

Brannstopp silikon fugemasse

CFS-S SIL

En silikonbasert, elastisk brannstopp fugemasse som gir maksimal bevegelse i brannklassifiserte lineære fuger



Bruksområder

- Vertikale fuger i og mellom veggkonstruksjoner og gulv
- Horisontale fuger i overgang vegg / gulv, dekke eller tak
- Forbindelser mellom stålbejler og vegg (bindingsverk)
- Fuger med høye krav til bevegelighet (ute og inne)

Produktegenskaper

- Høy bevegelsesevne i fuger
- Ugjennomtrekelig for gass, røyk og vann
- Gode egenskaper mot værpåkjenning (ozon og UV bestandig)
- Brede fuger opp til 100 mm
- Inneholder ikke løsemideler og halogen

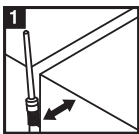
Teknisk data

CFS-S SIL	
Kjemisk grunnlag	Silikon
Volumkrymping	< 5 %
Bevegelsesevne	± 25 % (ISO 11600)
Herdetid (ved 23° C/50 % r.H.)	~ 2 mm/72 t
Brukstemperatur	5° C – 40° C
Lagring og transport temperatur	18° C – 25° C
Holdbarhet (23° C og 50 % r.H.)	12 måneder
Brannklasse	B-s2d1 (EN 13501-1)
*Godkjenning	ETA 10 / 0291

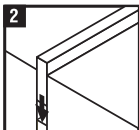
* Henvend deg til Motek for Europeisk Teknisk Godkjenning (ETA)

Forpakning	Volum	Farge	Bestillingsbetegnelse	Ant/kart	Ant/enhet	Art. nr.
Patron	310 ml	Hvit	Brannstopp silikon fugemasse CFS-S SIL	20	1 stk	72004308
Patron	310 ml	Grå	Brannstopp silikon fugemasse CFS-S SIL	20	1 stk	72004410
Pølser	600 ml	Hvit	Brannstopp silikon fugemasse CFS-S SIL	12	1 stk	72004411

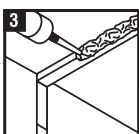
Monteringsanvisning



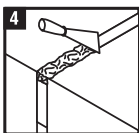
Rengjør fugen. Overflater som CFS-S SIL skal påføres bør være tørre, frostfri, rengjort for løst rusk, skitt, olje, voks og fett. Bruk stålborste til rengjøring. klargjør overflaten med grunning (CFS-PRIM).



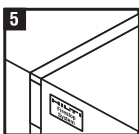
Monter bakdytt om det er beskrevet i dokumentasjonen. Vær oppmerksom på å benytte og komprimere riktig type isolasjon i henhold til Europeisk Teknisk Godkjenning (se beskrivelse i den tekniske dokumentasjonen de neste sidene)



Påfør CFS-S SIL ved hjelp av fugepistol.



Glatt fugen. Bruk enten oppløst oppvasksåpe eller egnet glattemiddel og en smal spatel.



Fest monteringsklistremerke om påkrevd

Rengjøringskonsept:

- Overflater med herdet silikon kan enkelt bli rengjort mekanisk for eksempel ved hjelp av kniv, men ikke med løsemidler.
- Uherdet masse kan fjernes fra overflater med lukkede celler som f.eks. metall eller glass, ved hjelp av alkohol, isopropanol, eller acetone (porøse overflater kan ikke rengjøres helt pga. strukturen i materialet).

