

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type este o bandă de etanșare termoplastică, destinată utilizării în construcții cu prindere mecanică

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type sunt benzi de etanșare permanent flexibile, pentru etanșarea rosturilor de dilatație, realizate din copolimer PVC/NBR, destinate utilizării împreună cu sisteme de prindere mecanică.

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type sunt disponibile în diferite forme și dimensiuni. În funcție de tipul profilului, benzile de etanșare cu prindere mecanică pot avea unul sau două brațe de prindere, pentru utilizare cu prindere pe o singură parte sau pe ambele părți. Benzile de etanșare pentru prindere pe o singură parte sunt prevăzute cu un braț de ancorare turnat intern sau extern.

UTILIZĂRI

PRINCIPII DE UTILIZARE

- Proiectarea și instalarea se realizează în conformitate cu standardele germane DIN 18197 și DIN 18533-1, acolo unde este relevant.
- Tehnologia de realizare a rosturilor se bazează pe standardele germane DIN 18197 și DIN 18541.
- Sudarea cap la cap pe șantier se efectuează numai de către personal instruit și certificat de Sika, conform instrucțiunilor de sudare Sika.
- Este recomandat ca montarea sistemelor de prindere mecanică se realizează exclusiv de către personal instruit și certificat de Sika.

UTILIZĂRI

Etanșarea rosturilor de conexiune între structuri noi și existente, a rosturilor de mișcare, precum și pentru etanșarea și reabilitarea rosturilor existente.

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type se utilizează frecvent pentru etanșarea rosturilor în lucrări de construcții civile și industriale, acolo unde cerințele de solicitare și expunere sunt scăzute sau medii.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistență ridicată la tracțiune și alungire
- Elasticitate permanentă ridicată, cu capacitate mare de revenire
- Adecvat pentru presiuni hidrostatice ridicate
- Rezistent la substanțele naturale agresive care pot ataca betonul
- Rezistent la o gamă largă de agenți chimici (se recomandă testarea specifică pentru fiecare situație și nivel de expunere)
- Secțiune robustă, ușor de manipulat pe șantier
- Îmbinările cap la cap pot fi realizate prin sudare direct pe șantier

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Standarde

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

Teste / aprobări

- Certificat de testare emis de producător, precum și alte teste și aprobări, după caz.
- Declarație de conformitate ÜH.
- Certificat de conformitate conform DIN 18541.
- Certificat de inspecție externă standard emis de MPA NRW.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Copolimer termoplastic pe bază de PVC-P cu NBR, incompatibil cu bitum (NB)
Ambalare	▪ Role standard de 20 sau 25 m, în funcție de profil, livrate pe paleți Euro sau paleți de unică folosință. ▪ Piese prefabricate livrate pe paleți Euro sau paleți de unică folosință, în funcție de dimensiune. ▪ Set de accesorii de prindere pentru benzile de etanșare, conform listei de accesorii, livrat pe paleți Euro.
Aspect/Culoare	Negru
Termen de valabilitate	Produsul își păstrează proprietățile și forma, dacă este depozitat corect.
Condiții de depozitare	▪ Produsul trebuie depozitat pe paleți, așa cum este livrat, pe o suprafață plană. ▪ Pentru depozitare pe termen lung (≥ 6 luni) în spații închise: Zona de depozitare trebuie să fie acoperită, răcoroasă, uscată, curată, ferită de praf și ventilată moderat. Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type trebuie protejate de surse de căldură și de lumini artificiale puternice cu conținut ridicat de radiații UV. ▪ Pentru depozitare pe termen scurt (> 6 săptămâni și < 6 luni) în spații închise sau pe șantiere, în aer liber: Se aplică aceleași condiții ca pentru depozitarea pe termen lung, adică depozitare în spațiu uscat, protejat de lumina directă a soarelui, zăpadă, gheață sau orice alt tip de contaminare. Produsul trebuie depozitat separat de alte materiale, echipamente sau substanțe potențial dăunătoare (cum ar fi oțelul pentru armătură, combustibilii etc.) și ferit de zonele de trafic și de drumurile de șantier. ▪ Pentru depozitare pe termen scurt (≤ 6 săptămâni) pe șantiere, în aer liber: Produsul trebuie protejat împotriva contaminării sau deteriorării și acoperit corespunzător pentru a fi ferit de lumina solară puternică, zăpadă și gheață.

