

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Sika Waterbar Tricomer Clamped Type thermoplastisch voor gebruik in staalconstructies.

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika Waterbar Tricomer Clamped Type zijn zeer flexibele voegbanden gemaakt van PVC/NBR copolymeer voor gebruik in combinatie met klemconstructies van staal.

Sika Waterbar Tricomer Clamped Type zijn beschikbaar in een gamma van verschillende types, vormen en afmetingen. Afhankelijk van het profieltype hebben de geklemde waterbars één of twee klempoten voor gebruik als enkel- of dubbelzijdig geklemde waterbar. Geklemde waterbars voor eenzijdige klemming zijn voorzien van een inwendige of uitwendige ingegoten poot.

TOEPASSING

PRINCIPES VOOR GEBRUIK

- Ontwerp- en installatieprincipes volgens de Duitse normen DIN 18197 en DIN 18533-1 voor zover relevant
- Verbindingstechniek volgens de Duitse normen DIN 18197 en DIN 18541
- Lassen van stootvoegen ter plaatse alleen door Sika opgeleid en gecertificeerd personeel in overeenstemming met de Sika lasinstructies
- Installatie van klemconstructies alleen door Sika opgeleid en gecertificeerd personeel

GEBRUIK

Waterdicht maken van aansluitingen tussen nieuwe en bestaande constructies of voor bewegingsvoegen of herstelwerkzaamheden voor het afdichten en waterdicht maken van voegen. Sika Waterbar Tricomer Clamped Type wordt vaak gebruikt voor het afdichten van voegen in de bouw en civiele techniek met lage en gemiddelde belastingen en blootstellingsvereisten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge treksterkte en rek
- Hoge permanente elasticiteit met hoge veerkracht
- Geschikt voor hoge waterdruk
- 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 verwerking op locatie
- Stootvoegen kunnen ter plaatse worden gelast

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Normen / Richtlijnen

- DIN 18197 als relevant
- DIN 18541-2
- DIN 18533-1 voor zover relevant

Testcertificaten / Goedkeuringen

- Testcertificaat van de fabrikant, andere tests en goedkeuringen zoals vereist
- Verklaring van overeenstemming ÜH
- Conformiteitscertificaat volgens DIN 18541
- MPA NRW standaard testcertificaat externe controle

PRODUCTINFORMATIE

| | |
|--------------------------|---|
| Chemische basis | Thermoplastisch copolymeer op basis van PVC-P met NBR, niet bitumenbestendig (NB) |
| Verpakking | <ul style="list-style-type: none">▪ Geleverd als standaardrollen van 20 of 25 m afhankelijk van het profiel, op euro- of wegwerppallets▪ Voorgevormde stukken geleverd op euro- of wegwerppallets, afhankelijk van de afmetingen▪ Klemmende accessoireset voor de waterbars zoals aangegeven op de accessoirelijst, op europallets |
| Houdbaarheid | Het product heeft geen uiterlijke gebruiksdatum wanneer het op een correcte manier opgeslagen wordt |
| Opslagcondities | <ul style="list-style-type: none">▪ Op te slaan zoals geleverde, op pallets, 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 kunstmatig licht met een hoge UV concentratie beschermd worden.▪ Opslag op korte termijn > 6 weken en < 6 maanden in gesloten ruimten op bouwplaatsen, buiten: Zoals voor langdurige opslag, d.w.z. in droge opslag, beschermd door geschikte afdekkingen tegen direct zonlicht, sneeuw en ijs of enige andere vorm van verontreiniging, gescheiden opslaan van andere potentieel schadelijke materialen, installaties en apparatuur zoals constructiestaal, wapening of brandstoffen enz.▪ Kortstondige opslag ≤ 6 weken op bouwplaatsen, buiten: Beschermd tegen verontreiniging of beschadiging, beschermd door geschikte afdekkingen tegen sterk zonlicht en sneeuw of ijs. |
| Uiterlijk / kleur | Zwart |

