

## PRODUKTDATABLAD

# Sikaflex® PRO-3 Purform®

Purform® fugemasse til gulve og anlægsarbejder



### PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaflex® PRO-3 Purform® er en 1-komponent, fugt-hærdende, elastisk polyurethan fugemasse. Det tætnet mange slags fugekonfigurationer i gulve og anlægskonstruktioner. Elasticiteten bibeholdes over et bredt temperaturområde og høj mekanisk og kemisk modstand giver god holdbarhed.

### ANVENDELSE

Produktet anvendes for følgende vandrette og lodrette fuger både indvendig og udvendig:

- Fødevareindustrien
- Renrum
- Arealer til lager- og produktionsgulve
- Rensningsanlæg
- Tunneler
- Parkeringsparkeringsanlæg
- Fodgænger- og trafikområder

### EGENSKABER

- Høj bevægelsesevne  $\pm 25\%$  (ISO 9047) og  $\pm 50\%$  (ASTM C719)
- Ingen krav om epoxy/isocyanat kursus
- Monomert diisocyanatindhold  $<0,1\%$ : ingen sikkerhedsuddannelse nødvendig (REACH-begrænsning 2023, bilag XVII, post 74)
- Lav Mal-kode
- Hurtig opbygning af de mekaniske egenskaber
- Høj mekanisk resistens
- Udvidet anvendelsesområde til lavere temperaturer
- Høj kemisk resistens
- Høj vejrbestandighed
- Ingen misfarvning af en bred vifte af underlag
- Meget lav afdampning
- Hærder op uden bobler
- God vedhæftning til definerede byggematerialer

### MILJØINFORMATION

- LEED v4 EQ Credit: Low emitting materials
- VOC emission klassifikation GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>
- EPD
- Opfylder DGNB 2020 Kvalitetstrin 4 (Indikator. 11 og 13)

### GODKENDELSER / STANDARDER

- CE mærkning og DOP iht. EN 15651-4: 2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways - Part 4: Sealants for pedestrian walkways
- CE mærkning og DOP iht. EN 14188-2: 2004 Joint fillers and sealants - Part 2: Specifications for cold applied sealants
- Tensile Properties, Adhesion, Change of Volume tests, ISO 11600 F Class 25 HM
- Standard Specification for Elastomeric Joint Sealants, ASTM C 920
- Chemical Resistance, DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Report No. 208323/20
- Determination of the staining, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Test Report No.205279/19-VI
- Waste water, DIBt, SKZ, Test Report No. 205279/19-V
- Outgassing VOC/SVOC, CSM procedures, Sikaflex® PRO-3 Purform, Fraunhofer, Certificate, No. SI 1909-1140
- Testing of joint sealant for pedestrian walkways, ISO 11618, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Test Report No. 205279/19-VII
- Sealants -Durability to extension compression, ISO 19862, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Test Report No. 213916/20-I
- Indirekte kontakt med fødevarer, ISEGA, Certificate No. 54313 U 21
- Drinking water Sikaflex PRO-3 Purform BS6920 J0942 A1

#### Produktdatablad

Sikaflex® PRO-3 Purform®  
September 2022, Version 02.02  
02051501000000028

## PRODUKTINFORMATION

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <b>Produkt deklaration</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM</li><li>▪ EN 14188-2: Class 35</li><li>▪ ISO 11600. Class 25 HM F</li><li>▪ ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M</li><li>▪ Waste water test according to DIBT guidelines</li><li>▪ ISEGA certificate</li></ul> |   |
| <b>Kemisk base</b>         | Sika® Purform® Teknologi  |   |
| <b>Emballage</b>           | 300 ml patron*<br>600 ml pose   | 12 patroner pr. kasse<br>20 poser pr. kasse |
|                            | * Ikke på lager i DK  |   |
| <b>Holdbarhed</b>          | 15 måneder fra produktionsdato  |   |
| <b>Opbevaringsforhold</b>  | Produktet skal opbevares i original, uåbnet og uskadet forseglet emballage under tørre forhold ved temperaturer mellem +5 ° C og +25 ° C. Se altid emballagen.  |   |
| <b>Farve</b>               | Grå   |   |
| <b>Densitet</b>            | ~1,30 kg/l  | (ISO 1183-1)                                |

## TEKNISK INFORMATION

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Shore A hårdhed</b>           | ~40 (efter 28 dage)  |  |
|                                  | <b>80 % af endelig hårdhed</b>   | <b>Tid (EN ISO 868)</b>                    |
|                                  | +5 °C  | 6 dage                                     |
|                                  | +10 °C   | 5 dage                                     |
|                                  | +23 °C   | 2 dage                                     |
|                                  | +40 °C   | 1 dag                                      |
| <b>Sekant forskydningsmodul</b>  | ~0,65 N/mm <sup>2</sup> ved 100 % forlængelse (+23 °C)<br>~1,00 N/mm <sup>2</sup> ved 100 % forlængelse (-20 °C)   | (ISO 8339)                                 |
| <b>Brudforlængelse</b>           | ~800 %   | (ISO 37)                                   |
| <b>Bevægelseskapacitet</b>       | ± 25 %<br>± 35 %<br>± 50 %   | (ISO 9047)<br>(EN 14188-2)<br>(ASTM C 719) |
| <b>Elastisk tilbagetrækning</b>  | ~90 %  | (ISO 7389)                                 |
| <b>Kærv rivestyrke</b>           | ~9,0 N/mm  | (ISO 34)                                   |
| <b>Temperaturbestandighed</b>    | -40°C min. / +80°C max.  |  |
| <b>Kemisk modstandsdygtighed</b> | For kemisk resistens henvises til følgende rapport: Kemisk resistens DIN EN 14187-6 SKZ Report No. 208323/20 og for modstandsdygtighed over for vand og saltvand henvises til følgende rapport: Performance Test EN 15651-4 SKZ Report No. 205279-II. Kontakt Sika® Technical Services for yderligere information. |  |
| <b>Vejrbestandighed</b>          | Høj vejrbestandighed (10 cyklusser)  | (ISO 19862)                                |
| <b>Fugedesign</b>                | Fugen skal designes til at passe til den ønskede bevægelse og fugemassens bevægelsesevne. Fugebredden skal være ≥ 10 mm og ≤ 40 mm. Alle fuger skal være korrekt udformet og dimensioneret i overensstemmelse med de relevante standarder og regler før deres konstruktion. Grundla-                               |  |

