

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type FA

Benzi de etanșare pentru rosturi de acoperire în construcții din beton etanș, conform DIN 18541-1/-2.

DESCRIEREA PRODUSULUI

Benzi de etanșare pentru rosturi Sika Waterbars Tricomer BV Tip FA, extrem de flexibile, fabricate din copolimer PVC/NBR, destinate etanșării rosturilor de acoperire în structuri din beton etanș. Acestea sunt disponibile într-o gamă variată de tipuri, forme și dimensiuni pentru a se adapta diferitelor structuri și aplicații.

UTILIZĂRI

Domenii de aplicare:

- Etanșarea rosturilor în structuri din beton
- Etanșarea rosturilor de acoperire în beton turnat pe loc.

Structuri tipice

- subsoluri de clădiri rezidențiale
- subsoluri de clădiri comerciale
- parcări subterane
- stații de tratare a apei și baraje.

Principii de aplicare:

- principii de proiectare și montaj conform DIN 18197
- precum și un sistem de îmbinare în conformitate cu DIN 18197 și DIN 18541.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

Rezistență mecanică mare la tracțiune și alungire ridicată,
Flexibilitate permanentă și reziliență ridicată,
Adecvate pentru presiuni medii ale apei și solicitări mecanice,
Rezistente la toate mediile naturale agresive pentru beton,
Rezistente la bitum,
Rezistente la un spectru larg de agenți chimici (fiind necesare teste pentru situații specifice),
Secțiuni robuste pentru manipulare facilă pe șantier, Sudabile

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Standarde și directive

- DIN 18541-1/-2
- DIN 18197
- Directiva WU DAfStb
- instrucțiuni de sudură
- manual de utilizare a echipamentelor de sudură
- proceduri de execuție.

Certificate de testare și aprobări.

- Certificate de conformitate DIN 18541, părțile 1 și 2, monitorizare externă de către MPA NRW
- Certificate de testare privind rezistența la nămol de epurare, dejecții lichide și ape uzate municipale
- Certificat de testare al producătorului, precum și alte teste și aprobări conform cerințelor.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică

Tricomer BV = copolimer termoplastic pe bază de PVC-P cu NBR, rezistent la bitum.

Ambalare

- Role standard de 20 sau 25 m, în funcție de profil, pe paleți europeni sau de unică folosință.
- Piese prefabricate sunt furnizate pe paleți europeni sau de unică folosință.

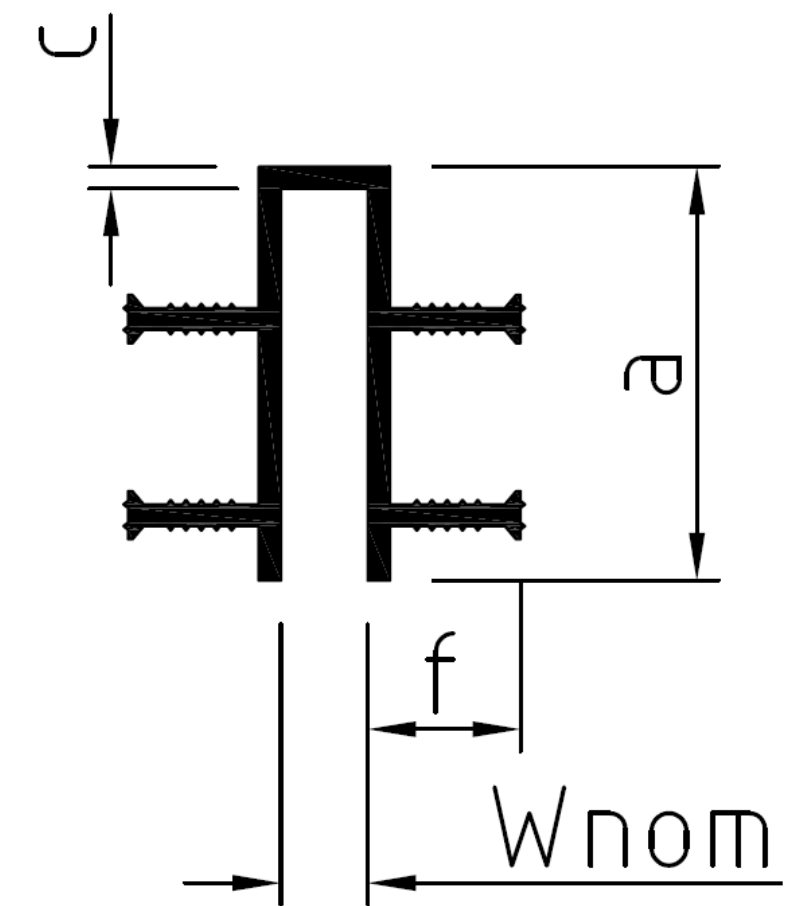
Aspect/Culoare	Gri
Termen de valabilitate	Produsul nu expiră dacă este depozitat corect.
Condiții de depozitare	Se depozitează pe paleții pe care au fost livrate pe o suprafață plană ▪ Pentru depozitare pe termen lung ≥ 6 luni, în spații închise: Spațiul de depozitare trebuie să fie acoperit, răcoros, 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 diferite temperaturi și substanțe chimice: Pentru solicitări speciale sau expunere la diferite temperaturi și/sau medii chimice în afara substanțelor sau situațiilor definite în mod specific în DIN 4033, sunt întotdeauna necesare teste separate.	

