

## TUOTETIETOESITE

## Sika Waterbar® - Tricomer® Type DA

Sisäinen vesikatko saumojen tiivistämiseen vesitiiviissä betonirakenteessa DIN 18541-1/-2 mukaisesti

## TUOTEKUVAUS

Sika Waterbars Tricomer NB Type D ovat erittäin joustavia PVC/NBR-kopolymeeristä valmistettuja vesikatkoprofiileja vesitiiviiden betonirakenteiden liikuntasaumojen tiivistämiseen. Vesikatkoprofiileja on saatavana eri tyyppejä, muotoja ja kokoja, jotka sopivat erilaisiin rakenteisiin ja sovelluksiin.

## KÄYTTÖ

Soveltuvuus:

- Saumojen tiivistys betonirakenteessa
- Liikuntasauaman tiivistys paikallaan valetussa betonissa

Tyypilliset rakenteet:

- Asuinrakennusten kellarit
- Liikerakennusten kellarit, maanalaiset pysäköintialueet
- Vedenkäsittelylaitokset
- Padot

Periaatteet:

- Suunnittelu- ja asennusperiaatteet DIN 18197:n mukaan
- Liitosjärjestelmä standardien DIN 18197 ja DIN 18541 mukaan

## OMINAISUUDET / EDUT

- Korkea vetolujuus ja venymä
- Pysyvä joustavuus ja korkea joustavuus
- Soveltuu keskisuureen vedenpaineeseen ja stressiin
- Kestää kaikkia luonnollisia haitta-aineita, jotka ovat aggressiivisia betonille
- Ei bitumin kestävä
- Kestää monenlaisia kemiallisia aineita (testaus on tarpeen kaikissa erityistilanteissa)
- Vankka käsiteltävyys työmaalla
- Hitsattava

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

Standardit/Directiivit:

- DIN 18541-1/-2
- DIN 18197
- WU - Directiivi DAfStb.
- Hitsausohjeet
- Hitsauslaitteiden käyttöohjeet
- Menetelmäselosteet

Testitodistus / hyväksynät:

- Vaatimustenmukaisuustodistus DIN 18541, osat 1 ja 2
- MPA NRW:n ulkoinen valvonta
- Testitodistukset jätevesilietteen, lietelannan ja yhdyskuntajäteveden kestävyyydestä
- Valmistajan testaustodistus, muut testit ja hyväksynät tarpeen mukaan

## TUOTETIETO

## Kemiallinen pohja

Tricomer NB = PVC-P-pohjainen termoplastinen kopolymeeri NBR:llä, ei bitumia kestävä.

## Pakkaus

- Vakio koko 20 tai 25 m riippuen profiilista, euro- tai kertakäyttölavoilla.
- Esivalmistetut muotokappaleet euro- tai kertakäyttölavoilla, riippuen koosta.

## Käyttöikä

Tuote ei vanhene oikein varastoituna

## Tuotetieto

Sika Waterbar® - Tricomer® Type DA

Helmikuu 2024, Versio 01.01

020703100400000128

## Varastointiolosuhteet

- Säilytettävä toimitetuilla lavoilla tasaisella alustalla
- Pitkäaikaiseen varastointiin  $\geq 6$  kuukautta suljetuissa tiloissa: Varastointialueen tulee olla suojattu, viileä, kuiva, pölytön ja kohtalaisen tuuletettu. Tricomer-vesikatkoprofiilit tulee suojata lämmönlähteiltä ja voimakailta keinovaloilta, joilla on korkea UV-pitoisuus
- Lyhytaikainen varastointi  $> 6$  viikkoa ja  $< 6$  kuukautta suljetuilla alueilla rakennustyömailla, ulkona: Kuten pitkäaikaisessa varastoinnissa, ts. Kuivassa varastossa, suojattuna sopivilla suojailla suoralta auringonvalolta, lumelta ja jäältä tai muulta saastumiselta, varastoitava erillään muista mahdollisesti haitallisista materiaaleista, kasveista ja laitteista, kuten rakenneteräksestä, raudoituksesta tai polttoaineista jne., varastoitava pois liikenteestä ja työmaan teistä kuivassa paikassa
- Lyhytaikainen varastointi  $\leq 6$  viikkoa rakennustyömailla, ulkona: Suojattu saastumiselta tai vaurioilta, Peitetty voimakkaalta auringonvalolta, lumelta tai jäältä

