larghezza b (mm)	Spessore c (mm)	Nervature di ancoraggio N x f (mm)	Pressione dell'acqua P (bar)	Movimento risultante Vr (mm)
DA 320/35					
KF					
320	≈ 73	5	3 x 35	0.6 ³⁾	10



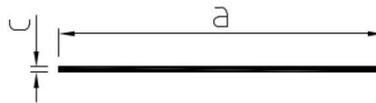
Larghezza totale a (mm)	Larghezza b (mm)	Spessore c (mm)	Nervature di ancoraggio N x f (mm)	Pressione dell'acqua P (bar)	Movimento risultante Vr (mm)
AA 320/35					
KF					
320	≈ 73	5	3 x 35	0.6 ³⁾	3 ²⁾



Larghezza totale a (mm)	Larghezza b (mm)	Spessore c (mm)	Nervature di ancoraggio N x f (mm)	Pressione dell'acqua P (bar)	Movimento risultante Vr (mm)
LF 320					
320	≈ 40	5	---	0.6 ³⁾	10



Larghezza totale a (mm)	Larghezza b (mm)	Spessore c (mm)	Nervature di ancoraggio N x f (mm)	Pressione dell'acqua P (bar)	Movimento P risultante Vr (mm)
ZW 360					
360	66	7	---	0.3 ³⁾	20



Larghezza totale a (mm)	Larghezza b (mm)	Spessore c (mm)	Nervature di ancoraggio N x f (mm)	Pressione dell'acqua P (bar)	Movimento P risultante Vr (mm)
FP 300					
300	≈ 30	5	---	0.6 ³⁾	3 ²⁾

1) A seconda della posizione di montaggio

2) Altri dati dipendenti dalla posizione di installazione

3) Bloccaggio sul lato rivolto verso l'acqua

a1= Larghezza della parte di serraggio inclusa il bulbo centrale

a2 = Larghezza della parte fusa compreso il bulbo centrale

Vr = Movimento risultante $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

N N. di nervature di ancoraggio

f Profondità del profilo (profondità delle nervature di ancoraggio inclusa la piastra di base)

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

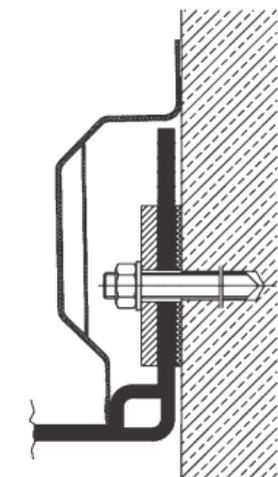
Informazioni generali:

le strutture che richiedono costruzioni a flangia fissa o allentata possono creare situazioni e dettagli impermeabilizzanti molto difficili, che devono essere eseguiti solo da personale esperto e addestrato. Richiedono un progetto di precisione e elevati standard di lavorazione. Solo i giunti di testa possono essere eseguiti in loco con Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type; tutte le attrezzature necessarie devono essere prodotte esclusivamente in fabbrica.

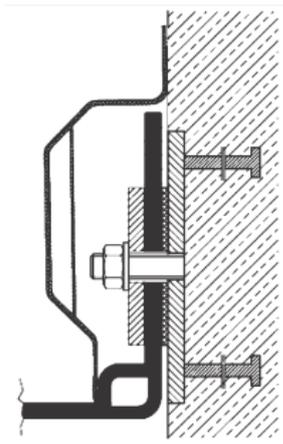
La produzione in fabbrica di giunti e profili diversi riduce al minimo i giunti di testa necessari in cantiere.

Struttura:

Esempio di progetto di giunto con flange allentate



Esempio di un progetto di giunto a flangia fissa/allentata



Pezzi prefabbricati:

- I formati standard del Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type includono: Bordo verticale, croce piatta, T piatta, bordo piatto, angolo simmetrico, angolo;
- La produzione di queste formati è preferibilmente a 90° o con angoli interni o esterni standard 60° - 175°.

