

Produktdatablad
Versjon 17/01/2014
Identifikasjonsnr.:
...
Sika Fugebånd® – PVC-P

Sika® Fugebånd PVC-P

I samsvar med tysk Standard DIN 18541, del 1

Standard leveringsprogram av PVC-P baserte fleksible fugebånd (waterstop) for tetting av bevegelses- (ekspansjon) og støpefuger

Produkt beskrivelse

Sika Fugebånd®, fleksible, myke PVC-bånd til vanntetting av støpeskjøter og dilatasjonsfuger i betongkonstruksjoner.

Sika Fugebånd® leveres i forskjellige størrelser og typer, avhengig av bruksområde.

Anvendelsesområder

Sika Fugebånd® benyttes til tetting av støpeskjøter og dilatasjonsfuger i vannutsatte konstruksjoner som kummer, høydebasseng, dammer, kulverter, svømmebasseng, tankanlegg etc., og for å holde vann ute fra kjellere, garasjer under bakkenivå, tunneler, demninger etc.

Produktegenskaper

- Høy strekkfasthet og bruddforlengelse
- Permanent fleksibilitet
- Egnet for lavt til middels hydrostatisk vanntrykk
- Bestandig overfor alle naturlige stoffer i jord og grunnvann
- Bestandig overfor et bredt spekter av kjemikalier
- Solide produkter utviklet for håndtering og installasjon på byggeplass
- Lett å sveise

Bærekraft

- Inneholder ikke Dioktyl ftalater
- Blyfri

Construction



Tester

Standarder / Direktiver Tysk Standard DIN 18541 part 1
Tysk Standard DIN 18197
Tysk WU Direktiv DAfStb.

Testsertifikat / Godkjenninger Produsentens testsertifikat (mekaniske/fysiske) egenskaper

Produktdata

Form

Kjemisk Basis Termoplastisk mykgjort Polyvinyl klorid (PVC-P)

Farge Gul

Emballasje Standard ruller på 15 og 30 m lengde pakket på Euro- eller engangspaller.
Fabrikkproduserte, pre-fabrikkerte Sika Fugebånd® vanntettingsystemer leveres i ruller, på Euro- eller engangspaller avhengig av størrelse.

Brukstemperatur Brukstemperaturen for Sika Fugebånd® PVC-P er:

Ved vanntrykk: -20°C to +40°C,
Ikke vanntrykk: -20°C to +60°C.

Lagring

Lagringsbetingelser / Lagringstid Opptil 60 måneder fra produksjonsdato dersom lagret på lukket område på et sunt og plant underlag ved temperatur som ikke overstiger +30°C.
Lagringsområdet må være tildekket, kjølig, tørt, fri for støv og moderat ventilert. Sika Fugebånd® PVC-P beskyttes mot varme og sollys.

Kortsiktig lagring < 6 måneder

På byggeplass, utendørs:

- Ved tørre forhold, beskyttet mot sollys, snø og is, og enhver form for forurensning eller mekanisk skade
- Lagres adskilt fra potensielle skadelige eller ødeleggende materialer, anlegg eller utstyr, såsom konstruksjonsstål, armeringsjern, drivstoff eller kjøretøy etc.

Mekaniske / Fysiske Egenskaper

Shore-A Hardhet	75 ± 5	DIN 53505
Strekstyrke	≥ 12 MPa	EN ISO 527-2
Bruddforlengelse	≥ 320%	EN ISO 527-2
Rivestyrke	≥ 12 N/mm	ISO34-1

Bestandighet

Brannklassifisering EN 13501-1	Klasse E	EN ISO 11925-2 EN 13501-1
-----------------------------------	----------	------------------------------

Bevegelseskapasitet og vanntrykk

Begrensningene for vanntrykk og belastninger er gitt i tabellen nedenfor gjelder for standard bruk uten at ytterligere krav til tilleggtesting må utføres. Forskjellige verdier kan gjelde under ulike omstendigheter.

