

PRODUKTDATABLAD

Sikaflex[®]-11 FC+

Multifunktionel elastisk lim og fuge



PRODUKTBEKRIVELSE

Sikaflex[®]-11 FC+ er en 1-komponent, multifunktionel elastisk lim og fugemasse med meget gode påførings-egenskaber, der limer og fuger de fleste byggematerialer sammen. Til inden- og udendørs brug.

ANVENDELSE

Som lim af byggekomponenter og materialer såsom:

- Beton og murværk
- Rekonstitueret eller støbt sten
- Keramik
- Træ
- Metal
- Glas

Som fuge i lodrette og vandrette samlinger.

EGENSKABER

- Bevægelseskapacitet $\pm 25\%$
- God vedhæftning til de fleste byggematerialer uden forbehandling
- God mekanisk modstandsdygtighed og vejrbestandighed
- Meget lav afdampning
- Lim/fuge med CE mærkning

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	i-Cure teknologi polyuretan
Emballage	300 ml patron 600 ml pose Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke emballagestørrelser der forhandles i Danmark.

MILJØINFORMATION

- EMICODE EC1^{PLUS} (licens nummer 2782/20.10.00)
- LEED[®] EQc 4.1 (Low-Emitting Materials)
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) tilgængelig
- Class A+ iht. fransk regulation om VOC emissions

GODKENDELSER / STANDARDER

- ISEGA certifikat.
- Radon transmission testet iht SP Method nr. 3873.
- CE Mærkning og DOP iht. EN 15651-1 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Facade elements - F EXT-INT CC 25HM
- CE Mærkning og DOP iht. EN 15651-4 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Sealants for pedestrian walkways - PW EXT-INT CC 25HM
- ASTM C920-11 class 35, Sikaflex-11 FC+, MST, Report

Farve	Sort, hvid, betongrå, brun Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke farver der forhandles i Danmark.
Holdbarhed	15 måneder fra produktionsdato
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i original, uåbnet og ikke ødelagt emballage ved tørre forhold på temperaturer mellem +5 °C og +25 °C. Se altid emballagen.
Densitet	Ca. 1,35 kg/l (ISO 1138-1)

TEKNISK INFORMATION

Shore A hårdhed	Ca. 37 (efter 28 døgn) (ISO 868)
Trækstyrke	Ca. 1,5 N/mm ² (ISO 37)
Sekant forskydningsmodul	Ca. 0,60 N/mm ² ved 100% brudforlængelse (23 °C) (ISO 8339)
Brudforlængelse	Ca. 700% (ISO 37)
Elastisk tilbagetrækning	Ca. 80% (ISO 7389)
Kærv rivestyrke	Ca. 8,0 N/mm (ISO 34)
Bevægelseskapacitet	±25 % (EN 15651-1)
Kemisk modstandsdygtighed	Resistent overfor mange kemikalier. For detaljeret information kontakt venligst SikasTeknisk Service.
Temperaturbestandighed	-40 °C til +80 °C

Fugedesign
Fugen skal designes så den passer til den krævede bevægelse og fugens bevægelsesevne. Fugebredden skal være ≥ 10 mm og ≤ 35 mm. Bredde dybde forhold på 2:1 for facade fuger skal overholdes (med undtagelse - se nedenstående).

Standard fugebredde for fuger mellem betonelementer:

Bredde på betonelement [m]	Min. fugebredde [mm]	Min. fugedybde [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Mindste fugebredde for fuger omkring vinduer er 10 mm.

Alle fuger skal designes og dimensioneres korrekt ifølge relevante standarder, før udførelse. Grundlaget for kalkulationen af den nødvendige fugebredde baseres på konstruktionen og dimensionerne, de tekniske værdier for de tilstødende bygningsmaterialer samt fugematerialet, såvel som hvad bygningen og fugen bliver udsat for.

Fuger ≤ 10 mm i bredden er til revneforebyggelse, og derfor ikke fuger som kan optage bevægelse.

For større fuger kontakt venligst Sika Teknisk Service.