Pezzi speciali:

- Sistemi combinati di formati che utilizzano combinazioni di connessioni e profili standard diversi;
- La normale lunghezza massima totale dei sistemi: fino a 20 m al massimo (totale per tutte le lunghezze separate).

Gestione:

- Trasporto e manipolazione prudente in cantiere;
- Installazione a temperature ambiente e del materiale ≥ 0 °C e in conformità ai requisiti del sistema di ancoraggio chimico;
- Proteggere fino a quando il sistema waterbar non è completamente fuso nel calcestruzzo;
- Prestare particolare attenzione alle estremità libere del waterbar;
- I waterbar vengono puliti prima di essere fusi in cemento;
- I tasselli chimici sono posizionati come indicato nella progettazione.

Installazione:

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type viene installato solo da aziende o personale qualificato addestrato da Sika. Le flange metalliche dei waterbar sono compresse contro il supporto (struttura in calcestruzzo o su una flangia fissa) da tasselli e flange allentate. La pressione di contatto richiesta e gli ancoraggi e le flange risultanti richiesti dipendono dalla sollecitazione e dall'esposizione. La coppia di progetto deve essere applicata con una chiave dinamometrica e normalmente viene regolata due volte nel tempo di installazione specificato. Le parti pressofuse dei waterbar bloccate devono essere installate come specificato nella norma DIN 18197.

Informazioni dettagliate sull'installazione sono riportate nel relativo Method Statement e istruzioni per l'uso Sika. In caso di sollecitazioni molto elevate o di condi-

Scheda Dati Prodotto

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Ottobre 2024, Version 04.01

020703100400000132

zioni di calcestruzzo difficili, i waterbar possono essere forniti con tubi di iniezione per iniettare/stuccare ulteriormente le parti gettate in un secondo momento.

Giunzioni in cantiere:

Il Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type è giuntato di testa in cantiere mediante saldatura con apparecchiatura di saldatura Sika. Le fasi di saldatura sono descritte in modo completo per tutti i tipi di waterbar termoplastiche nelle istruzioni di saldatura Sika per barre d'acqua termoplastiche. Queste istruzioni sono allegate a ogni unità dima di saldatura o sono fornite direttamente all'appaltatore su richiesta. Requisiti generali di saldatura: temperatura ambiente minima + 5 °C e condizioni di clima secco. Le dime di saldatura utilizzate devono consentire una saldatura su tutta la sezione trasversale del waterstop, essere controllate a temperatura e consentire la misurazione della pressione di giunzione.

I giunti devono essere formati come indicato nelle istruzioni di saldatura e solo da personale qualificato e certificato Sika. I certificati di completamento della formazione per la saldatura non devono avere più di 2 anni. I corsi di formazione che portano alla certificazione operativa sono gestiti da Sika.

Tutti gli interventi di saldatura sono soggetti alle normative locali in materia di salute e sicurezza.

Accessori flangiati:

Flange allentate, acciaio galvanizzato forato, lunghezza standard 1,448 mm

- 80 x 8 mm * Ø 16, e = 150 mm
- 80 x 10 mm * Ø 20, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * Ø 20, e = 150 mm

Angoli a 90° per angoli interni ed esterni con tassello chimico M 16/250

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Flange allentate, in acciaio inox V4A, lunghezza standard 1,298 mm

- 40 x 6 mm * Ø 16, e = 200 mm
- 80 x 10 mm * Ø 20, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * Ø 20, e = 150 mm

Angoli a 90° per angoli interni ed esterni con tassello chimico M 16/250

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Strato di tenuta in gomma grezza

- 50 x 4 mm
- 80 x 4 mm
- 100 x 4 mm

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Cartucce di malta da ancoraggio chimico, confezionate in unità da 10 pezzi

- M 10
- M 12
- M 16

Barre di ancoraggio con dadi e rondelle, galvanizzato o in acciaio inox tipo V4A, confezionate in unità da 10 pezzi

- M 10 x 115
- M 12 x 160
- M 16 x 190

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

SikaWaterbar-TricomerClampedType-it-IT-(10-2024)-4-1.pdf

Scheda Dati Prodotto

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type
Ottobre 2024, Version 04.01
020703100400000132