Typer

For ekspansjonsfuger

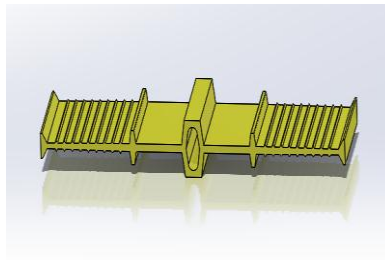
Type	Sika Fugebånd® for ekspansjonsfuger	Total bredde a	Bredde på bevegelig del b	Tykkelse på bevegelig del c	Bredde på tettende deler s	Rullengde	Maksimalt vanntrykk	Maksimal tillatt bevegelse v _r
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	Ekspansjon/ Skjær [mm]
Innstøpt	D-19	190	75	3.5	57.5	15	5	10
	D-24	240	85	4.0	77.5	15	10	10
	D-32	320	110	5.0	105	15	15	10
Utenpåliggende				Tettende ribber				
					N x f			
					[1] x [mm]			
	DF-24	240	90	4.0	4 x 25	15	10	10
DF-32	320	100	4.0	6 x 25	15	15	10	

v_r Tillatt bevegelse = $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

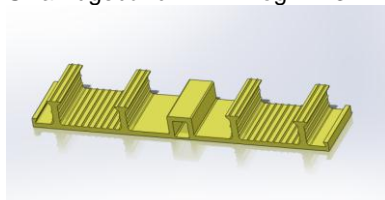
N Antall tettende ribber med DF-typen

f Høyde på tettende ribber inkludert bunnplaten

Sika Fugebånd® D-19, D-24 og D-32



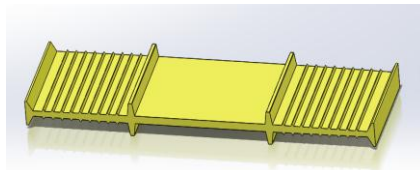
Sika Fugebånd® DF-24 og DF-32



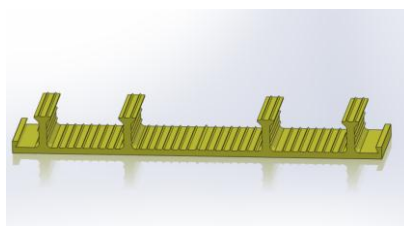
Type	Sika Fugebånd® for støpeskjøter	Total bredde a	Bredde på bevegelig del b	Tykkelse på bevegelig del c	Bredde på tettende deler s	Rullengde	Maksimalt vanntrykk	Maksimal tillatt bevegelse v_r
	Form	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	Ekspanjon/Skjær [mm]
Innstøpt	A-19	190	75	3.5	57.5	30	5	nei
	A-24	240	85	3.5	77.5	30	10	
	A-32	320	110	4.5	105	15	15	
Utenpåliggende				Tettende ribber				
					N x f			
					[1] x [mm]			
	AF-24	240	90	4.0	4 x 25	15	10	nei
AF-32	320	100	4.0	6 x 25	15	15		

v_r Tillatt bevegelse = ingen forventet bevegelse
 N Antall tettende ribber med AF-typen
 f Høyde på tettende ribber inkludert bunnplaten

Sika Fugebånd® A-19, A-24 og A-32



Sika Fugebånd® AF-24 og AF-32



Dataene i tabellene ovenfor vedr. vanntrykk og den beregnede belastning gir det generelle bruksområdet som Sika Fugebånd[®] kan benyttes uten tilleggstesting. Skjærbelastninger i 'y' retning (dvs. Tverrgående og langsgående i forhold til fugebåndet) er begrenset til dimensjonene til den nominelle fugebredden w_{nom} uten at ytterligere tiltak må tas.

Hvis vanntrykket eller/og den beregnede belastningsverdien skal overstiges, så må de gjeldende verdiene for Sika Fugebånd[®] spesifiseres på grunnlag av konkrete referanser, kalkulasjoner eller tester med egnede tillegg for de faktiske påkjenninger som er forventet på det konkrete prosjektet eller anvendelsen.

Nominelle fugebredder

Den nominelle fugebredden er:

Innstøpte dilatasjonsfugebånd (ekspansjon)	$w_{nom} = 20$ or 30 mm
Utenpåliggende dilatasjonsfugebånd (ekspansjon)	$w_{nom} = 20$ mm

For større nominelle fugebredder eller fuger som utsettes for kompresjon eller skjærkrefter, må innstøpte ekspansjonsfugebånd med midt-vulst benyttes.

