

## PRODUKTDATABLAD

Sikaflex<sup>®</sup>-402 Connection

Højelastisk lavmodul phthalat- og primerfri fugemasse



## PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaflex<sup>®</sup>-402 Connection (tidligere SikaHyflex-402 Connection) er en 1-komponent, phthalat-fri, fugthærdende elastisk STP fugemasse. Den anvendes til holdbar fugning af bevægelses- og forbindelsesfuger i beton- og murede facader. Bevægelsesevne  $\pm 25\%$ .

## ANVENDELSE

Den kan anvendes uden påføring af primer og den har god vedhæftning til de fleste byggematerialer. Giver en vandtæt forsegling med gode mekaniske egenskaber, forbliver elastisk over et bredt temperaturområde og kan overmales.

Produktet bruges til følgende anvendelsesområder:

- Indvendig eller udvendig fuger
- Omkring vindues- og dørkarme
- Omkring facadeelementer
- Omkring præfabrikerede elementer
- Omkring støtte- og skillevægge
- Balkoner og brystværn
- Kan anvendes i indirekte kontakt med fødevarer

## EGENSKABER

- 1-komponent klar til brug
- Let at glitte
- Til indendørs og udendørs brug.
- Bevægelsesevne  $\pm 25\%$
- Overmalbar
- God modstandsdygtighed over for vejrpåvirkning og ældring
- God vedhæftning til mange byggematerialer
- Elastisk over et bredt temperaturområde
- Phthalat-fri

## MILJØINFORMATION

- VOC emission GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>
- EPD
- Opfylder DGNB 2020 2.0.0 og 2023 1.0.0 Kvalitetstrin 4 (indikator 11, 12 og 13)
- Opfylder DGNB 2020 2.0.0 og 2023 1.0.0 Kvalitetstrin 4 (indikator 42) sammen med Sika Backerod Fire
- Produktet er registreret i databasen for byggeprodukter, som kan indgå i Svanemærket byggeri både inde og ude.

## GODKENDELSER / STANDARDER

- CE marking and declaration of performance based on EN 15651-1:2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways — Part 1: Sealants for facade elements
- Food Industry Approval, SikaHyflex-402 Connection, ISEGA, Certificate No.61185 U 24

## PRODUKTINFORMATION

<b>Produkt deklARATION</b>	<u>EN 15651-1:2012</u> <u>ISO 11600:2002</u>	<u>F EXT-INT CC 25 LM</u> <u>Class F 25 LM</u>
<b>Kemisk base</b>	Silane-termineret polymer	
<b>Emballage</b>	<u>300 ml patroner</u> <u>600 ml pose</u>	<u>12 patroner/kasse</u> <u>20 poser/kasse</u>
	Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke emballagestørrelser der forhandles i Danmark.	
<b>Holdbarhed</b>	12 måneder fra produktionsdato	
<b>Opbevaringsforhold</b>	Produktet skal opbevares i original, uåbnet og ubeskadiget emballage under tørre forhold ved temperaturer mellem +5°C og +25°C. Se altid på emballagen. Se sikkerhedsdatablad for mere info om korrekt opbevaring.	
<b>Farve</b>	Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke farver der forhandles i Danmark.	
<b>Densitet</b>	(1.25 ± 0.1) kg/l	(ISO 1183-1)

## TEKNISK INFORMATION

<b>Shore A hårdhed</b>	Hærdet 28 dage ved +23 °C 16 og 50 % R.F.	(EN ISO 868)
<b>Sekant forskydningsmodul</b>	Hærdet 28 dage ved +23 °C 0.4 N/mm <sup>2</sup> og 50% R.F. Målt ved 100% elongation og +23 °C Hærdet 28 dage ved +23 °C 0.5 N/mm <sup>2</sup> og 50% R.F. Målt ved 100% elongation og -20 °C	(ISO 8339)
<b>Elongation at break</b>	Hærdet 7 dage ved +23 °C 500 % og 50% R.F. Målt ved 100% elongation og -20 °C	(ISO 37)
<b>Bevægelseskapacitet</b>	± 25 %	(ISO 9047)
<b>Elastisk tilbagetrækning</b>	Hærdet 28 dage ved +23 °C 70 % og 50 % R.F. Målt ved 100 % elongation i 24 timer	(EN ISO 7389)
<b>Kærv rivestyrke</b>	Hærdet 7 dage +23 °C 4.0 N/mm og 50 % R.F.	(ISO 34-2)
<b>Temperaturbestandighed</b>	<u>Maksimum</u> <u>Minimum</u>	<u>+70 °C</u> <u>-40 °C</u>
<b>Vejrbestandighed</b>	Vurderet til 8 ud af 10	(ISO 19862)
<b>Fugedesign</b>	For bevægelsesfuger skal bredden være mindst 8 mm og bør ikke overstige 40 mm. For ikke-bevægelige fuger såsom forbindelsesfuger i indvendige områder kan fugebredden være mindre end 8 mm. Fugemålene skal udformes, så de passer til tætningsmidlets bevægelsesevne. I alle tilfælde skal samlinger være mindst 8 mm dybe eller have et forhold mellem bredde og dybde på 2:1, alt efter hvad der er størst. For mere information om fugedesign og beregninger henvises til Sika-dokumentet Designvejledning: Dimensioning of construction joints eller kon-	

