

## PRODUKTDATABLAD

# Sikaflex®-11 FC Purform®

Purform® multifunktionel elastisk lim og fuger



### PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaflex®-11 FC Purform® er en 1-komponent "All-in-one" fugthærdende elastisk lim og fugemasse. Den er til indendørs brug samt en multifunktionel undendørs lim- og fugemasse. Den har god og holdbar vedhæftning til de fleste byggematerialer.

### ANVENDELSE

Som lim af byggekomponenter og materialer såsom:

- Beton
- Murværk
- Rekonstitueret eller støbt sten
- Keramik
- Træ
- Metal
- Glas

Som fuger i lodrette og vandrette samlinger.

### EGENSKABER

- Bevægelseskapacitet ±25 %
- Ingen krav om epoxy/isocyanat certifikat
- Lav Mal-kode
- Lim/fuger med CE mærkning
- Let at påføre og løber ikke
- God vedhæftning til de fleste byggematerialer
- God mekanisk modstandsdygtighed og vejrbestandighed

### MILJØINFORMATION

- VOC emission GEV-Emicode EC1PLUS
- VOC emission RTS M1
- Klasse A+ iht. fransk regulativ om VOC emissioner
- EPD
- DGNB – Nye bygninger og omfattende renoveringer, version 2020-2.0.0 og 2023: Produktet overholder krav til indikator 11 og 13, kvalitetstrin 4 iht. kriteriematrix for ENV1.2/Miljøfarlige stoffer.

### GODKENDELSER / STANDARDER

- 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 15651-3 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Sealants for joints for non-structural use in sanitary areas - XS 3
- 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
- Migration Behaviour EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, Certificate No. 54312 U 21
- ISEGA certifikat.
- Radon transmission testet

## PRODUKTINFORMATION

<b>Kemisk base</b>	Sika® Purform® Teknologi	
<b>Emballage</b>	300 ml patron	12 patroner pr. kasse
	300 ml pose	20 poser pr. kasse
	600 ml pose	20 poser pr. kasse
	Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke emballagestørrelser der forhandles i Danmark.	
<b>Holdbarhed</b>	15 måneder fra produktionsdato	
<b>Opbevaringsforhold</b>	Produktet skal opbevares i original, uåbnet og ikke ødelagt emballage ved tørre forhold på temperaturer mellem +5 °C og +25 °C. Se altid emballagen.	
<b>Farve</b>	Hvid, sort, betongrå, brun og beige Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke farver der forhandles i Danmark.	
<b>Densitet</b>	~1.35 kg/l	(ISO 1138-1)

## TEKNISK INFORMATION

<b>Shore A hårdhed</b>	~33 (efter 28 dage)	(ISO 868)
	<b>Tid</b>	<b>Endelig hårdhedsudvikling (+23 °C / 50 % r.h.)</b>
	1 dag	60 %
	2 dage	85 %
	3 dage	100 %
<b>Trækstyrke</b>	~1.8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>Sekant forskydningsmodul</b>	~0.6 N/mm <sup>2</sup> ved 100 % forlængelse (+23 °C)	(ISO 8339)
<b>Brudforlængelse</b>	~800 %	(ISO 37)
<b>Bevægelseskapacitet</b>	± 25 %	(ISO 9047)
<b>Overlap forskydningsstyrke</b>	~1.0 MPa	(ISO 4587)
<b>Elastisk tilbagetrækning</b>	~85 %	(ISO 7389)
<b>Kærv rivestyrke</b>	~8.0 N/mm	(ISO 34)
<b>Temperaturbestandighed</b>	-40 °C min. / +80 °C max.	
<b>Kemisk modstandsdygtighed</b>	Resistent overfor mange kemikalier. For detaljeret information kontakt venligst SikasTeknisk Service.	

**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 1:0,5 for facade fuger og et forhold på 1:0,8 for gulvfuger 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  $\leq 10$  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

##### Forbrug

##### 1 Patron (300 ml)

~100 punktlimninger

~15 m streng

##### Dimension

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	6
15	12	1,6	3,2
20	17	0,9	1,8
25	20	0,6	1,2
30	25	0,4	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.

Standfasthed	0 mm (20 mm profile, +23 °C)	(ISO 7390)
Arbejdstemperatur	+5 °C min. / +40 °C max.	
Relativ luftfugtighed	30 % to 90 %	
Temperatur på underlaget	+5 °C til +40 °C, min. 3 °C over dugpunktet	
Bagstopmateriale	Anvend polyethylen skum bagstop med lukkede celler.	
Hærdetid	~4.0 mm / 24 timer (+23 °C / 50 % r.f.) *Sika Corporate Quality Procedure	(CQP* 049-2)
Skindannelsestid	~50 min (+23 °C / 50 % r.f.)	(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

- Sika® Purform® polyurethane har et indhold af monomert diisocyanat på mindre end 0,1 vægtprocent. Derfor kræves ikke epoxy/isocyanat certifikat på sigt skal brugere ikke uddannes i sikker brug af diisocyanater i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/1149.
- 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 Purform® 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 Purform® i forbindelse med mekaniske fastgørelser til overhead applikationer eller tunge komponenter.
- For meget tunge komponenter giver du midlertidig support, indtil Sikaflex®-11 FC Purform® er hærdet fuldt ud.
- Fuld overfladeanvendelse / fastgørelse anbefales ikke, da den indvendige del af limlaget muligvis aldrig hælder.
- Inden brug på rekonstrueret-, støbt- eller natursten kontakt Sika® Teknisk Service.
- Anvend ikke Sikaflex®-11 FC Purform® på bitumenholdige underlag, i kontakt med naturgummi, EPDM gummi eller andre byggematerialer, der afgiver olie, plastificeringsmidler eller opløsningsmidler, som kan ødelægge 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.
- Brug ikke til limning af glas, hvis limlinjen udsættes for sollys.
- Brug ikke til strukturel limning.
- Udsæt ikke uhærdet Sikaflex®-11 FC Purform® for produkter med alkohol, da dette kan påvirke/ødelægge hærdeprocessen.

## 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

Underlaget skal være sundt, rent, tørt og fri for alle forurenende stoffer som snavs, olie, fedt, cementlim, gamle fugemasser og dårligt vedhæftede malingsbelægnings, som kan påvirke vedhæftningen af limen/fugemassen. Underlaget skal have tilstrækkelig styrke til at modstå de belastninger, som fugemassen fremkalder under bevægelse.

Produktdatablad  
Sikaflex®-11 FC Purform®  
December 2022, Version 04.03  
02051301000000077

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 Purform® 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).

Andre metaloverfaldet 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 > 15 minutter (< 8 timer).

### Porøse underlag

Beton, gasbeton, cementpuds, mørtel, mursten og natursten, skal primes med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 påført med en ren børste.

Afdampningstid før fugning eller limning skal være > 30 minutter (< 8 timer).

Bemærk: 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.

### RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og påføringsudstyr med Sika® Remover-208 umiddelbart efter brug. Når hærdet materiale er hærdet, kan det kun fjernes mekanisk. Brug Sika® Cleaning Wipes-100 til rengøring af huden.

## 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)



### Produkt datablad

Sikaflex®-11 FC Purform®  
December 2022, Version 04.03  
02051301000000077

Sikaflex-11FCPurform-da-DK-(12-2022)-4-3.pdf