

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA

Gama de profile exterioare pentru etanșarea rosturilor în construcții din beton, conform DIN 18541-1/-2.

DESCRIEREA PRODUSULUI

Gama de profile exterioare Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA extrem de flexibile, realizate din copolimer PVC/NBR pentru etanșarea rosturilor de dilatație în structuri din beton. Sunt disponibile într-o gamă variată de tipuri, forme și dimensiuni, adaptate diferitelor structuri și aplicații.

UTILIZĂRI

Domenii de aplicare:

- Etanșarea rosturilor în structuri din beton
- Etanșarea rosturilor de dilatație în beton turnat pe loc

Structuri tipice:

- Subsoluri de clădiri rezidențiale
- Subsoluri de clădiri comerciale, parcuri subterane
- Stații de tratare a apei
- Baraje

Principii de aplicare:

- Principii de proiectare și montaj conform DIN 18197
- Sistem de îmbinare în conformitate cu DIN 18197 și DIN 18541

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistență ridicată la întindere și alungire
- Flexibilitate permanentă și capacitate ridicată de revenire elastică
- Potrivite pentru presiuni hidrostatice și solicitări medii
- Rezistente la toți agenții naturali din sol și apa subterană agresivi pentru beton
- Rezistent la bitum
- 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 BV = copolimer termoplastic pe bază de PVC-P cu cauciuc nitril-butadienic (NBR), rezistent la bitum
Ambalare	Role standard de 20 sau 25 m, în funcție de tipul profilului
Aspect/Culoare	Negru
Termen de valabilitate	Produsul nu expiră, dacă este depozitat în condiții corespunzătoare

Condiții de depozitare

Se depozitează pe paleți 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. Benzile de rost 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, respectiv depozitare într-un loc uscat, protejate cu prelate adecvate împotriva expunerii directe la soare, zăpadă, gheață sau alte surse de contaminare; se vor depozita separat de alte materiale, utilaje și echipamente care le-ar putea deteriora, cum ar fi elementele din oțel structural, armăturile sau combustibilii etc.; se vor depozita într-o zonă uscată, ferită de trafic și de căile de circulație din șantier.
- Depozitare pe termen scurt ≤ 6 săptămâni, pe șantier, în exterior: Protejate împotriva contaminării sau deteriorării, acoperite corespunzător pentru a fi protejate de expunerea puternică la soare, zăpadă și gheață.

INFORMAȚII TEHNICE

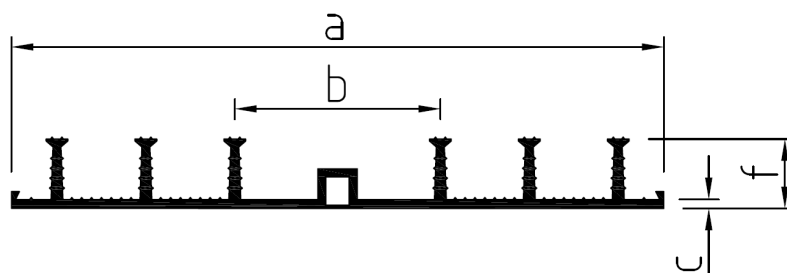
Duritate în grade Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Rezistența la întindere	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527-2
Alungire	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Rezistența la sfâșiere	≥ 12 N/mm	DIN ISO34-1
Rezistența chimică	Expunerea la diverse temperaturi și substanțe chimice: În cazul unor solicitări speciale sau al expunerii la temperaturi și/sau medii chimice diferite de substanțele sau situațiile prevăzute în mod specific în standardul DIN 4033, este întotdeauna necesară efectuarea unor teste separate	
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	Width of expansion part (mm) b	Grosime (mm) c	Nervuri de ancorare N / f (mm)	Presiunea Apei (bar)	Deformația rezultantă Vr (mm)
DA 240/25					
240	90	4,5	4 / 25	0 / 0,2	25 / 20
DA 240/35					
240	104	5	4 / 35	0 / 0,2	25 / 20

DA 320/25

330	104	4,5	6 / 25	0 / 0,3	27 / 20
-----	-----	-----	--------	---------	---------

