

PRODUKTDATABLAD

Sika Waterbar® - Elastomer Clamped Type

Sika Elastomer Clamped Waterbars, basert på syntetisk gummi, til bruk ved tilknytning til eksisterende konstruksjoner

PRODUKTBESKRIVELSE

Sika Elastomer Clamped Waterbars er permanent elastiske fugebånd for tetting av ekspansjonsfuger, laget av syntetisk gummi, beregnet for innfesting til eksisterende betongkonstruksjoner ved bruk av klemmlister og forankringsbolter/kjemiske ankre.

Sika Elastomer Clamped Waterbars er tilgjengelige i forskjellige former og størrelser. Avhengig av profiltype har de klemte fugebåndene ett eller to klemmen for bruk som enkeltsidig eller dobbeltsidig klemte fugebånd. Klemte fugebånd for ensidig klemming er utstyrt med et ben for innvendig eller utenpåliggende innstøpning.

BRUKSOMRÅDER

BRUKSPRINSIPPER

- Prosjektering og montering i henhold til Tysk Standard DIN 18197 og DIN 18533-1
- Fugetetting i henhold til DIN 18197 og DIN 7865
- Vulkanisering av buttskjøter må kun utføres av personer som er opplært og sertifisert av Sika, og i samsvarende med Sikas vulkaniseringsanvisninger
- Montering av klemte fugebånd må kun utføres av personer som er opplært og sertifisert av Sika

BRUKSOMRÅDER

Vanntetting av skjøter som forbinder nye og eksisterende konstruksjoner, bevegelsesskjøter eller utbedring av tetning og vanntetting av skjøter. Sika Elastomer Clamped Waterbars brukes vanligvis til å tette fuger i bygningskonstruksjoner og anleggsarbeid med middels til høye belastninger og eksponeringskrav.

PRODUKTEGENSKAPER

- Høy strekkfasthet og forlengelse
- Høy permanent elastisitet med høy evne til tilbakespring
- Egnet for høye nivåer av hydrostatisk trykk
- Motstandsdyktig mot naturlig forekommende stoffer som er aggressive mot betong
- Motstandsdyktig mot et bredt spekter av kjemiske stoffer (det anbefales alltid å gjennomføre spesifikke tester for hver enkelt situasjon og eksponeringsnivå)
- Dimensjonsstabil ved kontakt med varm bitumen
- Robuste tverrsnitt for håndtering på byggeplassen
- Buttskjøter kan utføres ved vulkanisering på byggeplassen

GODKJENNELSER / STANDARDS

- DIN 18197, der det er relevant
- DIN 7865-2
- DIN 7865-4, der det er relevant
- DIN 18533-1, der det er relevant
- ZTV-ING, RiZ-ING, RiZ-ING Fug 6 for fugebånd
- DB AG DS 804.6101
- Sika-vulkaniseringsanvisninger
- Sika-anvisninger for vulkaniseringsmaskiner
- Sika Elastomer Clamped Waterbars – installasjonsmetode

