

TEHNIČNI LIST

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA

Sistem zunanjih trakov za tesnjenje stikov v vodotesnih betonskih konstrukcijah po DIN 18541-1/-2

OPIS IZDELKA

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA je visoko fleksibilni sistem tesnilnih trakov, izdelanih iz kopolimera PVC/NBR za tesnjenje konstrukcijskih stikov v vodotesnih betonskih konstrukcijah. Na voljo so v različnih profilih, oblikah in velikostih in se prilagaja različnim konstrukcijam in načinu uporabe.

UPORABA

Področja vgradnje:

- tesnjenje stikov v betonskih konstrukcijah,
- tesnjenje konstrukcijskih stikov na mestu vgradnje.

Tipične konstrukcije:

- kleti stanovanjskih objektov,
- kleti poslovnih objektov, podzemne garaže,
- čistilne naprave,
- jezovi.

Principi vgradnje:

- Načela načrtovanja in vgradnje po DIN 18197
- Sistem spajanja po DIN 18197 in DIN 18541

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoka natezna trdnost in raztezek
- Trajna gibljivost in visoka odpornost
- Primernost za srednji vodni pritisk in srednje napetosti
- Odpornost na vse naravne medije, ki so agresivni za beton
- Odpornost na bitumen
- Odpornost na široko paleto kemikalij
- (za posebne situacije je potrebno testiranje)
- Robustnost, primerno za rokovanje na gradbišču
- Možnost varjenja

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

Standardi/direktive:

- DIN 18541-1/-2
- DIN 18197
- WU – Direktiva DAfStb.
- Navodila za varjenje
- Navodila za varilno opremo
- Izjave o metodah

Certifikati o testiranju/odobritve:

- Certifikat o skladnosti z DIN 18541, dela 1 in 2
- Zunanja kontrola instituta MPA NRW
- Certifikat o testiranju odpornosti na odpadne gošče iz čistilnih naprav, gnojnico in komunalne odpadne vode
- Proizvajalčev certifikat o testiranju, ostali certifikati in dokazila glede na zahteve

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijaska osnova

Tricomer BV = termoplastični kopolimer na osnovi PVC-P z NBR, odporen na bitumen.

Embalaza

- Standardni zvitki po 20 ali 25 m odvisno od profila, na euro paletah ali paletah za enkratno uporabo.
- Montažni profili, na euro paletah ali paletah za enkratno uporabo v odvisnosti od velikosti.

Tehnični list

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA

November 2025, Verzija 01.02

020703100400000109

Površinski izgled - barva	Črna
Rok uporabe	Če je pravilno hranjen, rok uporabe izdelku ne poteče.
Pogoji za shranjevanje	▪ Skladiščiti na paletah, kot so dobavljeni, na ravni podlagi ▪ Za dolgoročno shranjevanje ≥ 6 mesecev v zaprtih prostorih: skladiščni prostor mora biti pokrit, hladen, suh, brez prahu in zmerno prezračen. Tricomer vodne zapore je treba zaščititi pred viri toplote in močnimi umetnimi svetili z visoko vsebnostjo UV. ▪ Za kratkotrajno shranjevanje > 6 tednov in < 6 mesecev v zaprtih prostorih na gradbiščih, na prostem: Enako kot pri dolgotrajnem skladiščenju: na suhem, zaščititi s primernim kritjem pred direktnimi sončnimi žarki, snegom in ledom ali drugimi oblikami kontaminacije. Skladiščiti ločeno od ostalih materialov, mehanizacije in opreme kot je npr. konstrukcijsko jeklo, armatura ali gorivo. Skladiščiti stran od prometa in gradbiščnih poti. ▪ Kratkoročno skladiščenje ≤ 6 tednov na gradbiščih, na prostem: zaščititi pred vsemi oblikami kontaminacije ali poškodb, zaščititi s primernim kritjem pred močnim sončnim sevanjem, snegom in ledom.

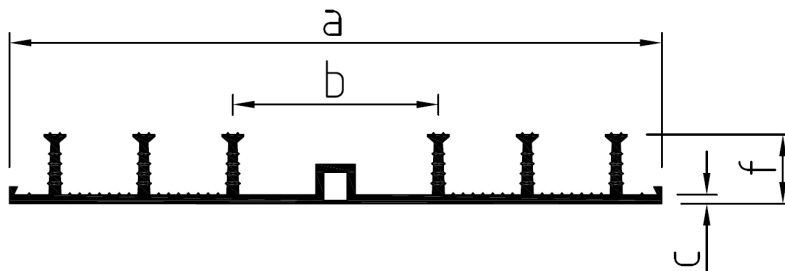
TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	67 ± 5	DIN 53505
Natezna trdnost	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527-2
Raztezek	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Odpornost na trganje	≥ 12 N/mm	DIN ISO34-1
Kemična odpornost	Izpostavljenost različnim temperaturam in kemikalijam: Za posebne napetosti ali izpostavljenost različnim temperaturam in / ali kemičnim medijem zunaj snovi ali situacij, ki niso posebej opredeljene v DIN 4033, so vedno potrebni ločeni testi.	
Temperatura med uporabo	Za vodo pod pritiskom	- 20°C do + 40°C
	Za vodo, ki ni pod pritiskom	- 20°C do + 60°C

