

PRODUKTDATABLAD

Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK

Fogband för täckfog i vattentäta betongkonstruktioner enligt DIN 7865-1/-2

PRODUKTBEKRIJVNING

Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK är flexibla fogband tillverkade av elastomer, SBR-baserade (styrenbutadiengummi) som standard, fogband för täckfog i vattentäta betongkonstruktioner. De finns i en mängd olika typer och dimensioner för att passa olika typer av konstruktioner och applikationer.

ANVÄNDNING

- Tätning av fogar i betongkonstruktioner
- Tätning av expansions- och konstruktionsfogar i platsgjutna betongkonstruktioner

Typiska konstruktioner:

- Källare i kommersiella byggnader
- Underjordiska parkeringshus
- Broar, inklusive brokonstruktionsstråg
- Järnvägs- och bilvägstunnlar
- Vattenreningsverk
- Dammar
- Kraftverk
- Slussar och fördämningar

Användarvillkor:

- Utformnings- och installationsprinciper i enlighet med DIN V 18197
- Fogsystem i enlighet med DIN V 18197 och DIN 7865

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Hög draghållfasthet och töjning
- Permanenet flexibelt och hög återhämtningsförmåga
- Lämpliga för höga vattentryck och belastningar

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas

EPDM= Elastomerbaserad: Etylenpropylendienmonomergummi

Förpackning

- Levereras i standardrullar på 20 m och 40 m beroende på profil, på Europallar eller engångspallar

- Resistent mot alla naturliga medier som är aggressiva mot betong
- Resistent mot en stor mängd olika kemiska ämnen (provning behövs för ytterligare specifika fall)
- Formstabil i kontakt med het bitumen
- Robusta dimensioner för hantering på arbetsplats
- Vulkaniseringsbar för ändskärning av fogband på arbetsplats

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se [MiljöAppen](#).

Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- DIN 7865-1/-2
- DIN 18197
- WU-Directive DAfStb.
- ZTV-ING, RiZ-ING
- DS 804.6201 of DB AG
- Vulkaniseringsinstruktioner

Testcertifikat/godkännanden:

- Intyg om överensstämmelse DIN 7865
- Extern kontroll av MPA NRW
- Standard external monitoring inspection certificates
- Specificerad för fogtätning i anläggningskonstruktioner i enlighet med ZTV-ING, RiZ-ING och DB AG RiLi 804.6201
- Tillverkarens testcertifikat

Produktdatablad

Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK

April 2023, Version 02.01

020703100500000109

- Fabriksproducerade fogbandsrullar på Euro- eller engångspall beroende på storleken

Hållbarhet

Produkten har ingen hållbarhetstid om den förvaras på rätt sätt

Lagringsförhållanden

Förvaras på pallar, som de levereras med, på en plan yta.

- För långtidsförvaring ≥ 6 månader i slutet utrymme: Förvaringsutrymmet ska vara täckt, svalt, torrt, fritt från damm och måttligt ventilerat. Tricomer fogband måste skyddas från värmekällor och starkt artificiellt ljus med hög UV-halt.
- För korttidsförvaring > 6 veckor och < 6 månader i slutet utrymme: Samma som för långtidsförvaring. På byggarbetsplatsen, utomhus: Torrt utrymme med lämpligt skyddande överdrag för att undvika direkt solljus, snö och is eller någon annan form av förorening. Förvaras åtskilt från andra potentiellt skadliga material, anläggning och utrustning så som konstruktionsstål, armering och bränslen etc. Förvaras avskilt från vägar och trafik.
- För korttidsförvaring ≤ 6 veckor. Skyddas från föroreningar och skadegörelse. Skyddas med lämpligt överdrag från starkt solljus och snö eller is.
- Vulkaniseringsmaterial ska täckas och förvaras svalt, torrt och fritt från damm och smuts. Det rekommenderas att lagrad kvantitet bestäms utifrån en längsta lagringstid på ca 6 veckor.