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Styren-butadien-gummi (SBR) Etylen-propylen-dien-monomer-gummi (EPDM) for type FPK
Forpakning	▪ Leveres som standard i ruller på 20, 25 eller 40 m, avhengig av profil, på Euro-paller eller engangspaller ▪ Ferdigproduserte formdeler, på Euro-paller eller engangspaller, avhengig av størrelse ▪ Tilbehør leveres i egne festesett, som vist på tilbehørslisten, pakket på Euro-paller
Utseende/farge	Svart
Holdbarhet	Produktet brytes ikke ned hvis det oppbevares riktig
Lagringsforhold	Oppbevares på pallene slik de leveres, på et flatt underlag ▪ Ved langtidslagring > 6 måneder i lukkede lokaler: Anbefalingene i DIN 7716 gjelder. Lagringsområdet bør være overdekket, kjølig, tørt, støvfritt og moderat ventilert. Elastomer-fugebåndene må beskyttes mot varmekilder og sterkt kunstig lys med høyt UV-innhold ▪ Kortvarig lagring > 6 uker og < 6 måneder i lukkede områder: Prinsippene i DIN 7716 gjelder. På byggeplasser, utendørs: Lagring må skje på et tørt sted, beskyttet med egnede presenninger mot direkte sollys, snø og is eller annen form for forurensning. Oppbevares adskilt fra andre potensielt skadelige materialer, anlegg og utstyr, som konstruksjonsstål, armeringsstål, drivstoff osv. Oppbevares adskilt fra trafikk og anleggsveier ▪ Kortvarig lagring < 6 uker på byggeplasser, utendørs: Beskyttet mot forurensning eller skade. Beskyttet med egnet tildekning mot sterkt sollys, snø eller is osv. ▪ Vulkaniseringsmaterialer bør dekkes til og lagres på et kjølig, tørt sted uten støv og forurensning. Det anbefales at lagerbehovet tilpasses en maksimal lagringstid på ca. 6 uker.

TEKNISK INFORMASJON

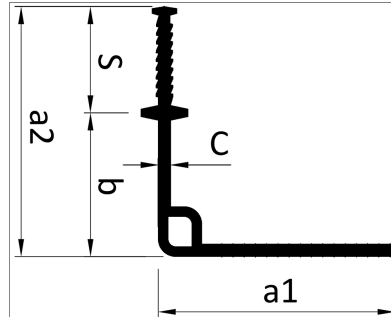
Shore A Hardhet	62 ± 5	DIN ISO 7619-1
Strekkefasthet	≥ 10 MPa	DIN 53504
Forlengelse	≥ 380 %	DIN 53504
Rivestyrke	≥ 8 N/mm	DIN ISO34-1: 2004-07

SYSTEMINFORMASJON

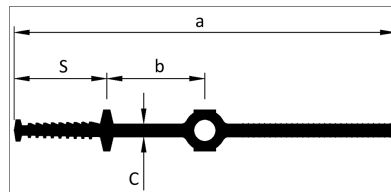
Systemstruktur

Grensene for vanntrykk som er angitt i tabellene nedenfor, gjelder for standard bruk med fugebredder w_{nom} på 20 mm eller 30 mm, uten at det kreves spesifikk tilleggtesting. Det kan benyttes andre verdier dersom det foreligger mer presis informasjon om alle relevante belastninger og konstruksjonskrav for det konkrete prosjektet. Disse systemene er normalt utformet for å festes på den siden av konstruksjonen som vender bort fra vannet, der det er mulig.

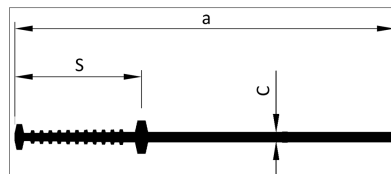
Formater:



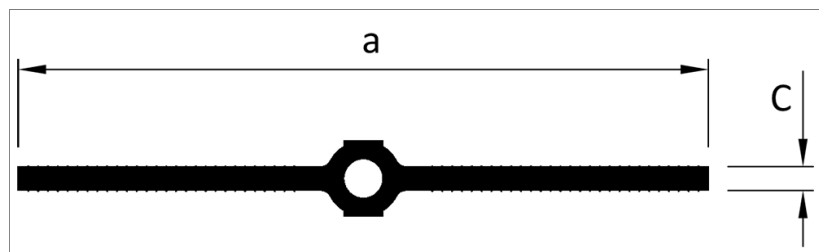
Total bredde a1/a2 (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
FM 350 K	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
190/200	115	10	85	1,5	20
FM 500 K	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
225/272	172	13	100	2,0 ²⁾	20



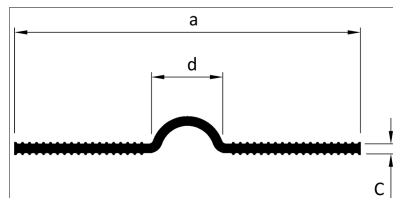
Total bredde a (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
FM 350 KF					
350	--- ¹⁾	12	85	1,5	20