## ANVENDELSE

<b>Standfasthed</b>	20 mm profile testet ved +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
<b>Produkt temperatur</b>	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
<b>Arbejdstemperatur</b>	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
<b>Temperatur på underlaget</b>	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
	Pas på kondens. Underlagets temperatur under påføring skal være mindst +3 °C over dugpunktet.		
<b>Hærdetid</b>	Ved +23 °C og 50 % R.F.	2 mm / døgn	(CQP049-2)
<b>Skindannelsestid</b>	Ved +23 °C og 50 % R.F.	60 minutter	(CQP019-1)
<b>Bearbejdningstid</b>	Ved +23 °C og 50 % R.F.	50 minutter	(CQP019-2)

## BEMÆRK

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

## YDERLIGERE DOKUMENTER

- Pre-treatment Sealing & Bonding Chart
- Method Statement Joint Sealing
- Method Statement Joint Maintenance, Cleaning and Renovation
- Technical Manual Facade Sealing

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

### Dårlig vedhæftning på grund af utilstrækkelig overfladebehandling

Primere er vedhæftningsfremmere. Brug ikke primere til at forbedre dårligt forberedte eller dårligt rengjorte fugeroverflader.

### Dårlig vedhæftning på grund af forkert primingsprocedure

Forkert definerede eller ukontrollerede primer-procedurer kan føre til en variation i produktets vedhæftningsevne. Test vedhæftning på projektspecifikke underlag og aftal procedurer med alle parter inden fuld projektansøgning. For mere information kontakt Sika Technical Services.

- Fugebredden skal være konstrueret til at passe til fugemassens bevægelsesevne.
- Der skal foretages afprøvninger på de aktuelle overflader og under de aktuelle forhold for at sikre vedhæftning og materialekompatibilitet.
- Farvevariationer kan forekomme på grund af påvirkning fra kemikalier, høje temperaturer og/eller UV-stråling (især ved hvide farvenuancer kan gulne). En

farveændring er imidlertid udelukkende af æstetisk karakter og påvirker ikke produktets tekniske ydeevne eller holdbarhed negativt.

- Sikaflex®-402 Connection kan overmales med de fleste konventionelle facadebehandlingssystemer. Maling skal dog først afprøves for at sikre egnethed ved at udføre forudgående forsøg (f.eks. i henhold til ISO-datablad: Malbarhed og malings egnethed med fugemasser). De bedste resultater opnås, når fugemassen får lov til at hærde helt op først. Bemærk: ikke-fleksible malingssystemer kan forringe fugemassens elasticitet og kan føre til revner i malingens overflade.
- Anvend ikke produktet på natursten.
- Anvend ikke produktet som fugemasse på glas, på bituminøse overflader, naturgummi, EPDM-gummi eller på bygningsmaterialer, som kan afgive olie, blødgørings- eller opløsningsmidler, der kan angribe fugemassen.
- Anvend ikke produktet til fugning i eller omkring svømmebassiner.
- Anvend ikke produktet til fuger under vandtryk eller til permanent nedsækning i vand.

## MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

# INSTRUKTION

## FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Overfladerne skal være ubeskadigede, rene, tørre og fri for alle forurenende stoffer, såsom snavs, olie, fedt, cementslam, gamle fugemasser og løse malingslag, som kan påvirke fugemassens klæbeevne.

Overfladerne skal være af tilstrækkelig styrke til at modstå de belastninger, som fugemassen forårsager under bevægelse.

Afrensningsteknikker, såsom stålborstning, slibning, sandblæsning eller andre egnede mekaniske værktøjer, kan anvendes.

Alt støv samt løst og porøst materiale skal fjernes helt fra alle overflader før påføring af aktivatorer, primere eller fugemasse.

Sikaflex®-402 Connection vedhæfter generelt uden primere og/eller aktivatorer.

For optimal vedhæftning, fugeholdbarhed og ved vanskelige og krævende anvendelsesformål, såsom på fleretagers bygninger, stærkt belastede fuger, ved ekstrem vejrpåvirkning, skal følgende procedurer for priming og/eller forbehandling følges:

### Ikke-porøse overflader

Aluminium, anodiseret aluminium, rustfrit stål, PVC, galvaniseret stål, pulverlakeret metal eller glaserede fliser. Gør overfladen en anelse ru med en fin slibepude.

Rengør og forbehandl med Sika® Aktivator-205, der påføres med en ren klud.

Planlæg ventetid på > 15 minutter (< 6 timer) før fugning.

Andre metaller, såsom kobber, messing og titanzink, skal også rengøres og forbehandles med Sika® Aktivator-205, der påføres med en ren klud. Planlæg ventetid på > 15 minutter (< 6 timer). Påfør Sika® Primer-3 N med pensel. Afsæt yderligere ventetid på > 30 minutter (< 8 timer) før fugning.

