

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA

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

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA 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 bouwconstructies en voegafdichtingstoepassingen.

TOEPASSING

Toepassingsgebieden:

- Voegafdichtingen in betonnen constructies
- Uitzettingsvoegafdichting van op locatie gestorte betonnen bouwwerken

Typische constructies:

- 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
- 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 aanpassing op locatie

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

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 fabrikant, andere tests en goedkeuringen zoals vereist

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Tricomer BV = thermoplastisch copolymeer op basis van PVC-P met NBR (Nitril-Butadieen-Rubber), bitumenbestendig (BV).
Verpakking	<ul style="list-style-type: none">▪ Geleverd als standaard rollen van 20 en 25 m afhankelijk van het profiel, op europaletten of wegwerppaletten▪ Voorgevormde stukken geleverd op europaletten of wegwerppaletten, afhankelijk van de afmetingen
Houdbaarheid	Het product heeft geen uiterlijke gebruiksdatum wanneer het op een correcte manier opgeslagen wordt
Opslagcondities	<ul style="list-style-type: none">▪ Opslaan zoals geleverd, op paletten, op een vlakke ondergrond▪ Opslag voor lange termijn > 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 artificiële licht met een hoge UV concentratie beschermd worden.▪ Opslag voor korte termijn > 6 weken en < 6 maand in afgesloten omgeving op bouwplaats, 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.▪ Opslag voor korte termijn < 6 weken op bouwplaats, buiten: Beschermd tegen vervuiling en beschadiging. Beschermd met geschikt afdekkingsmateriaal tegen sterk zonlicht, sneeuw of ijs, enz.
Uiterlijk / kleur	Zwart

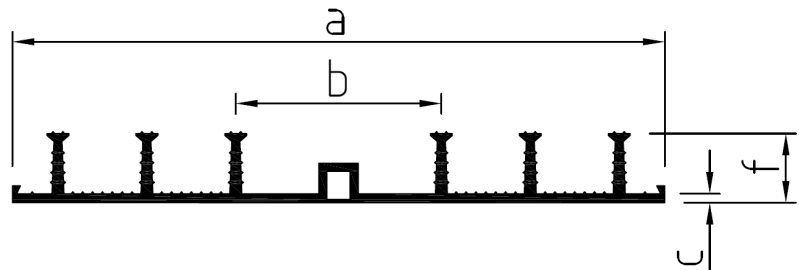
SYSTEEMINFORMATIE

Systeempopbouw

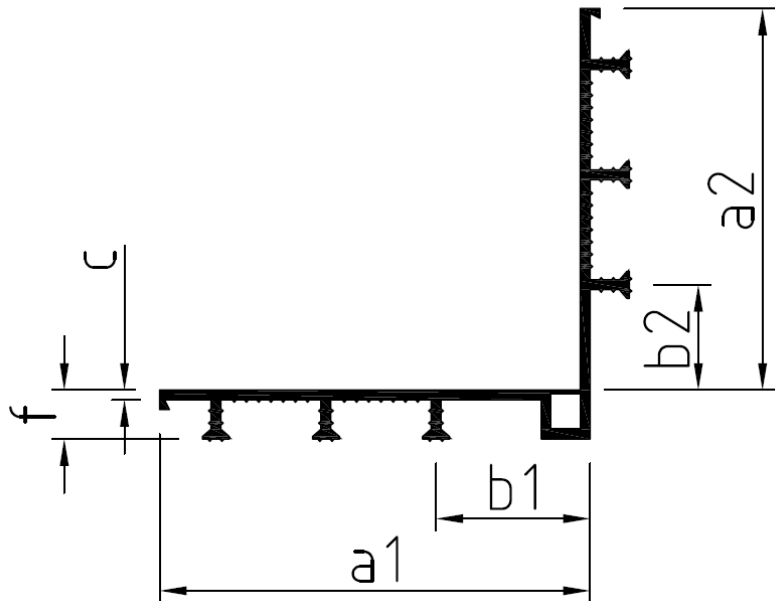
Vormen:

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 (mm)	Breedte van expansiedeel (mm)	Dikte (mm)	Verankeringsribben N / f (mm)	Waterdruk (bar)	Resulterende beweging Vr (mm)
a	b	c			
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



Totale breedte (mm)	Breedte van momevent-deel (mm)	Dikte (mm)	Breedte van Waterdruk afdichting (bar)	part N / f (mm)	Resulterende beweging Vr (mm)
DA 240 Ed-ge A *					
130/111	55/36	4,5	4 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DA 240 Ed-ge W *					
130/131	55/56	4,5	4 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DA 320 Ed-ge A *					
176/156	63/43	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DA 320 Ed-ge W *					
176/176	63/63	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾

A = Verankerende ribbels extern W = Verankerende ribbels wederzijds

*Voegband conform DIN 18541-2

¹⁾Speciale project gerelateerde informatie

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

N = Aantal verankerende ribbels

f = Hoogte van het profiel

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	67 ± 5	DIN 53505
Treksterkte	≥ 10 N/mm ²	DIN EN ISO 527-2
Rek	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Scheursterkte	≥ 12 N/mm	DIN ISO34-1
Temperatuurbestendigheid	Voor water onder druk	- 20°C tot + 40°C
	Voor water zonder druk	- 20°C tot + 60°C

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten verwijzen gebruikers naar het meest recente veiligheidsinformatieblad met fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

Om een geschikt beschermingsmiddel te selecteren onder www.sika.nl zijn onze infobladen beschikbaar: "Algemene informatie over veiligheid en gezondheid op het werk" (code 7510) en "Algemene informatie over het dragen van beschermende handschoenen" (code 7511).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Algemeen:

Zoals gespecificeerd in DIN 18197 mogen enkel kopse verbindingen tussen voegbanden gelast worden op locatie met Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA

Voorgevormde stukken:

Standaard voorgevormde stukken (vlak of verticaal) voor Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA 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 locatie
- Plaatsing enkel indien het voegbandmateriaal een temperatuur bezit $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Bescherming is vereist tot het voegbandsysteem volledig is geplaatst/ingestort

teem 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:

- Externe voegbanden moeten gelijk met het buitenoppervlak van het beton ingewerkt worden
- Niet plaatsen bovenop een horizontaal of licht hellend betonnen vlak

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 locatie

De thermoplastische voegbanden Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA 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.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sika Waterbar® - Tricomer® BV Type DA
Oktober 2023, Version 01.01
020703100400000109