Total bredde a (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
F 300 KF	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
300	--- ¹⁾	8	100	1,5	3 ²⁾



Total bredde a (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
FMG 350	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
350	--- ¹⁾	12	---	1,5 ³⁾	20



Total bredde a (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
O 380	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
380	80	10	---	0,3	25
OG 380 fabric reinforced	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
380	80	10	---	2,5	15



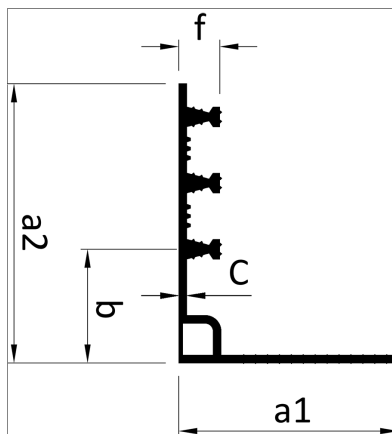
FPK: a = 200, 250, 300, 350, 400, 500 mm

Total width a (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
FPK 250	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
250	--- ¹⁾	4	---	0,6 ³⁾	3 ²⁾
FPK 300	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
300	--- ¹⁾	4	---	0,6 ³⁾	3 ²⁾
FPK 350	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
350	--- ¹⁾	4	---	0,6 ³⁾	3 ²⁾
FPK 400	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
400	--- ¹⁾	4	---	0,6 ³⁾	3 ²⁾
FPK 500	(Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)				
500	--- ¹⁾	4	---	0,6 ³⁾	3 ²⁾

¹⁾ Avhenger av installeringsposisjon

²⁾ Andre data avhenger av installeringsposisjon

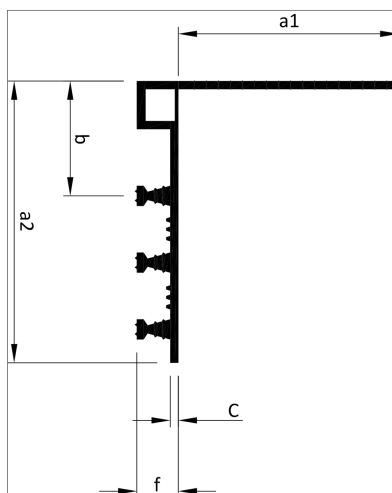
³⁾ Klemming på vannside



Total bred- de a1/a2 (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Forankringsribber N x f (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
---------------------------------	------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------	--------------------------------------

AM 350 Ki (Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)

166/211	86	6	3 x 31	0.7	20
---------	----	---	--------	-----	----



Total bred- de a1/a2 (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Forankringsribber N x f (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
---------------------------------	------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------	--------------------------------------

AM 350 KA (Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)

166/211	86	6	3 x 31	0.7	20
---------	----	---	--------	-----	----

Produktdatablad

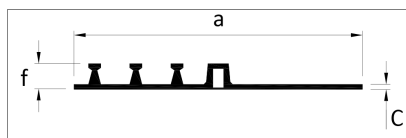
Sika Waterbar® - Elastomer Clamped Type

Juli 2026, Versjon 04.01

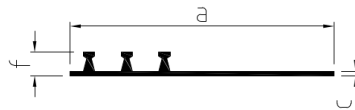
020703100500000103

BUILDING TRUST

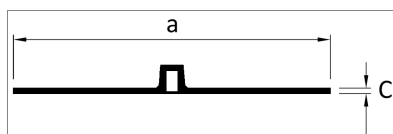




Total bredde a (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
AM 350 KF (Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)					
350	--- 1)	6	3 x 31	0.7	20



Total bredde a (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
A 350 KF (Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)					
350	--- 1)	6	3 x 31	0.7	3 2)



