

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type AA

Profile exterioare pentru etanșarea rosturilor în structuri din beton impermeabil, conform DIN 18541-1/-2

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika Waterbar® - Tricomer® Type AA sunt profile foarte flexibile, fabricate din copolimer PVC/NBR, dispuse la exteriorul elementului, destinate etanșării rosturilor de construcție în structuri din beton. Sunt disponibile într-o gamă variată de forme și dimensiuni, adaptate diferitelor tipuri de structuri și aplicații.

UTILIZĂRI

- Domeniul de utilizare:
 - Etanșarea rosturilor în structuri din beton
 - Etanșarea rosturilor de construcție în beton monolit
- Aplicații tipice:
 - Subsoliuri ale clădirilor rezidențiale
 - Subsoliuri ale clădirilor comerciale, parcuri subterane
 - Stații de tratare a apei
 - Baraje
- Principii de aplicare:
 - Principii de proiectare și instalare conform DIN 18197
 - Sistem de îmbinare în conformitate cu DIN 18197 și DIN 18541

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistență mare la tracțiune și alungire
- Flexibilitate permanentă și reziliență ridicată
- Adekvate pentru presiuni medii ale apei și solicitări
- Rezistente la toate mediile naturale agresive pentru beton
- Rezistente la bitum
- Rezistente la o gamă largă de agenți chimici (este necesară testarea pentru situații specifice)
- Secțiuni robuste pentru manipulare pe șantier
- Sudabile

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Standarde / Directive:
 - DIN 18541-1/-2
 - DIN 18197
 - Directiva WU DAfStb
 - Instrucțiuni de sudare
 - Manual de utilizare a echipamentelor de sudare
 - Proceduri de execuție
- Certificate de încercare / Aprobări:
 - Certificat de conformitate cu DIN 18541, părțile 1 și 2
 - Monitorizare externă efectuată de MPA NRW
 - Certificate de încercare privind rezistența la nămol de epurare, dejecții lichide și ape uzate municipale
 - Certificat de încercare al producătorului, alte teste și aprobări după cum este necesar

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Tricomer BV = copolimer termoplastice pe bază de PVC-P cu NBR, rezistent la bitum
Ambalare	▪ Role standard de 20 sau 25 m în funcție de profil, pe paleți euro sau de unică folosință ▪ Piese prefabricate livrate pe paleți euro sau de unică folosință în funcție de dimensiune
Aspect/Culoare	Negru

Termen de valabilitate

Produsul nu expiră, dacă este depozitat în condiții corespunzătoare.

Condiții de depozitare

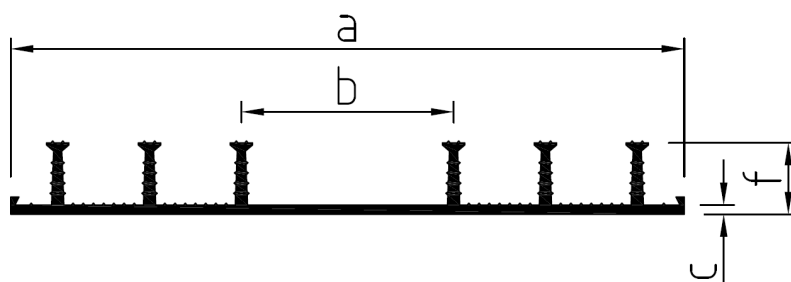
- Se depozitează pe paleții pe care au fost livrați, pe o suprafață plană.
- Pentru depozitare pe termen lung ≥ 6 luni, în spații închise: Spațiul de depozitare trebuie să fie acoperit, răcoros, uscat, fără praf și moderat ventilat. Produsele Tricomer trebuie protejate de surse de căldură și de surse puternice de lumină artificială cu un conținut ridicat de radiații UV.
- Pentru depozitare pe termen scurt >6 săptămâni și <6 luni, în spații închise pe șantier sau în exterior: Se vor respecta condiții similare celor pentru depozitarea pe termen lung, într-un loc uscat și protejate cu prelate adecvate împotriva expunerii directe la soare, zăpadă, gheață sau alte forme de contaminare. Se vor depozita separat de alte materiale, utilaje și echipamente potențial dăunătoare, cum ar fi elementele din oțel structural, armăturile sau combustibilii etc., departe de trafic și de căile de circulație din șantier, într-o zonă uscată.
- Pentru depozitare pe termen scurt ≤ 6 săptămâni, în exterior, pe șantier: Protejate împotriva contaminării sau deteriorării, protejate prin prelate adecvate împotriva expunerii puternice la soare și a zăpezii sau gheții.