DA 320/35

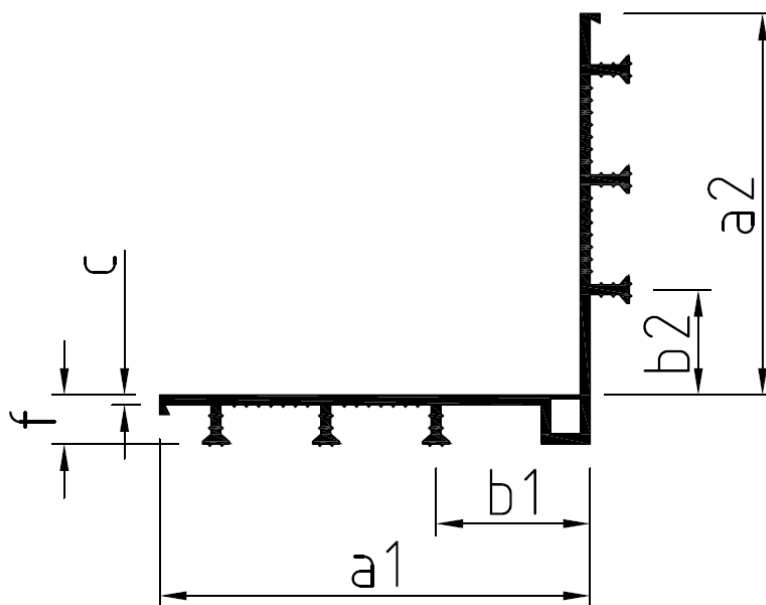
330	104	5	6 / 35	0 / 0,7	30 / 20
-----	-----	---	--------	---------	---------

DA 500/25

500	124	4,5	8 / 25	0 / 0,3	35 / 20
-----	-----	-----	--------	---------	---------

DA 500/35

500	124	5	8 / 35	0 / 1,0	35 / 20
-----	-----	---	--------	---------	---------



Lățime totală (mm) Lățimea zonei de mișcare / dilatare (mm) Grosime (mm) Lățimea zonei de etanșare N / f (mm) Presiunea apei (bar) Mișcarea rezultantă Vr (mm)

DA 240 Edge A *

130/111	55/36	4,5	4 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
---------	-------	-----	--------	-----------------	------------------

DA 240 Edge W *

130/131	55/56	4,5	4 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
---------	-------	-----	--------	-----------------	------------------

DA 320 Edge A *

176/156	63/43	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
---------	-------	-----	--------	-----------------	------------------

DA 320 Edge W *

176/176	63/63	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
---------	-------	-----	--------	-----------------	------------------

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

* Waterbar acc. to DIN 18541-2¹⁾ Special project-related data

Vr = Mișcarea 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 sfaturi privind manipularea, depozitarea și eliminarea în siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă Fișă cu Date de Securitate (FDS), care conține date fizice, ecologice, toxicologice și alte date referitoare la siguranță. Pentru selectarea echipamentului de protecție adecvat, pe site-ul www.sika.de sunt disponibile fișele noastre informative: „Informații generale privind SSM” (Cod 7510) și „Informații generale privind purtarea mănușilor de protecție” (Cod 7511)

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

METODE / UNELTE DE APLICARE

General

În conformitate cu specificațiile standardului DIN 18197 în șantier se vor realiza doar termosudurile cap la cap cu profilele Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA.

Manipulare:

Conform specificațiilor din DIN 18197.

- Transport și manipulare cu atenție pe șantier
- Instalare numai la temperaturi ale materialului opritorului de apă $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Este necesară protecția până când sistemul de opritoare de apă este complet încastrat în beton
- O atenție deosebită trebuie acordată capetelor libere ale opritoarelor de apă
- Opritoarele de apă trebuie curățate înainte de turnarea betonului

Aplicare:

Profile de etanșare de apă exteriori se montează la nivelul feței exterioare a betonului. Nu se montează pe suprafața superioară a betonului orizontal sau ușor înclinat.

Informații detaliate privind instalarea sunt furnizate în fișa cu descrierea metodei de lucru și în instrucțiunile de utilizare corespunzătoare. În cazul unor solicitări foarte mari sau al unor condiții dificile de turnare a betonului, profilele Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA pot fi combinați cu furtunuri de injectare integrate, montate local pe partea superioară a nervurilor de ancorare, pentru a injecta ulterior injectarea materialului în jurul zonelor înglobate în beton.

Îmbinarea pe șantier:

Profilele Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA se îmbină cap la cap prin sudare, în conformitate cu DIN 18197. Lipirea cu adezivi nu este permisă. Cerință: Temperatura ambientală minimă de $+5^{\circ}\text{C}$ și condiții de vreme uscată. Îmbinările pe șantier trebuie executate exclusiv 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® BV Type DA
Septembrie 2026, Versiune 01.01
020703100400000109

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