

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika Waterbar® - Tricomer® Type AA

Gama de profile exterioare flexibile din PVC/NBR pentru etanșarea rosturilor de construcție 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

Etanșarea rosturilor de construcție în structuri din beton.

Domeniul principal de utilizare:

- Etanșarea rosturilor de construcție în structuri din beton

Aplicații tipice sunt impermeabilizarea rosturilor:

- În subsolurile structurilor rezidențiale
- În subsolurile structurilor comerciale și în parări subterane
- În stații de tratare a apei
- În baraje

Principii de aplicare:

- Proiectare și instalare conform DIN 18197
- Realizarea îmbinărilor conform DIN 18197 și DIN 18541

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Profile foarte flexibile
- Rezistență ridicată la alungire
- Flexibilitate permanentă și capacitate ridicată de revenire elastică
- Potrivite pentru etanșarea rosturilor expuse la presiuni hidrostatice și solicitări medii
- Nu sunt rezistente la bitum
- Rezistente la agenții naturali agresivi din sol și din apă subterană
- Rezistente la o gamă largă de agenți chimici (este necesară testarea pentru situații specifice)
- Profile robuste, concepute pentru manipulare ușoară pe șantier
- Produsul poate fi termosudat pe șantier

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

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Tricomer NB = copolimer termoplastic pe bază de PVC-P cu cauciuc nitril-butadienic (NBR), produsul nu este compatibil cu soluții pe bază de bitum.
Ambalare	▪ Role standard de 20 sau 25 m, în funcție de tipul profilului
Aspect/Culoare	Neagră
Termen de valabilitate	Produsul nu expiră, dacă este depozitat în condiții corespunzătoare.

Condiții de depozitare

- Se depozitează pe paleții pe care au fost livrate, 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. Sika Waterbar® - Tricomer® Type AA 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. Produsele trebuie depozitate într-un loc uscat și protejate cu prelate adecvate împotriva expunerii directe la soare, zăpadă, gheață sau alte surse de contaminare. Se vor depozita separat de materialele, utilajele și echipamentele care le-ar putea deteriora, cum ar fi elementele din oțel structural, armăturile sau combustibili. Se vor depozita într-o zonă uscată, ferită de trafic și de căile de circulație din șantier
- Depozitare pe termen scurt ≤ 6 săptămâni, în exterior, pe șantier: Produsele trebuie protejate împotriva contaminării și deteriorării și acoperite corespunzător pentru a fi protejate de expunerea puternică la soare, zăpadă și gheață

INFORMAȚII TEHNICE

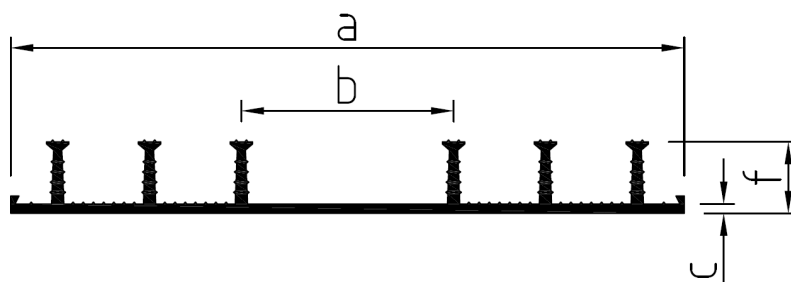
Duritate în grade Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Rezistența la întindere	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527-2
Alungire	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Rezistența la sfâșiere	≥ 12 N/mm	DIN ISO34-1
Rezistența chimică	Expunerea la diverse temperaturi și substanțe chimice: În cazul unor solicitări speciale sau al expunerii la temperaturi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