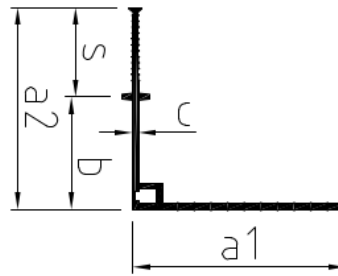
INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Rezistența la întindere	≥ 10 MPa	EN ISO 527-2
Alungire	350%	EN ISO 527-2
Rezistența la sfâșiere	≥ 12 N/mm	ISO34-1

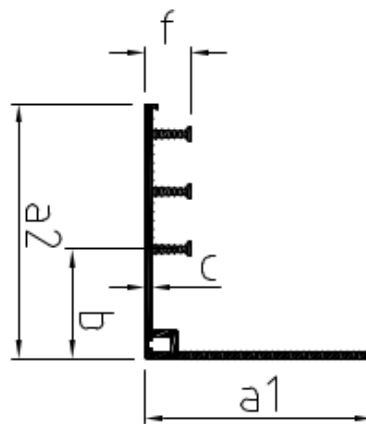
INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Valorile limită pentru presiunea apei și solicitările indicate în tabelele de mai jos se aplică utilizărilor standard, pentru rosturi cu lățimi nominale (w_{nom}) de 20 mm sau 30 mm, fără a fi necesare teste suplimentare. Pot fi utilizate alte valori atunci când sunt disponibile informații mai precise privind toate solicitările relevante și cerințele structurale specifice proiectului. Aceste sisteme sunt proiectate, de regulă, pentru a fi fixate pe partea structurii opusă feței expuse la apă, ori de câte ori acest lucru este posibil.
----------------------	--

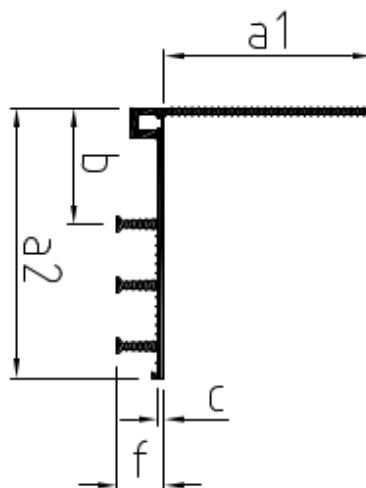
TIPURI DE BENZI:



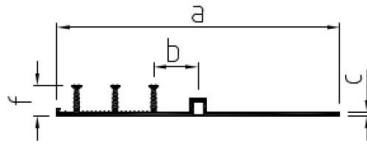
Lățime totală a1/a2 (mm)	Lățime b (mm)	Grosime c (mm)	Lățime s (mm)	Presiunea apei P (bar)	Deplasarea realizată Vr (mm)
D 320 K					
179/170	95	5	75	0.6	10
D 350 K TS					
220/267	100	11	167	1.5 ¹⁾	10



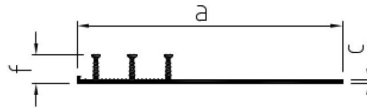
Lățimea totală a1/a2 (mm)	Lățime b (mm)	Grosimea c (mm)	Nervurile ancorate N x f (mm)	Presiunea apei P (bar)	Deplasarea realizată Vr (mm)
DA 320/35 KI					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



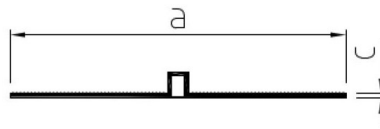
Lăţimea to- tală a1/a2 (mm)	Lăţime b (mm)	Grosimea c (mm)	Nervurile ancorate N x f (mm)	Presiunea apei P (bar)	Deplasarea realizată Vr (mm)
DA 320/35					
KA					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