Lineære fugetetninger

I vegg og dekke; betong, lettbetong og murte konstruksjoner

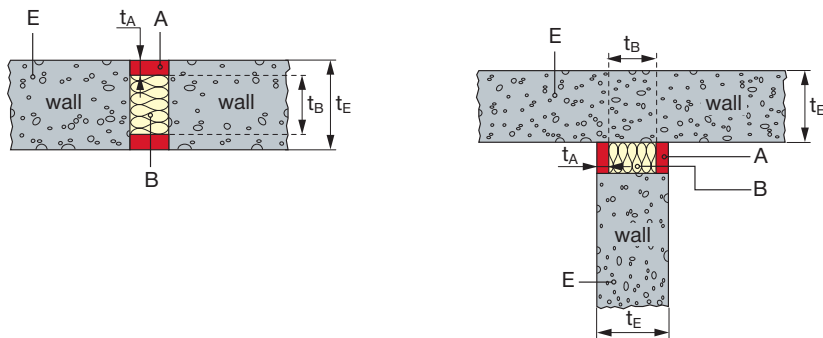
Hilti Brannstopp silikon fugemasse CFS-S SIL kan brukes til å tette lineære fuger (A) i faste vegg og dekker (E) med minimum tykkelse 150 mm (tE) og minimum densitet 2400 kg/m³.

Bakdytt materiale (B): Steinull, CE merket i henhold til EN 13162 eller EN 14303 uten beleg (for eksempel i aluminium) og med minimum densitet 40 kg/m³. Maksimum densitet 75 kg/m³ er anbefalt for å kunne utføre nødvendig kompresjon. Minimum skjøteavstand 1250 mm.

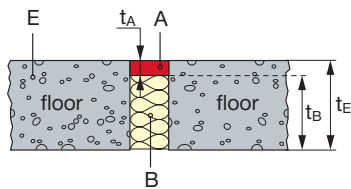
Fugeretning og type	Klassifisering E = integritet I = isolasjon	Fuge bredde W (mm)	Tykkelse/ dybde fuge- masse t _A (mm)	Beveg- elses- evne	Andre kriterier Beskrivelse
Vertikal fuge i eller mellom veggkonstruksjoner	EI 180-V-M 25-F-W 6 til 20	6 til 20	6*	± 25 %	Steinull som bakdytt tykkelse t _B ≥ 100 mm (gulv), fuge fylt fullstendig (vegg), kompresjon min. 60 %
		20 til 100	10*	± 25 %	Steinull som bakdytt tykkelse t _B ≥ 100 mm (gulv), fuge fylt fullstendig (vegg), kompresjon min. 50 %
Fuger i gulvkonstruksjoner. Horisontale fuger i overgang vegg/tak, gulv eller himling	EI 180-H-M 25-F-W 6 til 20	6 til 20	6*	± 25 %	Steinull som bakdytt tykkelse t _B ≥ 100 mm (gulv), fuge fylt fullstendig (vegg), kompresjon min. 60 %
	EI 120-H-M 25-F-W 20 til 100	20 til 100	10*	± 25 %	Steinull som bakdytt tykkelse t _B ≥ 100 mm (gulv), fuge fylt fullstendig (vegg), kompresjon min. 60 %

* Vegg= Alltid tosidig tetting med steinull som bakdytt, f.eks. 2 x 6 mm + 100 mm steinull.

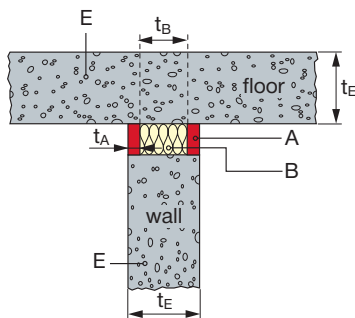
Vertikale fuger eller mellom veggkonstruksjoner



