

## PRODUKTDATABLAD

# Sikaflex®-11 FC Purform®

Flerbruks elastisk lim og fugemasse



### PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaflex -11 FC Purform er et 1 K fuktherdende elastisk lim og tetningsmasse. Den er til innvendig og utvendig bruk. Den har god og holdbar vedheft til de fleste byggematerialer.

### BRUKSOMRÅDER

Et lim for å binde konstruksjonskomponenter og materialer som:

- Betong
- Murverk
- Keramikk
- Tre
- Metal
- Glass

Et tetningsmiddel for å forsegle vertikale og horisontale fuger.

### PRODUKTEGENSKAPER

- Bevegelseskapasitet på  $\pm 25\%$
- Lett å påføre siger ikke.
- Binder godt til de fleste byggematerialer
- God mekanisk og værbestandighet
- Veldig lavt monomerinnhold
- Det kreves ingen opplæring i sikker bruk av diisocyanater (REACH)
- Lim-tetningsmasse med CE-merking

### MILJØ INFORMASJON

- Overensstemmelse med LEED v4 EQc 2: Lav-emitterende materialer
- VOC-utslippsklassifisering GEV-Emicode EC1PLUS, lisensnummer 11290/20.10.00
- Klasse A+ i henhold til fransk forskrift om VOC-utslipp
- VOC-utslippsklassifisering av byggematerialer RTS M1

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseserklæring i henhold til EN 15651-1 - Tetningsmasse for ikke-strukturell bruk i fuger i bygninger - Fasadeelementer - F EXT -INT CC 25HM
- CE-merking og ytelseserklæring i henhold til EN 15651-3 - Tetningsmasse for ikke-strukturell bruk i fuger i bygninger - Tetningsmasse for fuger for ikke-strukturell bruk i sanitære områder - XS 3
- CE-merking og ytelseserklæring i henhold til EN 15651-4 - Tetningsmasse for ikke-strukturell bruk i fuger i bygninger - Tetningsmasse for gangveier - PW EXT -INT CC 25HM
- Migrasjonsatferd EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, Sertifikat nr. 54312 U 21

## PRODUKTINFORMASJON

|                 |                                                                                                                                                                                                                |                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kjemisk base    | Sika® Purform® polyuretan med et monomert diisocyanatinnhold på mindre enn 0,1 vekt %. Derfor krever brukerne ikke opplæring i sikker bruk av diisocyanater i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/1149. |                      |
| Forpakning      | 300 ml Patron                                                                                                                                                                                                  | 12 patroner per eske |
|                 | 600 ml Pose                                                                                                                                                                                                    | 20 poser per eske    |
|                 | Se gjeldende prisliste for emballasjevariasjoner                                                                                                                                                               |                      |
| Farge           | Hvit, svart, betong grå, lys grå, brun og beige                                                                                                                                                                |                      |
| Holdbarhet      | 15 måneder fra produksjonsdatoen                                                                                                                                                                               |                      |
| Lagringsforhold | Produktet må oppbevares i original, uåpnet og uskadd emballasje under tørre forhold ved temperaturer mellom +5 ° C og +25 ° C.<br>Se alltid på emballasjen.                                                    |                      |
| Tetthet         | ~1.35 kg/l                                                                                                                                                                                                     | (ISO 1138-1)         |