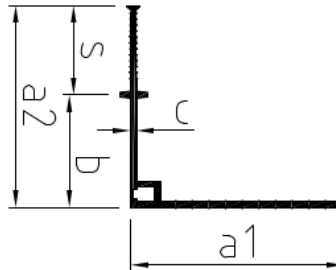
SYSTEEMINFORMATIE

Systeempopbouw

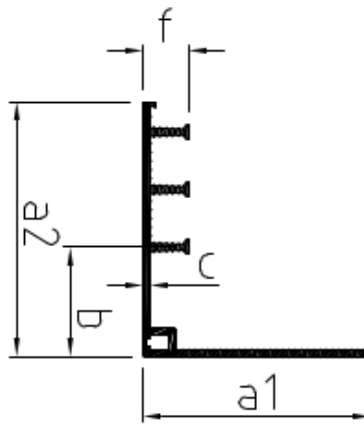
De grenswaarden voor waterdruk en spanning in de onderstaande tabellen zijn van toepassing op standaard toepassingen met voegbreedtes van 20 of 30 mm, zonder dat specifieke aanvullende testen nodig zijn. Er kunnen andere waarden worden gebruikt als er meer nauwkeurige informatie beschikbaar is over alle relevante spanningen en structurele vereisten van het specifieke project.

Deze systemen zijn normaal gesproken ontworpen om aan de kant van de constructie te worden vastgeklemd, waar mogelijk weg van het water.

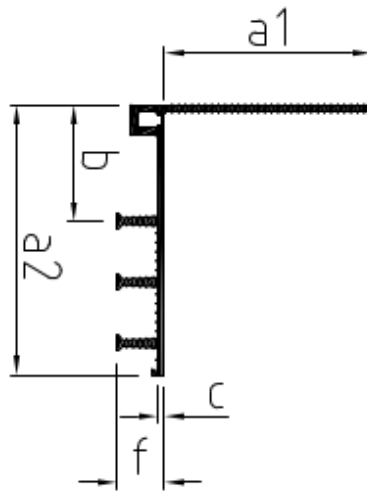
Vormen:



| Totale breedte a1/a2 (mm) | Breedte b (mm) | Dikte c (mm) | Breedte s (mm) | Water druk P (bar) | Resulterende beweging Vr (mm) |
|---------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| D 320 K | | | | | |
| 179/170 | 95 | 5 | 75 | 0.6 | 10 |
| D 350 K TS | | | | | |
| 220/267 | 100 | 11 | 167 | 1.5 ¹⁾ | 10 |



| Totale breedte a1/a2 (mm) | Breedte b (mm) | Dikte c (mm) | Verankeringsribben N x f (mm) | Water druk P (bar) | Resulterende beweging Vr (mm) |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| DA 320/35 KI | | | | | |
| 180/204 | 88 | 5 | 3 x 35 | 0.6 | 10 |

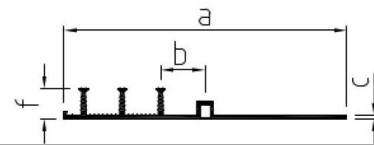


| Totale breedte a1/a2 (mm) | Breedte b (mm) | Dikte c (mm) | Verankeringsribben N x f (mm) | Water druk P (bar) | Resulterende beweging Vr (mm) |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|---------------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|

DA 320/35

KA

| | | | | | |
|---------|----|---|--------|-----|----|
| 180/204 | 88 | 5 | 3 x 35 | 0.6 | 10 |
|---------|----|---|--------|-----|----|

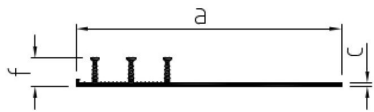


| Totale breedte (mm) | Breedte b (mm) | Dikte c (mm) | Verankeringsribben N x f (mm) | Water druk P (bar) | Resulterende beweging Vr (mm) |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|

DA 320/35

KF

| | | | | | |
|-----|------|---|--------|-------------------|----|
| 320 | ≈ 73 | 5 | 3 x 35 | 0.6 ³⁾ | 10 |
|-----|------|---|--------|-------------------|----|

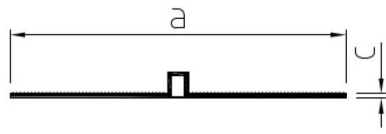


| Totale breedte (mm) | Breedte b (mm) | Dikte c (mm) | Verankeringsribben N x f (mm) | Water druk P (bar) | Resulterende beweging Vr (mm) |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|

