

## TECHNISCHE FICHE

# Sika Waterbar® Tricomer Type D

INTERNE VOEGBANDEN VOOR VOEGAFDICHTING IN WATERDICHTE BETONCONSTRUCTIES,  
VOLGENS DIN 18541-1/-2

### OMSCHRIJVING

Sika Waterbar® Tricomer Type A zijn zeer flexibele voegbanden gemaakt van PVC/NBR copolymeer voor het afdichten van uitzettingsvoegen in waterdichte betonconstructies.

Deze voegband is beschikbaar in een gamma van verschillende types, vormen en afmetingen, zodat hij geschikt is voor verschillende types bouwstructuren en voegafdichtingstoepassingen.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Toepassingsgebieden:

- Voegafdichtingen in betonnen structuren
- Uitzettingsvoegafdichting van op de werf gestorte betonnen bouwwerken

Typische structuren:

- Kelders van residentiële gebouwen
- Kelders van handelsgebouwen
- ondergrondse parkeergarages
- Waterzuiveringstations
- Dammen

Toepassingsprincipes:

- Ontwerp- en installatieprincipes volgens DIN 18197
- Voegsystemen conform DIN 18197 en DIN 18541

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge treksterkte en rek
- Hoge permanente flexibiliteit en hoge veerkracht
- Geschikt voor middelmatige waterdruk en spanning
- Niet bestendig tegen bitumen
- Bestendig tegen alle natuurlijke elementen die agressief zijn voor beton
- Weerstaat een breed gamma van chemische stoffen (testen vereist bij specifieke situaties)
- Robuuste doorsnedes/diktes voor zorgeloze manipulatie op de werf
- Lasbaar

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

Standaarden/Richtlijnen

- DIN 18541-1/-2
- DIN 18197
- WU-Richtlijn DAfStb.
- Instructies voor lassen
- Instructiehandleiding lasapparatuur
- Werkbeschrijvingen

Test Certificaten / Goedkeuringen:

- Certificaat van conformiteit volgens DIN 18541, deel 1 en 2
- Externe Controle door MPA NRW
- Testcertificaten voor de weerstand tegen rioolwater en -slib, vloeibare mest en gemeentelijk afvalwater
- Test Certificaat van de fabricant, andere tests en goedkeuringen zoals vereist

## PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Tricomer NB = thermoplastisch copolymeer op basis van PVC-P met NBR (Nitril-Butadieen-Rubber), niet bitumenbestendig (NB).
<b>Verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Geleverd als standaard rollen van 20 en 25 m afhankelijk van het profiel, op europaletten of wegwerppaletten</li><li>▪ Voorgevormde stukken geleverd op europaletten of wegwerppaletten, afhankelijk van de afmetingen</li></ul>
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Zwart
<b>Houdbaarheid</b>	Het product heeft geen uiterlijke gebruiksdatum wanneer het op een correcte manier opgeslagen wordt
<b>Opslagcondities</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Opslaan zoals geleverd, op paletten, op een vlakke ondergrond</li><li>▪ Opslag voor lange termijn &gt; 6 maand in afgesloten omgeving: De opslagplaats moet overdekt, koel, droog, vrij van stof en matig geventileerd zijn. De Tricomer voegbanden moeten tegen hittebronnen en sterk artificieel licht met een hoge UV concentratie beschermd worden.</li><li>▪ Opslag voor korte termijn &gt; 6 weken en &lt; 6 maand in afgesloten omgeving op bouwwerven, buiten: Zoals voor opslag voor lange termijn dwz. in droge berging, beschermd met geschikt afdekkingsmateriaal tegen rechtstreeks zonlicht, sneeuw en ijs, of elke andere vorm van contaminatie. Gescheiden opslaan van andere potentiële schadelijke materialen, en uitrusting zoals structureel staal, betonstaal, brandstoffen, enz. Opslaan op een plaats die ver is van verkeer en wegen op de werkplaats.</li><li>▪ Opslag voor korte termijn &lt; 6 weken op bouwwerven, buiten: Beschermd tegen vervuiling en beschadiging. Beschermd met geschikt afdekkingsmateriaal tegen sterk zonlicht, sneeuw of ijs, enz.</li></ul>

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore A hardheid</b>	67 ± 5	DIN 53505
<b>Treksterkte</b>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-2
<b>Rek</b>	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
<b>Scheursterkte</b>	≥ 12 N/mm	DIN ISO 34-1
<b>Chemische bestendigheid</b>	Blootstelling aan verschillende temperaturen en chemicaliën: Voor speciale spanningen en blootstellingen te wijten aan temperatuurverschillen en/of chemische stoffen buiten die gedefinieerd in DIN 4033 zijn steeds afzonderlijke tests nodig.	
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	Voor water onder druk	- 20°C bis + 40°C
	Voor water zonder druk	- 20°C bis + 60°C