Skjøting på byggeplass:

Sveiseskjøter på byggeplass

De termoplastiske Sika Fugebånd[®] og skjøtestykker sveises med Sika Fugebånd[®] sveisesverd. Sveisekantene smeltes og presses sammen permanent i en skjøteblokk.

Skjøting av Sika Fugebånd[®] med lim er ikke tillatt.

Alle sveiseskjøter på byggeplass sveises sammen som beskrevet i Sika Fugebånd[®] sveiseinstruksjoner/ Metodebeskrivelse.

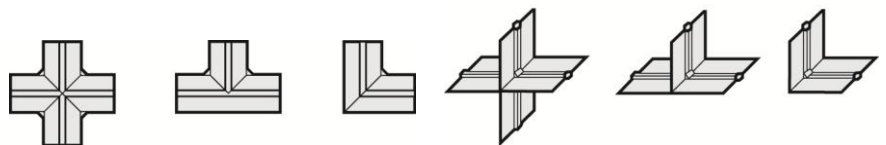
Miljøkrav: Minimumstemperatur + 5°C og tørre værforhold kreves for sveising på byggeplass.

Fabrikkprodusert

Skjøtestykker

Ved sveising på byggeplass skal kun rette endeskjøting av Sika Fugebånd[®] foretas. Alle andre kryss og skjøter skal prefabrikeres på fabrikk. Disse er tilgjengelige i mange ulike konfigurasjoner for å redusere antallet sveiseskjøter på byggeplassen til et minimum.

Spesielle fabrikkproduserte skjøtestykker og systemer kan prefabrikeres for spesifikke prosjekter. Standard skjøtestykker for innstøpning og utenpåliggende i Sika Fugebånd[®] inkluderer følgende:



Krysstykke
liggende

T-
stykke
liggende

L-stykke
liggende

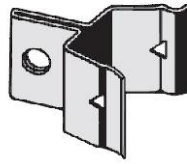
Krysstykke
stående

T-stykke
stående

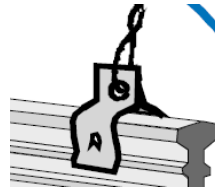
L-stykke
stående

Tilbehør

Fugebåndsholdere (klips)



Klips Type 1



Fugebåndsholderne skal monteres med maksimalt 20 cm avstand og bindes fast i armeringen.

Eksposering over ulike Temperaturer og Kjemiske midler

For enhver ekstra påkjenning eller eksposering overfor ulike temperaturer og/eller kjemikalier utover de stoffer og situasjoner som spesielt er beskrevet i tysk standard DIN 4033, så må tilleggtesting alltid kreves.

Bemerk: Sika Fugebånd[®] er ikke bestandige mot bitumen i samsvar med DIN 18541 og må ikke komme i kontakt med, eller med potensiell eksposering med ethvert bitumenbasert materiale.

Merknader om bruk / Begrensninger

Utenpåliggende Sika Fugebånd[®] PVC-P monteres i flukt med den utvendige betongveggen. Ikke monter denne type fugebånd på overflaten av horisontale eller svakt hellende betongflater.

Utenpåliggende fugebånd kan ikke benyttes i situasjoner med negativt vanntrykk.

Håndtering

Som spesifisert i tysk standard DIN 18197, krever alle fugebånd:

- Forsiktig transport og håndtering på byggeplass
 - Montering ved luft og materialtemperaturer $\geq 0^{\circ}\text{C}$
 - Beskyttelse inntil vanntettingssystemet er fullt innstøpt i betongen
 - Spesielt hensyn må tas for de løse fugebåndendene
 - Rengjøres før innstøping i betong
-

Avfallshåndtering

For avfallshåndtering – se tilhørende sikkerhetsdatablad.

Sika Norge AS er tilsluttet Materialreturordningen, og betaler gebyr for all produkt- og forsendelsesemballasje. Vi anbefaler at all tomemballasje leveres til gjenvinning.

Helse, miljø og sikkerhet

Se tilhørende sikkerhetsdatablad.

Produktansvar

Denne informasjonen og i særdeleshet 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 praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbeidede produktets omsetningspotensiale eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produkt-datablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norges internettsider: www.sika.no.



Sika Norge AS
Sanitetsveien 1
Boks 71
2026 Skjetten
Norge

Telefon 67 06 79 00
Telefaks 67 06 15 12
www.sika.no

Sika Fugebånd® PVC-P