Total bredde a (mm)	Bredde b (mm)	Tykkelse c (mm)	Bredde s (mm)	Vanntrykk P (bar)	Resulterende bevegelse Vr (mm)
AMG 350 (Denne dimensjonen er ikke i Sika Norges leveringsprogram)					
350	--- 1)	6	3 x 31	0.7	20

1) Avhenger av installeringsposisjon

2) Andre data avhenger av installeringsposisjon

3) Klemming på vannside

a1= Bredde på klemt del inkludert sentralbulb

a2 = Bredde på innstøpt del inkludert sentralbulb

vr = Resulterende bevegelse ($v_x^2 + v_y^2 + v_z^2$) $\frac{1}{2}$

N Antall forankringsribber

f Profildybde (dybde på forankringsribbe inkludert baseplate)

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

REGULATIV (EC) NO 1907/2006 - REACH

Dette materialet er et produkt som definert i artikkel 3 av forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som er ment å avgis fra produktet under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. I henhold til artikkel 31 i samme forskrift er sikkerhetsdatablad ikke nødvendig for å markedsføre, selge, transportere eller bruke dette produktet. For sikker bruk, følg instruksjonene i dette produktdatablad. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder dette produktet ikke SVHC (stoffer med stor grunn til bekymring), oppført i vedlegg XIV i REACH-forordningen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

Produktdatablad

Sika Waterbar® - Elastomer Clamped Type

Juli 2026, Versjon 04.01

020703100500000103

BUILDING TRUST



BRUKERVEILEDNING

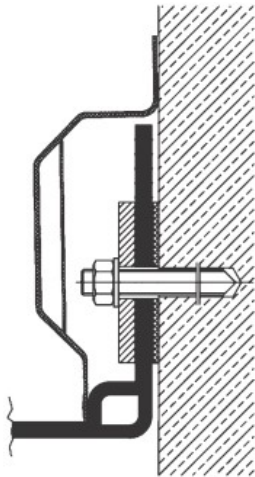
ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Generelt:

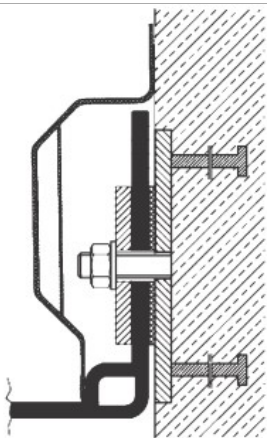
Konstruksjoner som krever løse eller faste flenskonstruksjoner kan medføre svært krevende utfordringer og detaljer når det gjelder vanntetting, og dette arbeidet bør kun utføres av fullt utdannet og erfaren personell. Det krever presis prosjektering og høye standarder for utførelse gjennom hele prosessen. Med Sika Elastomer Clamped Waterbars kan kun buttskjøter utføres på byggeplassen; alle nødvendige formstykker må utelukkende være fabrikkproduserte. Fabrikktoproduksjonen av ulike formstykker og profiler reduserer behovet for buttskjøter på byggeplassen til et minimum

Konstruksjon:

Eksempel på utforming av en skjøt med løse flenser



Eksempel på utforming av en skjøt med løse/faste flenser



Prefabrikerte formstykker:

Standard formstykker til Sika Elastomer Clamped Waterbars omfatter: vertikal kant, flat kryssdel, flat T-del, flat kant, symmetrisk krone og vinkelhjørne. Disse formstykkene produseres helst i 90°, eller i standard innvendige eller utvendige vinkler på 60°–175°.

Spesielle formstykker:

Kombinerte formstykkessystemer som består av kombinasjoner av ulike standardkoblinger og profiler.

Normal maksimal total lengde for formstykkessystemer: opptil 20 m (totalt for alle enkeltlengder).