Olomuoto / Väri

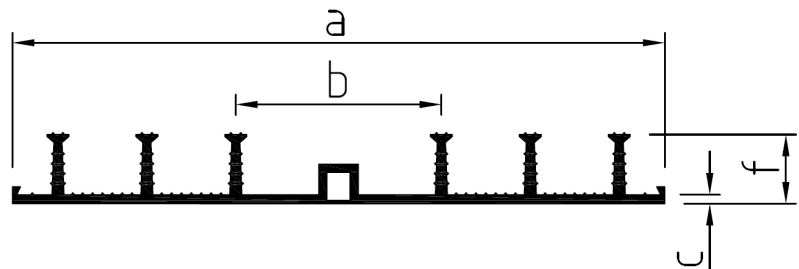
Musta

## MENETELMÄ TIETO

### Menetelmä rakenne

Muoto:

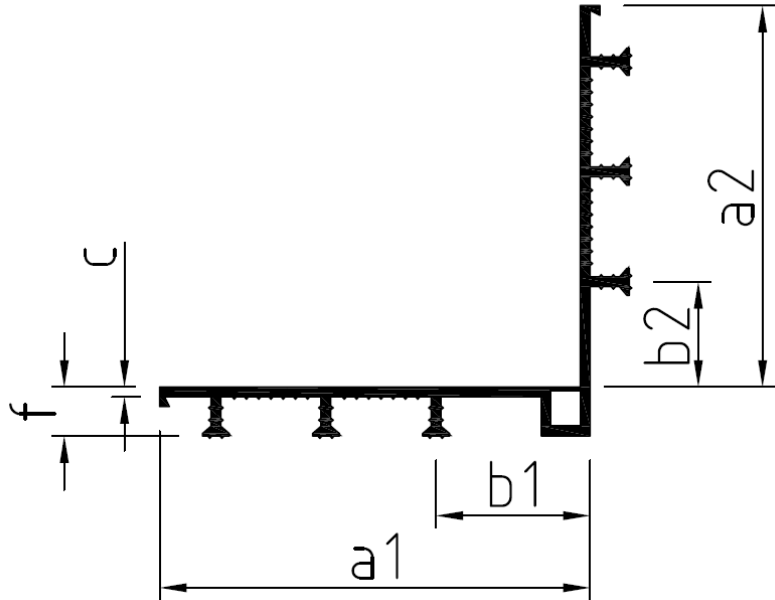
Seuraavissa taulukoissa annetut vedenpaine- ja rasitusrajat koskevat tavanomaista käyttöä ilman erityisiä lisätestejä. Eri arvoja voidaan käyttää, kun tarkat tiedot kaikista asiaan liittyvistä jännityksistä ja rakennevaatimuksista ovat saatavilla:



Kokonaisleveys (mm)	Laajenevan osan leveys (mm)	Paksuus (mm)	Kiinnityrivit N / f (mm)	Vedenpaine (bar)	Tuloksena oleva liike Vr (mm)
<b>DA 240/25</b>					
240	90	4,5	4 / 25	0 / 0,2	25 / 20
<b>DA 240/35</b>					
240	104	5	4 / 35	0 / 0,2	25 / 20
<b>DA 320/25</b>					
330	104	4,5	6 / 25	0 / 0,3	27 / 20
<b>DA 320/35</b>					
330	104	5	6 / 35	0 / 0,7	30 / 20
<b>DA 500/25</b>					
500	124	4,5	8 / 25	0 / 0,3	35 / 20
<b>DA 500/35</b>					
500	124	5	8 / 35	0 / 1,0	35 / 20

### Tuotetietoesite

Sika Waterbar® - Tricomer® Type DA  
Helmikuu 2024, Versio 01.01  
020703100400000128



Kokonaisleveys (mm)	Laajenevan osan le- veys (mm)	Paksuus (mm)	Tiivistysosan leveys N / f (mm)	Vedenpaine (bar)	Tuloksena oleva liike Vr (mm)
------------------------	--	-----------------	---------------------------------------	---------------------	-------------------------------------