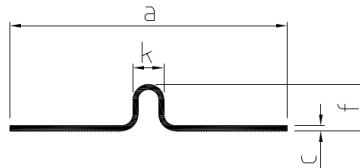
Lăţimea tota- lă a (mm)	Lăţime b (mm)	Grosime c (mm)	Nervuri an- corate N x f (mm)	Presiunea apei P (bar)	Deplasarea realizată Vr (mm)
DA 320/35					
KF					
320	≈ 73	5	3 x 35	0.6 ³⁾	10



Lăţimea to- tală a (mm)	Lăţime b (mm)	Grosime c (mm)	Nervuri an- corate N x f (mm)	Presiunea apei P (bar)	Deplasarea realizată Vr (mm)
AA 320/35					
KF					
320	≈ 73	5	3 x 35	0.6 ³⁾	3 ²⁾



Lăţimea to- tală a (mm)	Lăţime b (mm)	Grosime c (mm)	Nervuri an- corate N x f (mm)	Presiunea apei P (bar)	Deplasarea realizată Vr (mm)
LF 320					
320	≈ 40	5	---	0.6 ³⁾	10



Lăţimea to- tală a (mm)	Lăţime b (mm)	Grosime c (mm)	Nervuri an- corate N x f (mm)	Presiunea apei P (bar)	Deplasarea realizată Vr (mm)
ZW 360					
360	66	7	---	0.3 ³⁾	20



Lăţimea to- tală a (mm)	Lăţime b (mm)	Grosime c (mm)	Nervuri an- corate N x f (mm)	Presiunea apei P (bar)	Deplasarea realizată Vr (mm)
----------------------------	------------------	-------------------	-------------------------------------	---------------------------	------------------------------------

FP 300

300	≈ 30	5	---	0.6 ³⁾	3 ²⁾
-----	------	---	-----	-------------------	-----------------

¹⁾ În funcție de poziția de instalare

²⁾ Alte date dependente de poziția de instalare

³⁾ Prindere pe partea expusă la apă

a1= Lățimea părții de prindere, inclusiv becul central

a2 = Lățimea părții încastrate, inclusiv becul central

Vr = Deplasarea rezultantă $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

N Nr. nervurilor de ancorare

f Adâncimea profilului (adâncimea nervurilor de ancorare, inclusiv placa de bază)

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

METODE / UNELTE DE APLICARE

General:

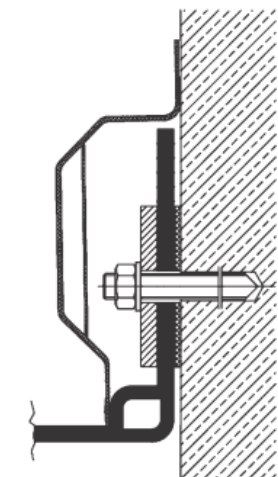
Structurile care necesită sisteme de prindere cu flanșă liberă sau fixă pot genera detalii de hidroizolare complexe, care trebuie executate numai de către personal complet instruit și cu experiență. Aceste aplicații necesită proiectare precisă și standard ridicat de execuție pe tot parcursul lucrării. Cu Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type recomandăm ca pe șantier se realizeze doar îmbinări cap la cap.

Toate celelalte îmbinări recomandăm să fie realizate exclusiv în fabrică.

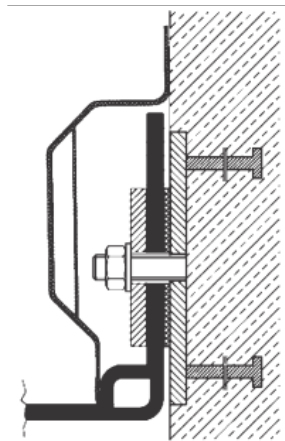
Executarea în ateliere a pieselor de diverse îmbinări reduce la minimum numărul de sudurii cap la cap necesare pe șantier.

Construction:

Exemplu de proiectare a unui rost cu flanșă liberă



Exemplu de proiectare a unui rost cu flanșă liberă/fixe



Piese prefabricate de formă:

Piesele standard de formă pentru Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type includ: colț vertical, încrucișare plană, T plan, margine plană, colț simetric și colț unghiular.