Struktura sistema

Oblike:

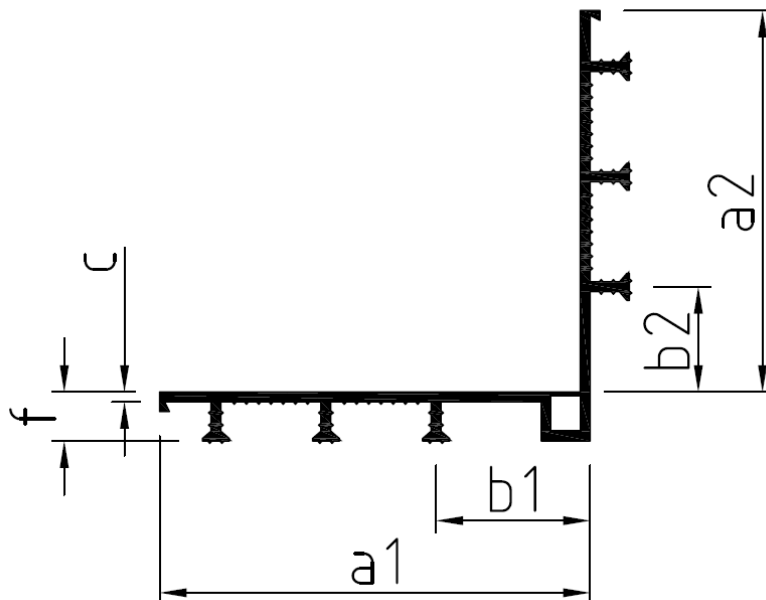
Omejitve vodnega pritiska in obremenitve v tabeli spodaj so navedene za standardno uporabo brez specifičnih dodatnih testiranj. Vrednosti so lahko drugačne, če so poznane vse obremenitve in konstrukcijske zahteve.



Celotna širina (mm) a	Širina gibljivega dela (mm) b	Debelina (mm) c	Sidrna rebra N / f (mm)	Vodni pritisk (bar)	Skupno gibanje 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

Tehnični list

Sika Waterbar® - Tricorner® BV Type DA
November 2025, Verzija 01.02
020703100400000109



Celotna širina (mm)	Širina gibljivega dela (mm)	Debelina (mm)	Sidrna rebra N / f (mm)	Vodni pritisk (bar)	Skupno gibanje 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 = Zunanja sidrna rebra W = notranja sidrna rebra

* Tesnilni trakovi po DIN 18541-2

1) Posebne izvedbe

$vr = \text{Skupno gibanje} = (vx^2 + vy^2 + vz^2)^{1/2}$

N = Število sidrnih reber

f = Višina profila

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

Za izbiro ustrezne zaščitne opreme so na spletnem mestu www.sika.de na voljo naši podatkovni listi: "Splošne informacije o varnosti in zdravju pri delu" (koda 7510) in "Splošne informacije o nošenju zaščitnih rokavic" (koda 7511).

NAVODILA ZA VGRADNJO

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Splošno

Kot je določeno v DIN 18197, je treba na mestu s Sika Waterbars Tricomer BV Type DA oblikovati samo soležne stike.

Montažni profili:

Standardni profili trakov (ploščati ali navpični) Sika Tricomer BV Type DA vključujejo: križne kose, T-kose, L-kose.

Montažni profili pripomorejo k zmanjšanju zahtevanih stikov na mestu vgradnje.

Posebni profili:

Kombinirani sistemi trakov, ki uporabljajo kombinacije različnih standardnih povezav in profilov.

Standardna največja skupna dolžina sistemov trakov je 20 m. Daljši sistemi profilov so na voljo na zahtevo.

Rokovanje:

Kot je navedeno v DIN 18197

- Pazljiv transport in rokovanje na gradbišču
- Vgradnja samo pri temperaturi materiala $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Zaščita je nujna dokler sistem tesnjenja ni popolnoma vgrajen
- Posebna pozornost naj bo namenjena tesnilnim začetkom
- Tesnilne trakove je potrebno pred vgradnjo očistiti

Vgradnja:

- Zunanje trakove je treba namestiti poravnano z zunanjo površino betona. Ne nameščajte na zgornjo površino vodoravnega ali rahlo nagnjenega betona.

Natančnejša navodila so podana v navodilih za vgradnjo. Če so v stiku prisotne velike napetosti ali težki pogoji betoniranja, je možna dobava tesnilnih trakov z dodatnimi injektirnimi cevmi za naknadno injektiranje / zalivanje okoli vgrajenih delov po odtidu betona.

Spajanje na gradbišču:

Termoplastični Sika Waterbars Tricomer BV Type DA tesnilni trakovi se soležno spajajo z varjenjem po DIN 18197.

Spajanje z lepilom je prepovedano.

Zahteve: najnižja temperatura okolice $+5^{\circ}\text{C}$ in suhi vremenski pogoji.



Tehnični list

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA

November 2025, Verzija 01.02

020703100400000109

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

SikaWaterbar-TricomerBVTypeDA-si-SI-(11-2025)-1-2.pdf