

## PRODUKTDATABLAD

# SikaHyflex®-402 Connection

Højelastisk lavmodul phthalat- og primerfri fugemasse



### PRODUKTBEKRIVELSE

SikaHyflex®-402 Connection er en 1-komponent, phthalat-fri, fugthærdende elastisk fugemasse til forsegling af mange fugetyper. 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. Bevægelsesevne  $\pm 25\%$ . Til indendørs og udendørs brug.

### ANVENDELSE

Fugemasse til:

- Bevægelses- og forbindelsesfuger
- Facadeelementer
- Balkoner
- Vindues- og dørkarme
- Præ-støbte elementer
- Støttemure
- Skillevægge
- Tagafslutninger
- Indirekte fødevarekontakt

### EGENSKABER

- Til indendørs og udendørs brug.
- Bevægelsesevne  $\pm 25\%$
- Overmalbar
- Boble-fri hærkning
- God modstandsdygtighed over for vejrpåvirkning og aldring
- God vedhæftning til mange byggematerialer
- Velegnet til brug under de fleste globale forhold
- Elastisk over et bredt temperaturområde
- 1-komponent klar til brug
- Fås i mange farver
- Vandtæt
- Phthalat-fri

### MILJØINFORMATION

- LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOC emission GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>
- VOC emission RTS M1
- EPD
- Opfylder DGNB 2020 Kvalitetstrin 4 (indikator 11, 12 og 13)
- 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 to EN 1565-1 - Sealants for non-structural use in joints - Facade elements
- EN ISO 11600: Building construction - Jointing products - Classification and requirements for sealants.
- Food Industry Approval, SikaHyflex-402 Connection, ISEGA, Certificate No. 55988 U 21

## PRODUKTINFORMATION

Produkt deklaration	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ EN 1565-1: F EXT-INT CC 25 LM</li><li>▪ EN ISO 11600: F 25 LM</li></ul>
Kemisk base	Silantermineret polymer
Emballage	290 ml patroner, 12 patroner pr. kasse 600 ml pose, 20 poser pr. kasse Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke emballagestørrelser der forhandles i Danmark.
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdato.
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i original, uåbnet og ubeskadiget emballage under tørre forhold ved temperaturer mellem +5°C og +25°C. Se altid på emballagen.
Farve	Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke farver der forhandles i Danmark.
Densitet	~1,25 kg/l (ISO 1183-1)

## TEKNISK INFORMATION

Shore A hårdhed	~20 (efter 28 dage) (ISO 868)
Sekant forskydningsmodul	~0,40 N/mm <sup>2</sup> ved 100 % forlængelse (23 °C) (ISO 8339) ~0,50 N/mm <sup>2</sup> ved 100 % forlængelse (-20 °C)
Brudforlængelse	~500 % (ISO 37)
Bevægelseskapacitet	±25 % (ISO 9047)
Elastisk tilbagetrækning	~70 % (ISO 37)
Kærv rivestyrke	~4,0 N/mm (ISO 34)
Temperaturbestandighed	-40 °C til +70 °C
Vejrbestandighed	8 (ISO / DIS 19862)

### Fugedesign

Fugebredden skal være konstrueret til at passe til fugemassens bevægelsesveje. Bredde-/dybdeforhold på 2:1 skal overholdes (undtagelser, se tabellen nedenfor). Fugebredder mindre end 10 mm er generelt til indvendige fuger eller til kontrol af revnedannelse og betragtes derfor som ikke-bevægelige samlinger.

Alle samlinger skal være korrekt udformet og dimensioneret i overensstemmelse med de relevante standarder og regler før deres konstruktion. Grundlaget for beregning af de nødvendige fugebredder er:

- Typen af struktur
- Dimensioner
- Tekniske værdier af tilstødende byggematerialer
- Fugeforseglingsmateriale
- Den specifikke eksponering af bygningen og fugerne

ISO 9047 KALKULATION FØLGENDE DIN 18540 MED EN 25LM/25HM FUGE I OVERENSREMMELSE MED ISO 11600

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
12	45	20

For fugedesign og beregninger kontakt Sika Teknisk Service for yderligere information.

<b>Fugebredde</b>	Dimensions for bevægelsesfuger:	
	Maksimum	50 mm
	Minimum	10 mm

Note: Forbindelsesfuger har en minimumsbredde på 6 mm.

## ANVENDELSE

Forbrug	Fugebredde [mm]	Fugedybde [mm]	Fugelængde [m] pr. 600 ml pose
	8	8	12
	15	8	6
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

<b>Standfasthed</b>	0 mm (20 mm profile, 50 °C)	(ISO 7390)
<b>Arbejdstemperatur</b>	+5 °C to +40 °C	
<b>Temperatur på underlaget</b>	+5 °C til +40 °C, min. 3 °C over dugpunktstemperatur	
<b>Bagstopmateriale</b>	Brug kun bagstop af polyetylenskum med lukkede celler.	
<b>Hærdetid</b>	~2 mm/24 timer (23 °C / 50 % rf), Sika Corporate Quality Procedure	(CQP 049-2)
<b>Skindannelsestid</b>	~60 minutter (23 °C / 50 % rf)	(CQP 019-1)
<b>Bearbejdningstid</b>	~50 minutter (23 °C / 50 % rf)	(CQP 019-2)

## 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

- 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). En farveændring er imidlertid udelukkende af æstetisk karakter og påvirker ikke produktets tekniske ydeevne eller holdbarhed negativt.
- SikaHyflex®-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 malingsystemer kan forringe fugemassens elasticitet og kan føre til revner i malings overflade.

massen får lov til at hærde helt op først. Bemærk: ikke-fleksible malingsystemer kan forringe fugemassens elasticitet og kan føre til revner i malings 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 nedsænkning 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.

SikaHyflex®-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.

#### **ANVENDELSE / VÆRKTØJ**

##### **Afdækningstape:**

Det anbefales at bruge afdækningstape, hvor der ønskes skarpe eller pæne fuger. Fjern tapen inden fugemassens skinddannelsestid.

##### **Fugebagstop:**

Efter den nødvendige forberedelse af overfladen, lægges et passende bagstop i den foreskrevne dybde.

##### **Priming:**

Primer påføres som anbefalet i afsnittet om overfladeforberedelse. Undgå overdreven anvendelse af primer således at der ikke dannes pytter i bunden af fugen.

##### **Påføring:**

Påføring: SikaHyflex®-402 Connection leveres klar til brug. Forbered enden af posen eller patronen, indsæt den i fugepistolen og sæt dysen i. Fyld SikaHyflex®-402 Connection i fugen, og sørg for, at det får fuld kontakt med siderne af fugen og undgå luftbobler.

##### **Efterbehandling:**

Så hurtigt som muligt efter påføring skal fugemassen indarbejdes grundigt mod fugens sider for at sikre tilstrækkelig vedhæftning og en glat finish. Brug et egnet glittemiddel (f.eks. Sika® Tooling Agent N) til at glitte fugernes overflade. Anvend ikke glittemidler, der indeholder opløsningsmidler.

#### **RENGØRING AF VÆRKTØJ**

Rengør alle værktøjer og påføringsudstyr umiddelbart efter anvendelsen med Sika® Remove-208. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk. Til rengøring af hud bruges Sika® Cleaning Wipes-100 renseservietter.

#### **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](http://www.sika.dk)



**Produktdatablad**  
**SikaHyflex®-402 Connection**  
September 2022, Version 05.02  
020511020000000043

SikaHyflex-402Connection-da-DK-(09-2022)-5-2.pdf