Producția acestor piese se realizează, de regulă, la unghiuri de 90° sau în unghiuri interne și externe standard cuprinse între 60° și 175°.

Piese speciale de formă:

Sisteme combinate de piese de formă, realizate prin îmbinarea diferitelor conexiuni și profile standard. Până la 20 m în total (lungime cumulată pentru toate segmentele individuale).

Manipulare:

Transport și manipulare cu atenție pe șantier.

Instalarea se efectuează la temperaturi ambientale și ale materialului de cel puțin 0 °C, în conformitate cu cerințele sistemului de ancorare chimică.

Protejați sistemul de bandă de etanșare cu prindere mecanică până la înglobarea completă în beton.

Capetele libere ale benzilor trebuie protejate cu grijă. Benzile de etanșare se curăță înainte de turnarea betonului.

Ancorele chimice se montează conform proiectului.

Instalare:

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type se instalează numai de către companii specializate sau personal instruit de Sika Germany GmbH.

Flanșele metalice ale benzilor se comprimă pe substrat (structura de beton sau flanșa fixă) cu ajutorul ancorelor și flanșelor libere.

Presiunea de contact necesară, precum și numărul și tipul de ancore și flanșe utilizate, depind de solicitări și de condițiile de expunere.

Cuplul de strângere proiectat trebuie aplicat cu o cheie dinamometrică și, în mod normal, verificat și ajustat de două ori în timpul secvenței de instalare specificate. Părțile înglobate ale benzilor de etanșare cu prindere mecanică trebuie instalate conform DIN 18197. Informații detaliate privind instalarea sunt disponibile în instrucțiunile și Method Statement-urile Sika relevante. În cazul unor solicitări ridicate sau condiții dificile de betonare, benzile pot fi livrate cu furtunuri de injectare pentru a permite injectarea/etanșarea suplimentară.

mentară a zonelor înglobate ulterior.

Îmbinări pe șantier:

Benzile termoplastice Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type se îmbină cap la cap pe șantier prin sudare, utilizând echipamentele de sudură Sika. Etapele de sudare sunt descrise detaliat pentru toate tipurile de benzi termoplastice în instrucțiunile de sudare Sika pentru benzi de etanșare termoplastice, care sunt livrate împreună cu fiecare dispozitiv de sudare sau furnizate la cerere.

Cerințe generale pentru sudare:

– Temperatura minimă a mediului: +5 °C

– Condiții de lucru: vreme uscată

Dispozitivele de sudare trebuie să permită sudarea pe întreaga secțiune transversală a benzii, să aibă control al temperaturii și să asigure aplicarea unei presiuni de îmbinare măsurabile.

Îmbinările de pe șantier trebuie realizate conform instrucțiunilor de sudare și numai de către personal instruit și certificat Sika.

CertIFICATELE de instruire pentru sudare nu trebuie să fie mai vechi de 2 ani.

Cursurile de formare pentru certificarea operatorilor sunt organizate de Sika Deutschland GmbH.

Toate lucrările de sudare trebuie efectuate cu respectarea reglementărilor locale privind Securitatea și Sănătatea în Muncă.

Accesorii pentru prindere:

Flanșe libere, oțel galvanizat perforat, lungime 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

Colțuri la 90° pentru unghiuri interne și externe, cu ancoră chimică M16/250

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Flanșe libere, oțel inoxidabil V4A, lungime 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

Colțuri la 90° pentru unghiuri interne și externe, cu ancoră chimică M16/250

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Strat de etanșare din cauciuc brut

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

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,

Et. 7

050564, București, Sectorul 5

Tel. +40 21 317 3338

office@ro.sika.com

www.sika.ro

Cartușe cu mortar de ancorare chimică, ambalate în seturi de 10 bucăți

- M 10
- M 12
- M 16

Tije de ancorare cu piulițe și șaibe, galvanizate sau din oțel inoxidabil V4A, ambalate în seturi de 10 bucăți

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

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a do-
meniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

SikaWaterbar-TricomerClampedType-ro-RO-(09-2026)-4-1.1.pdf

Fișă Tehnică a produsului

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Septembrie 2026, Versiune 04.01

020703100400000132