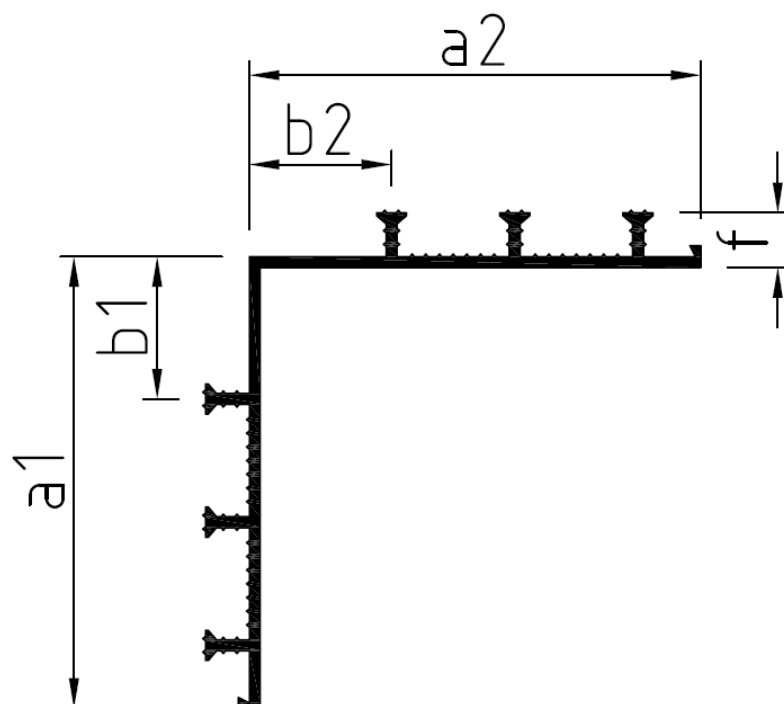
INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Rezistența la întindere	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527-2
Alungire	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Rezistența la sfâșiere	≥ 12 N/mm	DIN ISO34-1
Rezistența chimică	Expunerea la diverse temperaturi și substanțe chimice: În cazul unor solicitări speciale sau al expunerii la temperaturi și/sau medii chimice diferite de cele prevăzute în standardul german DIN 4033, este întotdeauna necesară efectuarea unor teste suplimentare	
Temperatură de serviciu	Apă cu presiune	- 20°C bis + 40°C
	Apă fără presiune	- 20°C bis + 60°C

INFORMAȚII DESPRE SISTEM**Structura sistemului****TIPURI DE BENZI PENTRU ROSTURI DE DILATAȚIE:**

Valoarea limitelor de presiune de apă și solicitările date în tabelul de mai jos se aplică în cazurile standard fără teste adiționale. Valori diferite pot fi utilizate doar în cazul în care sunt disponibile toate informațiile despre solicitările existente și cerințele structurale.