Håndtering

- Forsiktig transport og håndtering på byggeplassen
- Montering ved omgivelses- og materialtemperaturer på $\geq 0^\circ\text{C}$ og i samsvar med kravene til det kjemiske forankringssystemet
- Det fastklemte vanntetningssystemet må beskyttes inntil det er fullstendig innstøpt i betongen
- Det må utvises spesiell forsiktighet med de frie endene av fugebåndene
- Fugebåndene rengjøres før de støpes inn i betongen
- De kjemiske ankrene plasseres i henhold til prosjekteringen

Montering

Sika Waterbar® - Elastomer Clamped Type må kun monteres av fagkyndige firmaer eller personell som er opplært av Sika. Fugebåndenes metallflenser presses mot underlaget (betongkonstruksjon eller en fast flens) ved hjelp av forankringer og løse flenser. Det nødvendige kontakttrykket og de derav følgende kravene til forankringer og flenser avhenger av belastning og eksponering. Det beregnede dreiemomentet skal påføres med en momentnøkkel, og dette justeres normalt to ganger i løpet av den angitte installasjonssekvensen. De innstøpte delene av de klemte fugebåndene skal installeres i henhold til DIN 18197.

Detaljert informasjon om montering finnes i de relevante Sika-metodebeskrivelsene og bruksanvisningene. Ved svært høye belastninger eller vanskelige betongstøpingsforhold kan fugebåndene leveres med innebygde eller integrerte injeksjonsslanger slik at den innstøpte delen kan injiseres på et senere tidspunkt.

Skjøting på byggeplassen

Sika Elastomer Clamped Waterbars buttskjøtes ved vulkanisering, dvs. ved hjelp av tilleggsgummistrimler og påvirkning av varme og trykk i en vulkaniseringsrigg med former som avhenger av det anvendte profillet og lengdeutvidelsen, samt spesifiserte vulkaniseringsparametere for de aktuelle formene (temperatur og tid). Skjøting med andre vulkaniseringsmidler uten varme eller ved bruk av lim eller klebebånd er ikke tillatt. Skjøter på byggeplassen må kun utføres i henhold til anvisningene i vulkaniseringsinstruksjonene.

Krav: Minimum omgivelsestemperatur $+5^\circ\text{C}$ og tørre værforhold. Skjøter på byggeplassen må kun utføres av opplært og kvalifisert personell.

Kravene i DIN 18197 og DIN 7865 gjelder. De viktigste trinnene for vulkanisering av buttskjøter på Sika Elastomer-fugebånd er fullstendig beskrevet i de detaljerte vulkaniseringsinstruksjonene.

Produktdatablad

Sika Waterbar® - Elastomer Clamped Type

Juli 2026, Versjon 04.01

020703100500000103

Tilbehør til flensmontering:

Løse flenser, perforert galvanisert stål, standardlengde 1448 mm

- 80 x 8 mm * Ø 16 c/c 150 mm
- 80 x 10 mm * Ø 20 c/c 150 mm
- 100 x 10 mm * Ø 20 c/c 150 mm

90°-hjørner for innvendige og utvendige vinkler med kjemiske ankre M 16/250

- 80 x 10
- 100 x 10

Løse flenser, rustfritt stål V4A, standardlengde 1298 mm

- 40 x 6 mm * Ø 16 c/c 200 mm
- 80 x 10 mm * Ø 20 c/c 150 mm
- 100 x 10 mm * Ø 20 c/c 150 mm

90°-hjørner for innvendige og utvendige vinkler med kjemiske ankre M 16/250

- 80 x 10
- 100 x 10

Tetningslag av rågummi

- 50 x 4 mm
- 80 x 4 mm
- 100 x 4 mm
- Andre dimensjoner på forespørsel

Kjemiske ankre, pakker à 10 stk.

- M 10
- M 12
- M 16

Forankringsstenger med muttere og skiver, galvanisert eller i rustfritt stål av typen V4A, pakker à 10 stk.

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

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshett anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' nettsider: www.sika.no

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

Sika Waterbar® - Elastomer Clamped Type
Juli 2026, Versjon 04.01
020703100500000103

SikaWaterbar-ElastomerClampedType-no-NO-(07-2026)-4-1.pdf