AA 320/35

KF

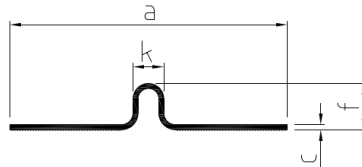
| | | | | | |
|-----|------|---|--------|-------------------|-----------------|
| 320 | ≈ 73 | 5 | 3 x 35 | 0.6 ³⁾ | 3 ²⁾ |
|-----|------|---|--------|-------------------|-----------------|



| Totale breedte (mm) | Breedte b (mm) | Dikte c (mm) | Verankeringsribben N x f (mm) | Water druk P (bar) | Resulterende beweging Vr (mm) |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|

LF 320

| | | | | | |
|-----|------|---|-----|-------------------|----|
| 320 | ≈ 40 | 5 | --- | 0.6 ³⁾ | 10 |
|-----|------|---|-----|-------------------|----|



| Totale breedte (mm) | Breedte b (mm) | Dikte c (mm) | Verankeringsribben N x f (mm) | Water druk P (bar) | Resulterende beweging Vr (mm) |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|

ZW 360

| | | | | | |
|-----|----|---|-----|-------------------|----|
| 360 | 66 | 7 | --- | 0.3 ³⁾ | 20 |
|-----|----|---|-----|-------------------|----|



| Totale breedte (mm) | Breedte b (mm) | Dikte c (mm) | Verankeringsribben N x f (mm) | Water druk P (bar) | Resulterende beweging Vr (mm) |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|

FP 300

| | | | | | |
|-----|------|---|-----|-------------------|-----------------|
| 300 | ≈ 30 | 5 | --- | 0.6 ³⁾ | 3 ²⁾ |
|-----|------|---|-----|-------------------|-----------------|

1) Afhankelijk van installatiepositie

2) Andere gegevens afhankelijk van installatiepositie

3) Klemming aan waterzijde

a1= Breedte van het klemmende deel inclusief centrale lamp

a2 = Breedte van ingegoten deel inclusief centrale bol

Vr = resulterende beweging ($\sqrt{vx^2 + vy^2 + vz^2}$) ½

N Aantal verankeringsribben

f Profieldiepte (diepte van verankeringsribben inclusief grondplaat)

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | |
|------------------|------------------------|--------------|
| Shore A hardheid | 67 ± 5 | DIN 53505 |
| Treksterkte | ≥ 10 N/mm ² | EN ISO 527-2 |
| Rek | 350% | EN ISO 527-2 |
| Scheursterkte | ≥ 12 N/mm | ISO34-1 |

WAARDE BASIS

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

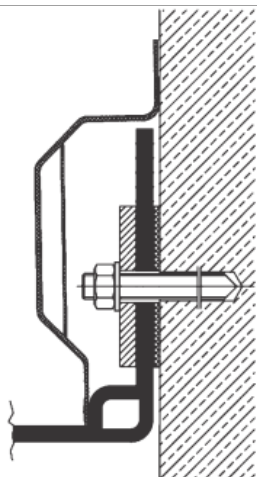
Algemeen:

Constructies met losse of vaste flensconstructies kunnen zeer moeilijke waterdichtingssituaties en -details creëren, die alleen mogen worden uitgevoerd door goed opgeleid en ervaren personeel. Deze constructies vereisen een nauwkeurig ontwerp en een hoge mate van vakmanschap. Alleen stootvoegen kunnen ter plaatse worden uitgevoerd met Sika Waterbar Tricomer Clamped Type; alle benodigde voorgevormde stukken moeten uitsluitend in de fabriek worden vervaardigd.

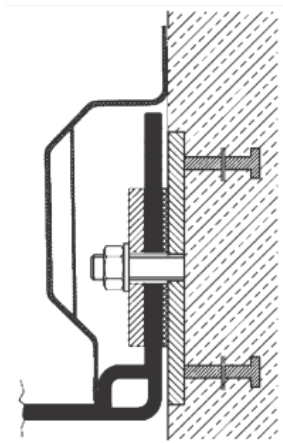
De fabrieksproductie van verschillende voorgevormde stukken en profielen beperkt de benodigde stootvoegen op locatie tot een minimum.

Constructie:

Voorbeeld van een ontwerp met losse flenzen



Voorbeeld van een ontwerp met een losse/vaste flensverbinding



Voorgevormde stukken:

Standaardonderdelen van Sika Waterbar Tricomer Clamped Type zijn: verticale rand, vlak kruis, vlakke T, vlakke rand, symmetrische kroner, hoek.

Deze voorgevormde stukken worden bij voorkeur geproduceerd in 90° of in standaard binnen- of buitenhoeken van 60° - 175°.