## TEKNISK INFORMASJON

|                        |                                                                                                   |                                                      |            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Shore A Hardhet        | ~33 (etter 28 dager)                                                                              |                                                      | (ISO 868)  |
|                        | Tid                                                                                               | Endelig hardhetsutvikling (+23 ° C / 50 % fuktighet) |            |
|                        | 1 dag                                                                                             | 60 %                                                 |            |
|                        | 2 dager                                                                                           | 85 %                                                 |            |
|                        | 3 dager                                                                                           | 100 %                                                |            |
| Strekfasthet           | ~1.8 N/mm <sup>2</sup>                                                                            |                                                      | (ISO 37)   |
| Sekant strekkmodul     | ~ 0,6 N/mm <sup>2</sup> ved 100 % forlengelse (+23 ° C)                                           |                                                      | (ISO 8339) |
| Forlengelse ved brudd  | ~800 %                                                                                            |                                                      | (ISO 37)   |
| Elastisk tilbakegang   | ~85 %                                                                                             |                                                      | (ISO 7389) |
| Skjærstyrke            | ~1.0 MPa                                                                                          |                                                      | (ISO 4587) |
| Rivefasthet            | ~8.0 N/mm                                                                                         |                                                      | (ISO 34)   |
| Bevegelseskapasitet    | ± 25 %                                                                                            |                                                      | (ISO 9047) |
| Kjemisk bestandighet   | Motstandsdyktig mot mange kjemikalier. Kontakt Sika® teknisk service for ytterligere informasjon. |                                                      |            |
| Temperaturbestandighet | -40 °C min. / +80 °C max.                                                                         |                                                      |            |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Fugeutførelse | Fugedimensjonen må være utformet for å passe til tetningsmidlets bevegelsesevne. Fugebredden må være ≥ 10 mm og ≤ 35 mm. Et bredde til dybdeforhold på 1: 0,5 for fasadefuger og et bredde til dybdeforhold på 1: 0,8 for gulvfuger må opprettholdes (for unntak, se tabell nedenfor). |                             |                            |
|               | <b>Typiske fugemål for fuger mellom betongelementer:</b>                                                                                                                                                                                                                               |                             |                            |
|               | <b>Fugeavstand (m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Min. Fugebredde (mm)</b> | <b>Min. Fugedybde (mm)</b> |
|               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                          | 10                         |
|               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15                          | 10                         |
|               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20                          | 10                         |
|               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30                          | 15                         |
|               | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35                          | 17                         |

Minste fugebredde for omkretsfuger rundt vinduer er 10 mm.  
Alle fuger må være riktig utformet og dimensjonert i samsvar med de relevante standardene og retningslinjene for fugging. Grunnlaget for beregning av nødvendige fugebredder er konstruksjonstype, dimensjoner, tekniske verdier for de tilstøtende byggematerialene, fugetetningsmateriale og den

spesifikke eksponeringen av bygningen og fugene.  
 Fuger  $\leq 10$  mm i bredden er for sprekkkontroll og dermed ikke bevegesfuger.  
 For større fuger, kontakt Sika teknisk service for ytterligere informasjon.

## BRUKSINFORMASJON

### Forbruk

#### Forbruk

Omtrentlig forbruk for gulvfuger

| Fugebredde [mm] | Fugedybde [mm] | Fugelengde [m] per 300 ml | fugelengde [m] per 600 ml |
|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|
| 10              | 10             | 3                         | 6                         |
| 15              | 12–15          | 1.5                       | 2.5–3                     |
| 20              | 17             | 0.9                       | 1.8                       |
| 25              | 20             | 0.6                       | 1.2                       |
| 30              | 25             | 0.4                       | 0.8                       |

Minste fugebredde for omkretsuger rundt vinduer er 10 mm.  
 Forbruket avhenger av grovheten og absorberingsevnen til underlaget.  
 Disse tallene er teoretiske og tillater ikke ekstra materiale på grunn av overflateporøsitet, overflateprofil, variasjoner i nivå eller overforbruk osv.

### Utbytte

#### Liming

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Kapasitet 1 patron (300 ml) | Dimensjon                                         |
| ~15 m streng                | Dysediameter = 5 mm<br>(~ 20 ml per lineær meter) |

Utbyttet avhenger av grovheten og absorberingsevnen til underlaget.  
 Disse tallene er teoretiske og tillater ikke ekstra materiale på grunn av overflateporøsitet, overflateprofil, variasjoner i nivå eller overforbruk osv..

### Bunnfyllingsmateriale

Bruk bunnfyllingslist av polyetylenskum med lukket celle.

### Sigehastighet

0 mm (20 mm profile, +23 °C) (ISO 7390)

### Lufttemperatur

+5 °C min. / +40 °C max.