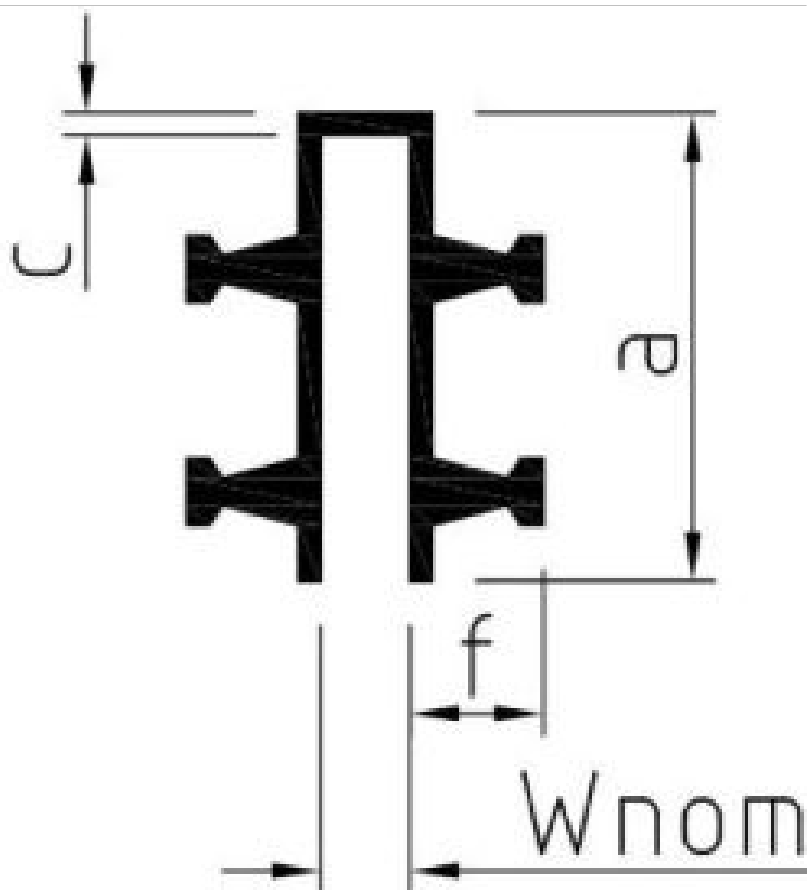
Utseende / Färg

Svart med grå synlig yta

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur

Form: Gränserna för vattentryck och spänning som anges i tabellen nedan gäller som standardanvändning utan ytterligare specifika provningar. Andra värden kan användas när uppgifter om alla relevanta spänningar och konstruktionskrav är tillgängligt



Produktdatablad

Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK

April 2023, Version 02.01

020703100500000109

Total bredd (mm) a	Fogbredd (mm) k	Tjocklek (mm) c	Tättningsribbor N / f (mm)	Vatten-tryck (bar)	Resultande rörelse Vr (mm)
FAE 50					
55	20	5	2 / 30	0	20
FAE 100					
105	20	5	4 / 30	0,1	20
FAE 150					
155	20	5	6 / 30	0,3	20
FFK 5/2*					
55	10	5	2 / 35	0	20
FFK 7/3*					
70	20	5	2 / 45	0	40
FFK 7/4*					
70	30	5	2 / 45	0	40
FFK 7/5*					
70	40	5	2 / 45	0	40
FFK 10/3*					
100	20	5	4 / 45	0,1	20
FFK 18/3*					
180	20	5	6 / 30	0,3	40

*Fogband enligt DIN 7865-2

Vr = Resultande rörelse $Vr = (vx^2 + vy^2 + vz^2)^{1/2}$

N = Antal tättningsribbor

f = Höjden på profilen (höjd på tättningsribbor inklusive bottenplattan)

Installationshjälp för fogband för täckfog: TFL distanser och fogformare som tillbehör

TEKNISK INFORMATION

Hårdhet Shore A	62 ± 5 Shore-A	DIN 53505
Draghållfasthet	≥ 10 MPa	DIN 53504
Töjning	≥ 380 %	DIN 53504
Rivhållfasthet	≥ 8 N/mm	DIN ISO34-1: 2004-07
Brukstemperatur	För trycksatt vatten	-20 °C till +60 °C
	För icke trycksatt vatten	-20 °C till +60 °C
Kemisk resistens	Exponering mot andra temperaturer och kemiska ämnen: Vid speciella påfrestningar och exponering mot andra temperaturer och/eller kemiska medier utanför de ämnen och situationer som specifikt definieras i DIN 4033, är separata provningar alltid nödvändiga.	

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Allmänt:

Som anges i DIN 18197 ska endast skarvprofiler formas på plats med Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK.

Prefabricerade skarvdelar:

Standard skarvprofiler (platta eller vertikala) för Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK inkluderar: Kryssdel, T-del och L-del.

Fabriksproduktionen av olika kors/skarvar minimerar antalet skarvar som behöver utföras på plats.

Specialkryss:

Kombinerade system där man använder kombinationer av olika standardförbindelser och profiler. Den maximala totallängden för fogbandssystem är 20 m, längre system kan tillverkas mot förfrågan.

Hantering:

Som anges i DIN 18197

- Försiktig transport och hantering på plats
- Installation endast om fogbanden har en temperatur ≥ 0 °C
- Skydd krävs tills fogbandssystemet är helt ingjutet
- Särskild försiktighet tas till fria fogbandsändar
- Fogbanden rengörs innan ingjutning

Applicering:

Som anges i DIN 18197

- Fogband för att försegla skarvar och förhindra smuts att komma ner.

Detaljerad information om installationen finns i metodbeskrivningen och bruksanvisningen.

Skarvning på plats:

Elastomer-fogbanden ändskarvas genom vulkanisering, dvs genom att gummiremsor tillförs, och applicering av värme och tryck i en vulkaniseringsutrustning för fält sker, med formar beroende på vilken profil som används och längsgående påfrestningar och specificerade vulkaniseringsparametrar för de specifika formerna (temperatur och tid).

Skarvning med hjälp av andra vulkaniseringsmedel utan värme eller med hjälp av lim eller tape är inte tillåtet enligt DIN 18197.

Skarvning får endast utföras enligt angivet i vulkaniseringsinstruktionerna.

Krav: Minsta omgivningstemperatur +5 °C och torra väderförhållanden.

Platsskarvar får endast skapas av utbildad och kvalificerad personal.

Utbildning utförs av certifierad Sika personal.

Svetsutbildningsbevisen är giltiga i två år.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK
April 2023, Version 02.01
020703100500000109

SikaWaterbar-ElastomerTypeFAEFFK-sv-SE-(04-2023)-2-1.pdf