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 rostului (mm) k	Grosime (mm) c	Lățimea de etanșare partea N / f (mm)	Presiunea apei (bar)	Mișcare re- zultantă Vr (mm)
FA 50/20/25					
50	20	5	2 / 35	0	20
FA 50/20/35					
50	20	5	2 / 35	0	20
FA 70/20/45					
70	20	5	2 / 45	0	40
FA 90/20/25					
95	20	5	4 / 25	0,1	20
FA 90/20/35					
95	20	5	4 / 35	0,1	20



**FA
130/50/35**

*

140	50	5	4 / 35	0,1	30
-----	----	---	--------	-----	----

**FA
130/30/35**

*

140	30	5	4 / 35	0,1	30
-----	----	---	--------	-----	----

**FA
130/20/25**

140	20	5	6 / 25	0,3	20
-----	----	---	--------	-----	----

**FA
130/20/35**

140	20	5	6 / 35	0,3	20
-----	----	---	--------	-----	----

*Waterstop to DIN 18541-2

¹Date specifice proiectului

Vr = Resulting movement $V_r = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

N = Numărul de nervuri 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 sfaturi privind 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 date referitoare la siguranță. Pentru a selecta echipamentul de protecție adecvat, pe site-ul www.sika.de sunt disponibile fișele noastre de informare: „Informații generale privind sănătatea și securitatea în muncă” (Cod 7510) și „Informații generale privind purtarea mănușilor de protecție” (Cod 7511).

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.

Piese speciale:

Sisteme de piese speciale combinate care utilizează combinații de diferite racorduri și profile standard. Lungimea totală maximă standard a sistemelor de piese speciale este de 20 m. Sisteme de piese speciale mai lungi sunt disponibile la cerere..

Manipulare:

Conform specificațiilor din DIN 18197.

- Transport și manipulare atentă pe șantier
- Montaj numai la temperaturi ale materialului benzii de etanșare $\geq 0^\circ\text{C}$
- Este necesară protecție până la turnarea completă a sistemului de benzi de etanșare în beton
- Trebuie acordată o atenție deosebită capetelor libere ale benzilor de etanșare
- Benzile de etanșare trebuie curățate înainte de turnare

Aplicatie:

- Benzile de etanșare pentru rosturi de acoperire trebuie montate în rost, retrase cu dimensiunea țesutului rostului. Informații detaliate privind montajul sunt prezentate în procedura de execuție relevantă și în instrucțiunile de utilizare.

Îmbinarea pe șantier:

Benzile pentru rosturi termoplastice Sika Waterbar Tricomer BV tip FA sunt îmbinate cap la cap prin sudură în conformitate cu DIN 18197. Îmbinarea cu adezivi nu este permisă. Cerință: temperatură ambiantă minimă de $+5^\circ\text{C}$ și condiții meteorologice uscate. Îmbinările pe șantier trebuie executate exclusiv de personal instruit și calificat. Certificatele de instruire pentru sudură au o valabilitate de 2 ani, cursurile de formare în vederea certificării fiind 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.

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® BV Type FA
Septembrie 2026, Versiune 01.01
020703100400000113

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