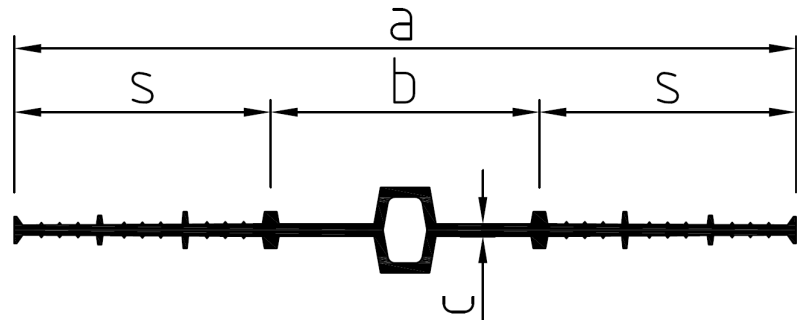
# SYSTEEMINFORMATIE

## Systeemopbouw

Vormen:

De limieten van waterdruk en spanning die hieronder in de tabellen opgegeven zijn, zijn van toepassing op standaard gebruik zonder specifieke bijkomende testen.

Er kunnen andere waarden van toepassing zijn eenmaal accurate informatie over alle spanningen en structurele eisen beschikbaar zijn.



Totale Breedte a (mm)	Breedte uitzettings-deel b (mm)	Dikte c (mm)	Breedte waterdichtings-deel s (mm)	Waterdruk (bar)	Resulterende beweging 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)

<sup>1)</sup> Speciale project gerelateerde informatie

Vr = Resulterende beweging  $Vr = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

# VERWERKINGSINSTRUCTIES

## TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

### Algemeen:

Zoals gespecificeerd in DIN 18197 mogen enkel kopse verbindingen tussen voegbanden gelast worden op de werf met Sika Waterbar® Tricomer Type D

### Voorgevormde stukken:

Standaard voorgevormde stukken (vlak of verticaal) voor Sika Waterbar® Tricomer Type D omvatten: kruisstukken, T-stukken, L-stukken.

Voorgevormde stukken helpen het aantal kopse lassen op de werkplek te beperken tot een minimum.

### Speciaal voorgevormde stukken:

Gecombineerde voorgevormde stukken die gebruik maken van verschillende standaard verbindingen en profielen.

De standaard maximale lengte van een voorgevormd stuk is 20 m. Langere voorgevormde stukken zijn op vraag.

### Omgang met de voegbanden:

Zoals bepaald in DIN 18197

- Zorgzaam transport en verwerking op de werf
- Plaatsing enkel indien het voegbandmateriaal een temperatuur bezit  $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Bescherming is vereist tot het voegbandsysteem volledig is geplaatst/ingestort
- Er moet extra zorgvuldig omgesprongen worden met de vrije voegbandeinden
- De voegbanden moeten gereinigd worden vooraleer in te gieten in het beton

### Verwerking:

- Interne voegbanden moeten binnen de betonsectie worden geïnstalleerd en de afstand tot de betonrand moet minstens de helft van de totale breedte a van de voegband zijn

Gedetailleerde informatie voor de plaatsing wordt gegeven in de toepasselijke Sika Werkbeschrijvingen en Verwerkingshandleidingen. In geval van hoge spanningen of moeilijke omstandigheden bij het gieten van het beton, kunnen de voegbanden gecombineerd worden met injecteerbare slangen die centraal in de aan te storten sectie worden geplaatst om de stortnaden later bijkomend te injecteren/vullen

### Kopse lassen op de werf

De thermoplastische voegbanden Sika Waterbar® Tricomer Type D worden aan de kopse kanten gelast volgens DIN 18197. Verbindingen met lijmen zijn niet toegestaan.

Vereisten: Een minimale omgevingstemperatuur van  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  en droge weeromstandigheden. Lassen op de werkplek mogen enkel uitgevoerd worden door opgeleide en gekwalificeerde applicateurs.

#### **Sika Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

#### **Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

# WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Er is geen veiligheidsinformatieblad (MSDS) nodig voor dit product

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

#### **TECHNISCHE FICHE**

Sika Waterbar® Tricomer Type D  
April 2020, Versie 01.01  
020703100400000129