### Relativ luftfuktighet

30 % til 90 %

### Overflatetemperatur

+5 °C min. / +40 °C maks. Minimum +3 °C over duggpunktstemperatur

### Herdehastighet

~ 4,0 mm / 24 (+23 °C / 50 % fuktighet) (CQP\* 049-2)  
 \*Sika Bedriftskvalitetsprosedyre

### Hinnedannelse

~ 50 min (+23 °C / 50 % fuktighet) (CQP 019-1)

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data angitt i dette databladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan variere på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## TILHØRENDE DOKUMENTER

- Forbehandlingsoversikt for fugging og liming
- Metodebeskrivelse: Fugging
- Metodebeskrivelse: Vedlikehold og renovering av fuger
- Teknisk håndbok: Fasadetetting

## BEGRENSNINGER

- For god bearbeidelighet anbefales limtemperaturen å være +20 °C.
- Påføring under høye temperaturendringer anbefales ikke (bevegelse under herding).
- Før liming eller forsegling, må du kontrollere vedheft og kompatibilitet av maling og belegget ved å utføre forforsøk.
- Sikaflex-11 FC Purform kan overmales med de fleste vanlige vannbaserte beleggs- og malingssystemer. Imidlertid må maling først testes for å sikre kompatibilitet ved å utføre forforsøk. De beste resultatene for overmaling oppnås når limet herdes helt.  
 Merk: Ikke-fleksible malingssystemer kan svekke limets elastisitet og føre til sprekker i malingsfilmen.
- Fargevariasjoner kan oppstå på grunn av eksponering for kjemikalier, høye temperaturer og/eller

UV-stråling (spesielt med hvit fargenyans). Denne effekten er estetisk og påvirker ikke produktets tekniske ytelse eller holdbarhet.

- Bruk alltid Sikaflex-11 FC Purform sammen med mekaniske fester for montering oppunder tak eller tunge komponenter.
- For svært tunge komponenter, gi midlertidig støtte til Sikaflex-11 FC Purform er helt gjennomherdet.
- Påføring på hele overflaten anbefales ikke siden den indre delen av limlaget aldri kan herde.
- Kontakt Sika teknisk service før du bruker på rekonstituert, støpt eller naturstein.
- Ikke bruk på bituminøse underlag, naturgummi, EPDM-gummi eller bygningsmaterialer som kan lekke ut oljer, myknere eller løsemidler som kan ødelegge limet.
- Ikke bruk på polyetylen (PE), polypropylen (PP), polytetrafluoretylen (PTFE / teflon) og visse plastiserte syntetiske materialer. Forforsøk anbefales eller kontakt Sika® teknisk service.
- Ikke bruk for å tette fuger i og rundt svømmebassenger.
- Ikke bruk for fuger under vanntrykk eller for permanent nedsenking i vann.
- Ikke bruk for å forsegle glass.
- Ikke bruk for liming av glass hvis limstrengen er utsatt for sollys.
- Ikke bruk for strukturell liming.
- Ikke utsett uherdet Sikaflex-11 FC Purform for alkoholholdige produkter, da dette kan forstyrre herdeprosessen.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

## BRUKERVEILEDNING

### FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Underlaget skal være rent, tørt, fast og homogent, fritt for forurensninger som olje og fett, støv, sementslam, løse eller løstsittende partikler, gamle tetningsmidler og dårlig limte malingsbelegg som kan påvirke limet / tetningsmassen. Underlaget må ha tilstrekkelig styrke til å motstå belastningene som oppstår ved tetningsmassens bevegelse.

Rengjøringsmetoder som stålborsting, sliping eller andre egnede mekaniske metoder kan brukes.

Alt støv, løst og sprøtt materiale må fjernes helt fra alle overflater før påføring av aktivatorer, primere eller lim / tetningsmasse.

Sikaflex-11 FC Purform fester seg uten primere og / eller aktivatorer.

Men for vedheft til mange underlag, fugens holdbarhet og kritiske applikasjoner med høy ytelse må imidlertid følgende prosedyrer for priming og/eller forbehandling følges:

#### **Ikke-porøse underlag**

Aluminium, anodisert aluminium, rustfritt stål, PVC, galvanisert stål, pulverlakkert metall eller glasserte

fliser, slip overflaten med en fin slipeskive. Rengjør og forbehandling med Sika® Cleaner P eller Sika® Aktivator-205 påført med en ren klut.