Speciale voorgevormde stukken:

Gecombineerde systemen met combinaties van verschillende standaardverbindingen en profielen. De normale maximale totale lengte van bekistingssystemen: maximaal 20 m (totaal voor alle afzonderlijke lengtes).

Omgang met de voegbanden:

- Zorgvuldig transport en verwerking op locatie
- Installatie bij omgevings- en materiaaltemperaturen $\geq 0^{\circ}\text{C}$ en in overeenstemming met de vereisten van het chemische verankeringsysteem
- Bescherming tot het vastgeklemde voegbandsysteem volledig in het beton is gegoten
- Er moet extra zorgvuldig omgesprongen worden met de vrije voegbandeinden
- De voegbanden moeten gereinigd worden vooraleer in te gieten in het beton
- De chemische ankers worden geplaatst zoals aangegeven in het ontwerp

Installatie:

Sika Waterbar Tricomer Clamped Type wordt alleen geïnstalleerd door geschoold personeel of personeel dat is opgeleid door Sika Nederland B.V. De metalen flenzen van de waterbars worden met behulp van ankers en losse flenzen tegen de ondergrond (betonconstructie of tegen een vaste flens) gedrukt. De vereiste contactdruk en de resulterende benodigde ankers en flenzen zijn afhankelijk van de belasting en blootstelling. Het ontwerpkoppel moet worden toegepast met een momentsleutel en normaal gesproken wordt dit twee keer aangepast gedurende de gespecificeerde installatietijd. De ingegoten delen van de geklemde waterbars moeten worden geïnstalleerd zoals gespecificeerd in DIN 18197.

Gedetailleerde informatie over de installatie wordt gegeven in de relevante Sika verwerkingshandleiding en

Productinformatieblad

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Oktober 2023, Version 04.01

020703100400000132

gebruiksaanwijzingen. Als er sprake is van zeer hoge spanningen of moeilijke betonomstandigheden, kunnen de waterbars worden geleverd met injectieslangen om de ingegoten delen op een later tijdstip extra te injecteren/voegen.

Verbinden op de bouwplaats:

De thermoplastische Sika Waterbar Tricomer Clamped Type worden ter plaatse aan elkaar gelast met Sika lasapparatuur. De lasstappen worden voor alle thermoplastische waterbar-types volledig beschreven in de Sika lasinstructies voor thermoplastische waterbars. Deze instructies worden met elke lasmal meegeleverd of worden op verzoek rechtstreeks aan het contract geleverd.

Algemene lasvereisten: minimale omgevingstemperatuur + 5°C en droge weersomstandigheden. De gebruikte lasmatten moeten een las over de volledige doorsnede van de waterkering mogelijk maken, temperatuurgeregeld zijn en een gemeten lasdruk toelaten.

Locatieverbindingen moeten worden gevormd zoals aangegeven in de lasinstructies en alleen door Sika opgeleid en gecertificeerd personeel. Hun certificaten voor het voltooien van de lastraining mogen niet ouder zijn dan 2 jaar. Opleidingen die leiden tot certificering worden verzorgd door Sika Nederland B.V.

Alle laswerkzaamheden zijn onderhevig aan de relevante lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

Accessoires voor flenzen:

Losse flenzen, geperforeerd gegalvaniseerd staal, standaardlengte 1.448 mm

- 80 x 8 mm * Ø 16, e = 150 mm
- 80 x 10 mm * Ø 20, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * Ø 20, e = 150 mm

90° Hoeken voor binnen- en buitenhoeken met chemisch anker M 16/250

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Losse flenzen, roestvrij staal V4A, standaardlengte 1.298 mm

- 40 x 6 mm * Ø 16, e = 200 mm
- 80 x 10 mm * Ø 20, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * Ø 20, e = 150 mm

90° Hoeken voor binnen- en buitenhoeken met chemisch anker M 16/250

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Ruwe rubberen afdichtingslaag

- 50 x 4 mm
- 80 x 4 mm
- 100 x 4 mm

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

Chemisch anker patroon, verpakt in eenheden van 10 stuks

- M 10
- M 12
- M 16

Ankerstaven met moeren en ringen, gegalvaniseerd of roestvrij staal V4A type, verpakt per 10 stuks

- M 10 x 115
- M 12 x 160
- M 16 x 190

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.

Productinformatieblad

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type
Oktober 2023, Version 04.01
020703100400000132