

## TEHNIČNI LIST

# Sika Waterbar® Tricomer Type D

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

### OPIS IZDELKA

Sika Waterbar® Tricomer Type D je visoko fleksibilni sistem tesnilnih trakov, izdelanih iz kopolimera PVC/NBR za tesnjenje gibljivih 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 gibljivih 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.
- Neodpornost na bitumen.
- Odpornost na široko paleto kemikalij.
- (Testiranje je potrebno za posebne situacije).
- Robustnost, primerno za rokovanje na gradbišču.
- Možnost varjenja.

### ODOBRITVE/STANDARDI

#### Standardi/direktive:

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

#### Certifikati o testiranju/odobritve:

- Certifikat o skladnosti z DIN 18541, dela 1 in 2.
- Zunanja kontrola instituta PMA 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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kemijska osnova</b>        | Tricomer NB = termoplastični kopolimer na osnovi PVC-P z NBR, neodporen na bitumen.  |
| <b>Embalaza</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Standardni zvitki po 20 ali 25 m odvisno od profila, na euro paletah ali paletah za enkratno uporabo.</li><li>▪ Vodotesni sistem iz proizvodnje v zvitkih, na euro paletah ali paletah za enkratno uporabo v odvisnosti od velikosti.</li></ul>  |
| <b>Videz/barva</b>            | Črna   |
| <b>Rok uporabe</b>            | Če je pravilno hranjen, rok uporabe izdelku ne poteče.   |
| <b>Pogoji za shranjevanje</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Skladiščiti na paletah, kot so dobavljene na ravni podlagi.</li><li>▪ Za dolgoročno shranjevanje <math>\geq 6</math> 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.</li><li>▪ Za kratkotrajno shranjevanje <math>&gt; 6</math> tednov in <math>&lt; 6</math> 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.</li><li>▪ Kratkoročno skladiščenje <math>\leq 6</math> tednov na gradbiščih, na prostem: zaščititi pred vsemi oblikami kontaminacije ali poškodb, zaščititi s primernim kritjem pred močnim sončnim sevanjem, snegom in ledom.</li></ul> |

## TEHNIČNI PODATKI

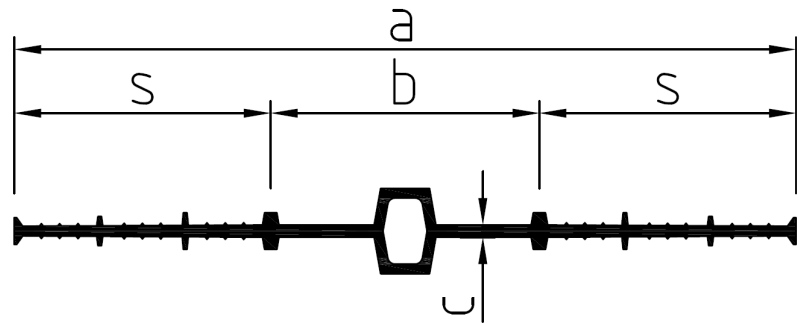
|                                |   |                  |
|--------------------------------|---|------------------|
| <b>Trdota po Shoru A</b>       | $67 \pm 5$  | DIN 53505        |
| <b>Natezna trdnost</b>         | $\geq 10$ MPa   | DIN EN ISO 527-2 |
| <b>Raztezek</b>                | $\geq 350$ %  | DIN EN ISO 527-2 |
| <b>Odpornost proti trganju</b> | $\geq 12$ N/mm  | DIN ISO34-1      |
| <b>Kemična odpornost</b>       | Izpostavljenost različnim temperaturam in kemikalijam:<br>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. |                  |
| <b>Temperatura med uporabo</b> | Za vodo pod pritiskom   | - 20°C do + 40°C |
|                                | Za vodo, ki ni pod pritiskom  | - 20°C do + 60°C |

# SISTEMSKE INFORMACIJE

## 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)<br>a | Širina gibljivega dela (mm)<br>b | Debelina (mm)<br>c | Širina zateženega dela (mm)<br>s | Vodni pritisk (bar) | Skupni premik Vr (mm) |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>D 240</b>             |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 240                      | 85                               | 4,5                | 78                               | 0 / 0,3             | 20 / 10               |
| <b>D 320</b>             |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 320                      | 110                              | 5,5                | 105                              | 0 / 1,0             | 25 / 15               |
| <b>D 500</b>             |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 500                      | 155                              | 6,5                | 173                              | 0 / 1,2             | 30 / 15               |
| <b>D 250/6</b>           |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 250                      | 120                              | 6                  | 65                               | 0 / 0,36            | 20 / 10               |
| <b>D 320/6</b>           |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 320                      | 170                              | 6                  | 75                               | 0 / 1,1             | 25 / 15               |
| <b>D 250/9</b>           |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 250                      | 120                              | 9                  | 65                               | 0 / 0,45            | 20 / 15               |
| <b>D 320/9</b>           |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 320                      | 120                              | 9                  | 100                              | 0 / 1,5             | 25 / 15               |
| <b>D 260 TS</b>          |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 260                      | 125                              | 7/9                | 68                               | --- 1)              | --- 1)                |
| <b>D 400/11</b>          |                                  |                    |                                  |                     |                       |
| 400                      | 195                              | 10/11              | 103                              | --- 1)              | --- 1)                |

1) Posebne izvedbe

Vr = Skupno gibanje  $Vr = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

# NAVODILA ZA VGRADNJO

## METODA NANAŠANJA/ORODJE

### Splošno

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

### Montažni profili:

Standardni profili trakov (ploščati ali navpični) Sika Tricomer NB Type D 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 nad 0°C.
- Zaščita je nujna dokler sistem tesnjenja ni vgrajen.
- Posebna pozornost naj bo namenjena tesnilnim zaključkom.
- Tesnilne trakove je potrebno pred vgradnjo očistiti.

### Vgradnja:

- Notranje Waterstop tesnilne trakove vgradite v betonski prerez, od površine betona mora biti odmaknjen najmanj polovico celotne širine traku.

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 otrditvi betona.

### Stikovanje na gradbišču:

Termoplastični Sika Waterbar® Tricomer Type D tesnilni trakovi se soležno spajajo z varjenjem po DIN 18197.

Spajanje z lepili je prepovedano.

Zahteve: najnižja temperatura okolice +5 °C in suhi vremenski pogoji.

Dela sme izvajati samo trenirano in kvalificirano osebje.

# 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.

## 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.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

### 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.

#### **Sika d.o.o.**

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 33

www.sika.si

#### **Tehnični list**

Sika Waterbar® Tricomer Type D

November 2020, Verzija 01.01

020703100400000129