ANVENDELSE

Forbrug	Limning	Dimension	
	Forbrug 1 Patron (300 ml) ~100 punktlimninger ~15 m streng	Diameter = 30 mm Højde = 4 mm Dyse diameter = 5 mm (~20 ml pr. løbende meter)	
	Fugning		
	Fugebredde [mm]	Fugedybde [mm]	Fugelængde [m] pr. patron (300 ml)
			Fugelængde [m] pr. pose (600 ml)
	10	10	3
	15	12	1,6
	20	17	0,9
	25	20	0,6
	30	25	30,4
			0,8
	Forbruget afhænger af overfladernes ruhed og absorptionsevne. Disse tal er teoretiske, og har ikke taget højde for yderligere materialeforbrug på grund af overfladeporøsitet, overfladeprofil, variationer i fugebredde eller spild osv.		
Bagstopmateriale	Anvend polyethylen skum bagstop med lukkede celler.		
Standfasthed	Ca. 1 mm (20 mm profil, 23 °C)		(ISO 7390)
Arbejdstemperatur	+5 °C til +40 °C, min. 3 °C over dugpunktet		
Temperatur på underlaget	+5 °C til +40 °C		
Hærdetid	Ca. 3,5 mm/24 timer. (23 °C / 50% r.l.) * Sika Corporate Quality Procedure		(CQP* 049-2)
Skindannelsestid	Ca. 70 minutter (23 °C / 50% r.l.) * Sika Corporate Quality Procedure		(CQP* 019-1)

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol

YDERLIGERE DOKUMENTER

- Sikkerhedsdatablad
- Forbehandlingsoversigt for Sealing & Bonding
- Method Statement: Joint Sealing
- Method Statement: Joint Maintenance, Cleaning and Renovation
- Technical Manual: Facade Sealing

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- For god bearbejdelighed skal limen være +20 °C.
- Påføring under høje temperaturændringer anbefales ikke (bevægelse under hærdning).
- Inden limning eller fugning tjek vedhæftning og kompatibilitet til maling og coatings ved at lave at indledende forsøg.
- Sikaflex®-11 FC+ kan overmales med de fleste konventionelle vandbaserede coatings- og malingsystemer.

Imidlertid skal vedhæftningen til malingen først testes for at sikre kompatibilitet idet man udføre indledende forsøg. De bedste overmalingsresultater opnås, når limen får lov til at hærde helt først. Bemærk: ikke-fleksible malingsystemer kan forringe fugens elasticitet og føre til revner i malingsfilmen.

- Farveforskelle kan opstå ved udsættelse for kemikalier, høje temperaturer og/eller UV-stråler (specielt ved farven hvid). Dog vil et evt. farveskift kun være æstetisk og påvirker ikke de tekniske egenskaber eller holdbarheden for produktet.
- Brug altid Sikaflex®-11 FC+ i forbindelse med mekaniske fastgørelser til overhead applikationer eller tunge komponenter.
- For meget tunge komponenter giver du midlertidig support, indtil Sikaflex®-11 FC+ er hærdet fuldt ud.
- Fuld overfladeanvendelse / fastgørelse anbefales ikke, da den indvendige del af limlaget muligvis aldrig hærder.
- Inden brug på rekonstrueret-, støbt- eller natursten kontakt Sika Teknisk Service.
- Anvend ikke Sikaflex®-11 FC+ på bitumenholdige underlag, i kontakt med naturgummi, EPDM gummi eller andre byggematerialer, der afgiver olie, plastificeringsmidler eller opløsningsmidler, som kan ødelægge

ge limen.

- Brug ikke på polyethylen (PE), polypropylen (PP), polytetrafluorethylen (PTFE / teflon) og visse plastificerede syntetiske materialer. Indledende forsøg anbefales, eller kontakt Sika® Technical Services.
- Brug ikke at forsegle samlinger i og omkring svømmehaller.
- Brug ikke til samlinger under vandtryk eller til permanent nedsænkning i vand.
- Brug ikke til at fuge glas eller i sanitære fuger.
- Må ikke bruges ved trafikkerede gulvfuger. Kontakt Sikas Tekniske Service for rådgivning om alternative produkter.
- Brug ikke til limning af glas, hvis limlinjen udsættes for sollys.
- Brug ikke til strukturel limning.
- Udsæt ikke uhærdet Sikaflex®-11 FC+ for produkter med alkohol, da dette kan påvirke/ødelægge hærdprocessen.

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

For information om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse henvises til seneste udgave af sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet. SDS indeholder desuden fysiske, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

INSTRUKTION

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Underlaget skal være rent, tørt, sundt og homogent, fri for olier, fedt og støv, samt løse partikler. Maling, cementslam og andet dårligt vedhæftende forurening skal fjernes. Sikaflex®-11 FC+ hæfter uden primere og/eller aktivatorer. Underlaget skal have tilstrækkelig styrke til at modstå de belastninger, som fugemassen fremkalder under bevægelse. Fjernelsesteknikker såsom stålborstning, grovslibning, slibning eller andet egnet mekaniske værktøjer kan anvendes. Alt efterladt støv, løst og sprødt materiale skal fjernes fuldstændigt fra alle overflader inden påføring af aktivatorer, primere eller klæbemiddel / fugemasse. Sikaflex®-11 FC+ klæber uden primere og / eller aktivatorer.