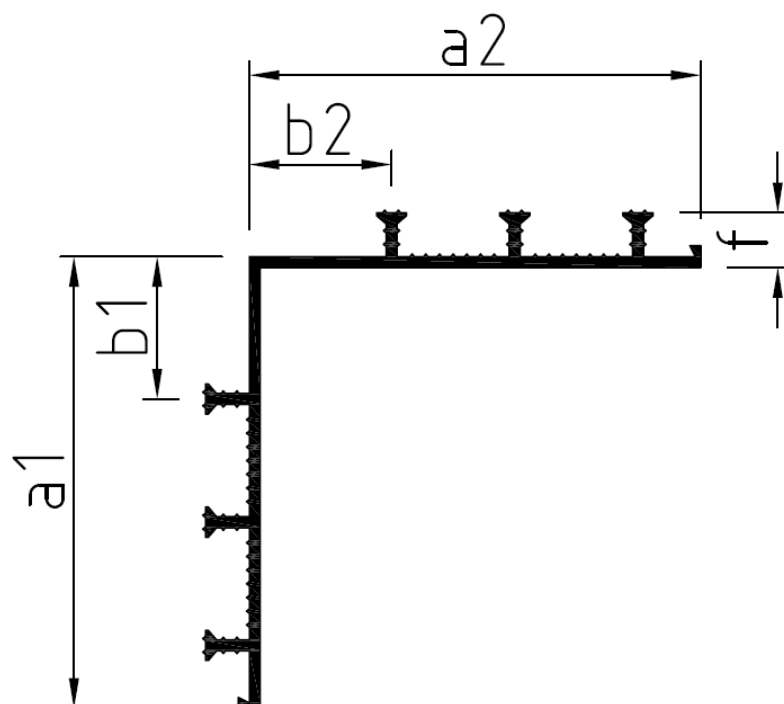
INFORMAȚII DESPRE SISTEM

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
AA 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 $Vr = (vx^2 + vy^2 + vz^2)^{1/2}$

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

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

METODE / UNELTE DE APLICARE

Generalități

În conformitate cu specificațiile standardului DIN 18197, la benzile pe bază de Tricomer, în șantier se vor realiza doar termosudurile cap la cap.; alte profile de tipul intersecțiilor (în plan sau în spațiu) se vor produce în fabrică.

Piese speciale prefabricate:

Piese prefabricate standard (plane sau verticale) pentru Sika Waterbar® - Tricomer® Type AA includ: piese în cruce, piese în T și piese în L. Utilizarea pieselor prefabricate permite reducerea la minimum a numărului de îmbinări cap la cap care trebuie executate pe șantier. Producția în fabrică a diferitelor profile reduce numărul de termosudări realizate în șantier, implicit procentul de apariție al defectelor de lipire.

Forme speciale:

Sisteme de piese prefabricate realizate prin combinarea diferitelor racorduri și profile standard. Lungimea totală maximă standard a sistemelor de piese prefabricate este de 20 m.

Manipulare:

Conform prevederilor normativului DIN 18197:

- Transport și manipulare cu atenție pe șantier
- Montaj numai la temperaturi ale materialului benzii de rost $\geq 0^\circ\text{C}$
- Sistemul de benzi de rost trebuie protejat până la înglobarea completă în beton
- Capetele libere ale benzilor de rost necesită o atenție deosebită
- Benzile de rost trebuie curățate înainte de înglobarea în beton

Aplicare:

- Benzile de rost exterioare trebuie montate la nivel cu fața exterioară a betonului. Nu se montează pe suprafața superioară a elementelor din beton orizontale sau cu înclinare redusă.

În cazul unor solicitări foarte mari sau al unor condiții dificile de betonare, benzile de rost pot fi combinate cu furtunuri de injectare integrate, montate local deasupra nervurilor de ancorare, pentru a permite ulterior injectarea materialului în jurul zonelor înglobate în beton.

Îmbinarea pe șantier:

Benzile de rost termoplastice Sika Waterbar® - Tricomer® Type AA se îmbină cap la cap prin sudare, conform DIN 18197.

Lipirea benzilor Sika® Waterbar cu adezivi este strict interzisă.

Condiții necesare: temperatura ambientală minimă $+5^\circ\text{C}$ și condiții meteorologice uscate.

Îmbinările pe șantier trebuie executate numai de personal instruit și calificat.

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 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.

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

Fișă Tehnică a produsului

Sika Waterbar® - Tricomer® Type AA

Septembrie 2026, Versiune 01.01

020703100400000130

SikaWaterbar-TricomerTypeAA-ro-RO-(09-2026)-1-1.pdf