### Porøse overflader

Beton, porebeton og cementbaseret puds, mørtel og mursten. Prime overfladen med Sika® Primer-3 N med pensel.

Planlæg ventetid på > 30 minutter (< 8 timer) før fugning.

For mere detaljeret rådgivning og vejledning bedes du kontakte Sika Teknisk Service. Bemærk: Primere og aktivatorer er vedhæftningsfremmende stoffer og ikke et alternativ til at forbedre dårlig forberedelse / rengøring af fugens overflade. Primere forbedrer også fugemassens langsigtede vedhæftningsevne.

### Arbejdsgang

Hvor der kræves pæne eller nøjagtige fugelinjer anbefales det at anvende afdækningstape. Husk at fjerne maskeringstapen inden for produktets skinddannelsestid.

Efter den nødvendige forberedelse af overfladerne indsættes en bagstop i den nødvendige dybde.

Primer fugefladerne som anbefalet ovenfor. Bemærk Undgå overdreven påføring af primeren.

Åbn forseglingen på toppen af patronen eller åbn enden af posen.

Sæt dysen på og skær den til den ønskede størrelse. Indsæt produktet i dispenseren.

Påfør produktet i fugen, men undgå indespærring af luft i fugen. Sørg for at produktet kommer i fuld kontakt med begge sider af fugen.

Så hurtigt som muligt efter påføring tryk produktet fast med en glittepung mod fugesiderne for at sikre tilstrækkelig vedhæftning og en glat finish. Brug et kompatibelt vglitemiddel såsom Sika® Tooling Agent N til at glitte fugeoverfladen. Brug ikke glittemidler der indeholder opløsningsmidler.

## ANVENDELSE

### Følg installationsprocedurerne nøje

Følg nøje installationsprocedurerne som defineret i Method statement og applikationsmanualer. Arbejdsinstruktioner skal altid tilpasses de faktiske forhold på stedet.

### Skjolder på naturstensunderlag på grund af blødgøringsmigration

Pletter/skjolder fra blødgøringsmigration kan forekomme, hvis produktet bruges på støbt beton eller natursten, såsom granit-, marmor- eller kalkstenssubstrater. Derfor anbefales produktet ikke på naturstensunderlag.

### Nedbrydning af fugemasse på grund af kontakt med overflader som udvasker olie, blødgørere eller opløsningsmidler

Bitumen, naturgummi eller EPDM-gummi kan udvaske olier, blødgørere eller opløsningsmidler og kan derved nedbryde fugens egenskaber og få produktet til at blive klæbrigt.

Brug ikke produktet på byggematerialer, der kan udvaske olier, blødgørere eller opløsningsmidler.

### Nedbrydning af fugemassens egenskaber på grund af kemisk angreb

Brug ikke produktet til at fuge samlinger i og omkring svømmebassiner, der indeholder vandbehandlingsmidler såsom klor.

### Utilstrækkelig hærkning på grund af eksponering for alkohol

Udsættes produktet for alkohol under hærkning kan det forstyrre ophærdningen og få produktet til at forblive blødt eller blive klæbrigt.

Udsæt ikke produktet for alkoholholdige produkter under ophærdningen.

### Anvendelse i trange/lukkede rum

Atmosfærisk fugt er påkrævet for at produktet kan hærde.

Anvend ikke produktet i lukkede rum med begrænset udveksling af luft, da dette kan misfarve især lyse fuger. Misfarvningen vil kun have kosmetisk betydning.

### Forsinket skinddannelse og hærdetid på grund af skiftende omgivende forhold

Bemærk: Ændring af omgivende forhold kan påvirke

#### Produktdatablad

Sikaflex®-402 Connection

Juli 2024, Version 01.01

02051102000000073

produktets egenskaber. Skinddannelse og hærdetid kan forsinkes betydeligt af lav luftfugtighed, lav temperatur og store fugedimensioner.

#### **Ved overmaling:**

Lad produktet hærde helt før overmaling.

#### **Klæbrig maling på grund af blødgøringsmigration**

Produktet kan overmales med de fleste konventionelle malingsystemer.

Maling og fugemasse eller klæbemidler kan indeholde blødgørere og andre stoffer, der migrerer og kan få den malede overflade til at blive klæbrig.

Inden overmaling skal der udføres indledende forsøg for at teste malings- eller belægningssystemets forenelighed med produktet i overensstemmelse med ISO/TR 20436:2017 – Bygninger og anlægsarbejder – Fugemasser – Malerbarhed og malingskompatibilitet af fugemasser.

#### **Revnende maling på grund af fugebevægelse**

Stiv maling påført oven på et fuge eller fleksibelt lim kan revne, når det bruges på samlinger, der er udsat for bevægelse.

## **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®-402 Connection  
Juli 2024, Version 01.01  
02051102000000073

Sikaflex-402Connection-da-DK-(07-2024)-1-1.pdf