La ventetiden være > 15 minutter (<6 timer) før liming / forsegling.

Andre metaller, for eksempel kobber, messing og titan-sink, rengjør og forbehandle med Sika® Cleaner P eller Sika® Aktivator-205 påført med en ren klut. Etter en ventetid på > 15 minutter (<6 timer). Påfør Sika® Primer-3 N med pensel.

Tillat ytterligere ventetid på > 30 minutter (<8 timer) før liming / forsegling,

PVC må rengjøres og forbehandles med Sika® Primer-215 påført med en børste.

La ventetiden være > 15 minutter (<8 timer) før liming / forsegling.

#### **Porøse underlag**

Betong, lettbetong og sementbaserte overflater, mørtler og murstein, primes med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 påført med pensel.

La ventetiden være > 30 minutter (<8 timer) før liming / forsegling.

Merk: Primere og aktivatorer er adhesjonsfremmere og ikke et alternativ for å forbedre dårlig forbehandling / rengjøring av fugeflaten. Primere forbedrer også den langsiktige vedheftsyttelsen til den forseglede fugen.

Kontakt Sika teknisk service for ytterligere informasjon.

### ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Følg nøye installasjonsprosedyrene som definert i metodebeskrivelser, bruksanvisninger og arbeidsinstruksjoner som alltid må tilpasses de faktiske forholdene på stedet.

## Limingsprosedyre

### Påføring

Etter nødvendig forbehandling av underlaget forberedes og legges patronen / posen i fugepistolen og deretter monteres munnstykket.

Påfør Sikaflex®-11 FC Purform i striper eller punkter i intervaller på noen centimeters avstand. Press delene sammen for hånd og juster før hinnedannelse av limet oppstår. Feilplasserte komponenter kan lett løsnes og plasseres på nytt i løpet av de første minuttene etter påføring. Om nødvendig, bruk midlertidige tape, kiler eller annen innfestning for å holde sammen de limte komponentene under den første herdetiden.

Friskt, uherdet lim som er igjen på overflaten må fjernes umiddelbart. Sluttstyrken oppnås etter fullstendig herding av Sikaflex®-11 FC Purform, dvs. etter 24 til 48 timer ved +23 ° C, avhengig av miljøforholdene og limtykkelsen.

### Maskering

Det anbefales å bruke maskeringstape der det er nødvendig med pene eller eksakte fuge / limkanter. Fjern tapen innen hinnedannelse etter ferdigstillelse.

### Bunnfylling

Etter nødvendig forberedelse av underlaget, sett inn en passende bunnfyllingslist til ønsket dybde.

### Priming

Fugesidene primes som anbefalt ved forberedelse av underlaget. Unngå overdreven påføring av primer for å unngå å forårsake damper i bunn av fugen.

### Påføring

Åpne patronen / posen før eller etter at den er satt en fugepistol, og sett deretter på dysen. Påfør Sikaflex®-11 FC Purform i fugen og sørg for at fuge-massen får full kontakt med fugesidene og at det ikke oppstår luftbobler.

### Etterbehandling

Så snart som mulig etter påføring, må tetningsmassen gattes og komprimering mot fugesidene for å sikre tilstrekkelig vedheft og en jevn overflate.

Bruk et kompatibelt glattemiddel (f.eks.

Sika® Tooling Agent N) for å glatte fugeflaten. Ikke bruk glattemiddel som inneholder løsemidler.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og påføringsutstyr med Sika® Remover-208 umiddelbart etter bruk. Etter herding kan herdet materiale bare fjernes mekanisk. For rengjøring av huden, bruk Sika® Power Wipes.

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparametrene, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

Sikaflex®-11 FC Purform®  
Juli 2025, Versjon 04.02  
02051301000000077

Sikaflex-11FCPurform-no-NO-(07-2025)-4-2.pdf