DA 240 Ed-  
ge A \*

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

DA 240 Ed-  
ge W \*

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

DA 320 Ed-  
ge A \*

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

DA 320 Ed-  
ge W \*

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

A = Ulkoiset kiinnitysriivat W = Kiinnitysriivat käänteisesti

\* Waterbar acc. to DIN 18541-2

<sup>1)</sup> Hankkeisiin liittyvät erikoistiedot

$V_r = \text{Tuloksena oleva liike } V_r = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

N = Kiinnitysriipojen lukumäärä

f = Profiilin korkeus

## TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	67 ± 5	DIN 53505
Vetolujuus	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527-2
Venymä	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Repäisylujuus	≥ 12 N/mm	DIN ISO34-1
Käytönaikainen lämpötila	Paineellinen vesi	- 20°C - + 40°C
	Paineeton vesi	- 20°C - + 60°C

### Kemiallinen kestävyys

Altistuminen eri lämpötiloille ja kemikaaleille:

Erietyiset rasitukset tai altistuminen erilaisille lämpötiloille ja / tai kemialli-

### Tuotetietoesite

Sika Waterbar® - Tricomer® Type DA  
Helmikuu 2024, Versio 01.01  
020703100400000128

BUILDING TRUST



## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

## KÄYTTÖOHJEET

### KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

#### Yleistä:

Kuten DIN 18197: ssä määritetään, vain puskusaumoja tulisi muodostaa Sika Waterbars Tricomer NB Type DA:n kanssa.

#### Esivalmistetut kappaleet:

Sika Waterbars Tricomer BV Type D muotokappaleet (litteät tai pystysuuntaiset) sisältävät: ristiävät, T-kappaleet, L-kappaleet. Esivalmistetut muotoilut auttavat vähentämään vaadittuja puskusaumoja työmaalla minimiin.

#### Erikoismuotokappaleet:

Yhdistetyt muotokappalejärjestelmät yhdistelminä vakio liitoksiin ja profiileihin. Vakio kokonaismaksimimita muotokappaleella on 20 m. Pidemmät kappaleet pyynnöstä.

#### Käsittely:

Kuten kuvattuna DIN 18197.

- Huolellinen kuljetus ja käsittely paikan päällä
- Vesikatkojen asennus ainoastaan  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  lämpötilassa
- Suojausta vaaditaan, kunnes vvesikatkopriili on täysin valettu sisään
- Erytystä varovaisuutta on noudatettava vesikatko-  
profiiliin vapaissa päissä
- Vesikatkoprofiilit on puhdistettava ennen valua.

#### Asennus:

- Ulkoiset vesikatkoprofiilit tulee asentaa samaan tasoon betonin ulkopinnan kanssa. Älä asenna vaakasuoran tai hieman kaltevan betonin yläpintaan. Yksityiskohtaiset tiedot asennuksesta annetaan asiaa koskevassa menetelmäkuvauksessa ja käyttöohjeessa. Jos on erittäin suuria rasituksia tai vaikeita betoniolosuhteita, vesikatkoprofiilit voidaan asentaa yhdessä integroiduilla injektioletkuilla, jotka on asennettu paikallisesti sivuttaisiin teräksiin, jotka injektoidaisiin tarvittaessa myöhemmin.

#### Liitokset paikan päällä:

Termoplastinen Sika Waterbars Tricomer NB Type DA puskusaumat voidaan tehdä DIN 18197 mukaisesti hitsaamalla.

Liitosten tekeminen liimaamalla ei ole sallittua.

Vaatimukset: Minimi ympäristön lämpötila  $+ 5^{\circ}\text{C}$  ja kuivat sääolosuhteet.

Vain koulutetut ja pätevät henkilöt saavat tehdä työmaalla liitokset. Hitsauskoulutuksen sertifikaatti on voimassa kaksi vuotta.

Kursseja pitää keskitetysti Sika Deutschland GmbH, Stuttgart.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

#### **Oy Sika Finland Ab**

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



#### **Tuotetietoesite**

Sika Waterbar® - Tricomer® Type DA

Helmikuu 2024, Versio 01.01

020703100400000128