Fuger i gulvkonstruksjoner



Horisontale fuger i overgang vegg/tak, gulv eller tak



Lineære fuger

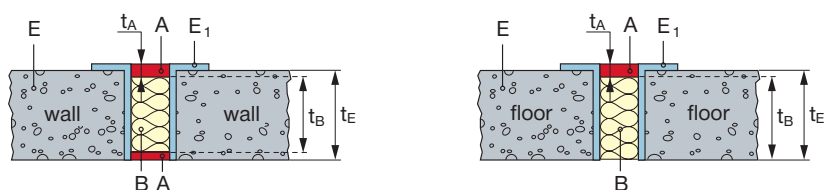
Stål konstruksjoner/elementer

Hilti Brannstopp silikon fugemasse CFS-S SIL kan brukes til å tette lineære fuger (A) mellom lastbærende stålkonstruksjoner i rigide konstruksjoner med stålelementer i sammenføyingsflater (E) med minimum tykkelse 150 mm (t_E), med steinull som bakdytt (CE merket i henhold til EN 13162 eller EN 14303 uten belegg og med minimum densitet 40 kg/m³. Maksimum densitet 75 kg/m³ er anbefalt for å kunne komprimere den. Minimum skjøtavstand 1250 mm.

Fugeretning og type	Klassifisering E = integritet I = isolasjon	Fuge- breddeW (mm)	Tykkelse/ dybde fugemasse t_A (mm)	Beveg- elses evne	Andre kriterier Beskrivelse
Vertikale fuger	EI 60-V-X-F-W 6 til 30	6 til 30	10	± 25 %	Steinull som bakdytt tykkelse $t_B \geq 150$ mm (gulv), hulrom fylles fullstendig (vegg), komprimering av steinullen min. 40 %
Fuger i gulvkonstruk- sjoner og horisontale fuger i overgang vegg/ tak, gulv eller himling	EI 60-H-X-F-W 6 til 30	6 til 30	10	± 25 %	Steinull som bakdytt tykkelse $t_B \geq 100$ mm (gulv), hulrom fylles fullstendig (vegg), komprimering av steinullen min. 40 %

V = vertikal, M = bevegelse, F = skjøteområde (isolasjonen), W = fugebredde, H = horisontal, X = ikke-bevegelig fuge (± 7.5 %)

Stålkonstruksjon/element



Egenskapene til CFS-S SIL

Tilleggsegenskaper

Hilti Brannstopp produkter er omfattende testet og individuelt tilpasset de tekniske krav til en bygnings lineære fugetetninger. I tillegg til deres enestående egenskaper innen passiv brannsikring, møter Hilti brannstopp produkter de økende kravene til dagens nye bygg, og hjelper også konsulenter og installatører å opprettholde disse kravene. Bedømmelsen av brukervennlighet er gjort i henhold til EOTA ETAG No 026 – del 3.



Egenskaper	Tester av egenskapene	Norm, standard, test
Helse og miljø Luft / gass gjennomtrengelighet	Gjennomstrømningshastighet gjennom areal Ugjennomtrengelighet med hensyn til gasser N ₂ , CO ₂ , CH ₄ og luft; testet	EN 1026/ETAG 026-3
Farlige substanser	Under enhver respektiv yrkesmessig eksponeringsgrense, så langt som slike grenser eksisterer	HMS datablad Forskrift 790/2009/EC
Akustiske data	Betong/mur vegg R _w = 51 dB D _{n,w} = 58 dB	EN ISO 140-3 EN ISO 140-10 EN ISO 717-1
Bestandighet	Kategori X _{(-20/+70)°C} (egnet for gjennomføringstettinger i temperaturer mellom –20° C og +70° C) Herdetid (23° C, 50 % rel. fuktighet): 2 mm/3 dag Overflatens herdetid (23° C rel fuktighet): ca. 15 min. Volum krymp: mindre enn 5 %	ETAG 026-3
Fugebevegelse	ISO 11600-F-25LM-M ₁ up	ISO 11600
Vanntetthet	Vanntett til 1000 mm vannstand, eller 9806 Pa	ETAG 026 del 3, Annex C.2
Elektriske egenskaper	Volum resistans: $9.8 \times 10^{14} \pm 6 \times 10^{14}$ Ohm Overflate resistans: $8.0 \times 10^{15} \pm 2.1 \times 10^{15}$ Ohm	DIN IEC 60093 (VDE 0303 del 30)
Brannmotstand	Klasse B – s2 d1	EN 13501-1