For optimal vedhæftning, fugens holdbarhed og ved kritiske applikationer med høj ydeevne skal følgende priming- og / eller forbehandlingsprocedurer dog følges:

Ikke-porøse underlag

Aluminium-, anodiseret aluminium-, rustfrit stål-, PVC-, galvaniseret stål-, pulverlakerede metaller- eller glaserede fliseoverflader skal rues op med en meget fin

slibepude. Rens og forbehandling først med Sika® Cleaner P og påfør Sika® Aktivator-205 med en ren klud. Afdampningstid før fugning eller limning skal være > 15 minutter (< 6 timer).

Alle metaloverfalder såsom kobber, messing og titaniumzink: rens og forbehandling først med Sika® Cleaner P og påfør Sika® Aktivator-205 med en ren klud. Afdampningstid før fugning skal være > 15 minutter (< 6 timer). Påfør Sika® Primer-3M med pensel. Afdampningstid før fugning og limning skal være > 30 minutter (< 8 timer).

PVC skal renses og forbehandles med Sika® Primer-215 påført med en ren børste. Afdampningstid før fugning eller limning skal være > 30 minutter (< 8 timer).

Porøse underlag

Beton, gasbeton, cementpuds, mørtel, mursten og natursten, skal primes med Sika® Primer-3 N påført med en ren børste. Afdampningstid før fugning eller limning skal være > 30 minutter (< 8 timer).

Note: Primere og aktivatorer er vedhæftningsfremmere og kan hverken erstatte en korrekt afrensning af underlaget eller øge styrken væsentligt. Primere forbedrer også den langsigtede vedhæftningsevne af fugemassen.

For detaljeret information kontakt venligst Sika Teknisk Service.

ANVENDELSE / VÆRKTØJ

Følg installationsprocedurerne nøje som defineret i vores "Method statement", applikationsmanualer og arbejdsinstruktioner, som altid skal tilpasses til de faktiske forhold på stedet.

Limproces

Anvendelse

Efter den nødvendige forberedelse af overfladerne, skal du klargøre patronen / posen. Det kan gøres før eller efter at den er indsat i pistolen. Derefter monteres dysen. Påfør i trekantede limstreng, streger eller pletter med intervaller på et par centimeter hver. Brug kun håndtryk til at fastgøre de komponenter, der skal limes inden skindtiden for produktet. Forkert placering af komponenter kan let løsnes og placeres igen inden for de første par minutter efter påføring. Brug om nødvendigt midlertidige fikseringstape, kiler eller understøtninger til at holde de samlede komponenter sammen under den første hærdningstid. Frisk, uhærdet lim, der er tilbage på overfladen, skal straks fjernes. Den endelige styrke opnås efter fuldstændig hærdning af Sikaflex®-11 FC+, dvs. efter 24 til 48 timer ved +23 °C, afhængigt af de omgivne forhold og limtykkelsen.

Fugesprocedure

Maskering

Det anbefales at bruge maskeringstape, hvor der kræves pæne eller nøjagtige samlinger. Fjern tapeninden for huden tid efter efterbehandling.

Bagstop

Efter den krævede forberedelse af overfladerne skal du indsætte en passende bagstop til den krævede dybde.

Priming

Prim fugefladerne som anbefalet ved forberedelse af underlaget. Undgå overdreven påføring af primer for at undgå at forårsage pytter i bunden af fugen.

Påføring

Klargøre patronen / posen. Det kan gøres før eller efter at den er indsat i pistolen. Derefter monteres dysen. Ekstruder Sikaflex®-11 FC+ i fugen, og sørg for, at det kommer i fuld kontakt med fugens sider og undgå indeslutning af luft.

Glitning

Så snart som muligt efter påføring skal fugen være fast bearbejdet mod fuge siderne for at sikre tilstrækkelig vedhæftning og en glat overflade. Brug et kompatibelt glittemiddel (f.eks. Sika® Tooling Agent N) til at udjævne fugefladen. Brug ikke glittemiddel, der indeholder opløsningsmidler.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Afrens alt værktøj og udstyr straks efter brug med Sika® Remover-208 og/eller Sika® Cleaning Wipes-100. Efter hærkning kan produktet kun fjernes mekanisk.

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad
Sikaflex®-11 FC+
April 2021, Version 02.01
02051301000000019

Sikaflex-11FC+-da-DK-(04-2021)-2-1.pdf