Lățime totală (mm) a	Lățimea zonei de dilatare (mm) b	Grosime (mm) c	Nervuri de ancorare N / f (mm)	Presiunea apei (bar)	Deformația rezultantă Vr (mm)
AA 240/25					
240	90	4,5	4 / 25	0,2	3
A 240/35					
240	104	5	4 / 35	1,0	3
AA 320/25					
330	104	4,5	6 / 25	0,3	3
AA 320/35					
330	104	5	6 / 35	0,7	3
AA 500/25					
500	124	4,5	8 / 25	0,3	3
AA 500/35					
500	124	5	8 / 35	1,0	3
AA 240 Ed-ge A *					
120/120	45/45	4,5	4 / 20	0 ¹⁾	3
AA 240 Ed-ge W *					
120/120	45/45	4,5	4 / 20	0 ¹⁾	3
AA 320 Ed-ge A *					
165/165	52/52	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	3
AA 320 Ed-ge W *					
165/165	52/52	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	3

A = Nervuri de ancorare exterioare W = Nervuri de ancorare opuse

*Bandă de rost conform normativului DIN 18541-2

¹ Date specifice proiectului

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

N = Numărul nervurilor de ancorare f = Înălțimea profilului

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

Pentru informații și recomandări referitoare la manipularea, depozitarea și eliminarea în siguranță a produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă Fișă cu Date de Securitate, care conține date fizice, ecologice, toxicologice și alte informații legate de securitate.

Pentru a selecta un echipament de protecție adecvat, pe www.sika.de sunt disponibile fișele noastre de informații:

„Informații generale privind sănătatea și securitatea în muncă (OSH)” (Cod 7510) și „Informații generale privind purtarea mănușilor de protecție” (Cod 7511).

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

METODE / UNELTE DE APLICARE

Generalități.

Conform specificațiilor din DIN 18197, pe șantier trebuie realizate doar îmbinări cap la cap cu benzile de etanșare pentru rosturi Sika Waterbars Tricomer BV Tip AA.

Pieșele prefabricate standard (orizontale sau verticale) pentru Sika Waterbars Tricomer BV Tip AA includ: pieșe în cruce, pieșe în T, pieșe în L.

Pieșele prefabricate ajută la reducerea la minimum a îmbinărilor cap la cap necesare pe șantier.

Pieșele speciale constau în sisteme de pieșe prefabricate combinate utilizând combinații de racorduri și profile standard diferite.

Lungimea totală maximă standard a sistemelor de pieșe prefabricate este de 20 m, iar sisteme mai lungi sunt disponibile la cerere.

Manipularea se face conform specificațiilor din DIN 18197, fiind necesare transportul și manipularea atentă pe șantier, precum și montajul numai la temperaturi ale materialului benzii $\geq 0^{\circ}\text{C}$.

Este necesară protecția până când sistemul de benzi de etanșare este complet turnat în beton, acordându-se o atenție deosebită capetelor libere ale benzilor.

De asemenea, benzile de etanșare trebuie curățate înainte de turnare.

În ceea ce privește aplicarea, benzile de etanșare exterioare trebuie montate la nivel cu fața exterioară a betonului, evitându-se montajul pe suprafața superioară a betonului orizontal sau cu o ușoară pantă.

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

Informații detaliate privind montajul sunt furnizate în procedura de execuție relevantă și în instrucțiunile de utilizare.

În cazul unor solicitări foarte mari sau al unor condiții dificile de turnare a betonului, benzile de etanșare pot fi combinate cu furtunuri de injectare integrate, montate local deasupra nervurilor de ancorare, pentru a efectua ulterior injecții sau chituiuri în jurul părților înglobate.

Îmbinarea pe șantier a benzilor termoplastice Sika Waterbars Tricomer BV Tip AA se realizează cap la cap prin sudură, conform DIN 18197, îmbinarea cu adezivi nefiind permisă.

Condițiile necesare includ o temperatură ambiantă minimă de $+ 5^{\circ}\text{C}$ și condiții meteorologice uscate.

Îmbinările pe șantier trebuie realizate exclusiv de personal instruit și calificat, certificatele de instruire pentru sudură având o valabilitate de 2 ani.

Cursurile de instruire care conduc la certificare sunt organizate de Sika Deutschland GmbH, Stuttgart.

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 Fișă Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor 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-TricomerBVTypeAA-ro-RO-(09-2026)-1-1.pdf

Fișă Tehnică a produsului

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type AA

Septembrie 2026, Versiune 01.01

020703100400000105