get for beregning af de nødvendige fugebredder er:

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

En bredde / dybde ratio på 1:0.8 skal overholdes (ved undtagelser, se tabellen nedenfor).

Ved større fuger kontakt venligst Sika Tekniske Service for yderligere information.

Eksempel på typiske fugebredder for samlinger mellem betonelementer til **indvendige** applikationer under hensyntagen til 25 % bevægelsesevne i henhold til EN 15651-4:

| Bredde på betonelement [m] | Min. fugebredde [mm] | Min. fugedybde [mm] |
|----------------------------|----------------------|---------------------|
| 2                          | 10                   | 10                  |
| 4                          | 10                   | 10                  |
| 6                          | 10                   | 10                  |
| 8                          | 15                   | 12                  |
| 10                         | 18                   | 15                  |

Eksempel på typiske fugebredder for samlinger mellem betonelementer til **udvendige** applikationer under hensyntagen til 25 % bevægelsesevne i henhold til EN 15651-4:

| Bredde på betonelement [m] | Min. fugebredde [mm] | Min. fugedybde [mm] |
|----------------------------|----------------------|---------------------|
| 2                          | 10                   | 10                  |
| 4                          | 15                   | 12                  |
| 6                          | 20                   | 17                  |
| 8                          | 28                   | 22                  |
| 10                         | 35                   | 28                  |

For detaljer om fagedesign og beregninger henvises til følgende dokument, Sika® Additional Technical Information: Dimensioning of construction joints.

#### Kompatibilitet

- Ingen misfarvning på flere natursten iht. følgende udførte tests ASTM 1248-04 / ISO 16938-1.
- For at bekræfte egnetheden skal test udføres i henhold til ISO 16938-1/ASTM 1248-04 før brug på natursten og inden endelig projektstart.

## ANVENDELSE

| Forbrug | Fugelængde [m] pr. 600 ml pose | Fugebredde [mm] | Fugedybde [mm] |
|---------|--------------------------------|-----------------|----------------|
|         | 6                              | 10              | 10             |
|         | 3,3                            | 15              | 12             |
|         | 1,9                            | 20              | 16             |
|         | 1,2                            | 25              | 20             |
|         | 0,8                            | 30              | 24             |

  

|                     |                             |            |
|---------------------|-----------------------------|------------|
| <b>Standfasthed</b> | 0 mm (20 mm profil, +50 °C) | (ISO 7390) |
|---------------------|-----------------------------|------------|

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>Arbejdstemperatur</b>  | Maksimum  | +40 °C       |
|   | Minimum   | +5 °C        |
| <b>Temperatur på underlaget</b>   | Maksimum  | +40 °C       |
|   | Minimum   | +5 °C        |
| Bemærk: Underlagets temperatur skal være +3 °C over dugpunktstemperaturen og fri for frost og is. |   |              |
| <b>Bagstopmateriale</b>   | Anvend bagstop af polyetylen skum med lukkede celler.                       |              |
| <b>Hærdetid</b>   | ~3,5 mm/24 timer (+23 °C / 50 % r.h.)<br>* Sika Corporate Quality Procedure | (CQP* 049-2) |
| <b>Skindannelsestid</b>   | ~50 minutter (+23 °C / 50 % r.f.)   | (CQP 019-1)  |
| <b>Bearbejdningstid</b>   | ~40 minutter (+23 °C / 50 % r.f.)   | (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 and Bonding Chart
- Sika® Method Statement: Joint Sealing
- Sika® Method Statement: Joint Maintenance, Cleaning and Renovation
- Sika® Additional Technical Information: Dimensioning of construction joints

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

Sika® Purform® polyurethane har et indhold af monomert diisocyanat på mindre end 0,1 vægtprocent. Derfor kræves ikke epoxy/isocyanat certifikat og på sigt skal brugere ikke uddannes i sikker brug af diisocyanater i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/1149.

## 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

#### VIGTIGT

**Bituminøse, naturgummi- eller EPDM-gummiunderlag**  
Brug ikke produktet på byggematerialer, der kan udvaskes olier, blødgøringsmidler eller opløsningsmidler, idet det kan nedbryde fugen.

**Primere er vedhæftningsfremmende og ikke et alternativ til at forbedre dårlig forberedelse/rengøring af fugeoverfladen.**

Bemærk: Primere forbedrer også den forseglede samling vedhæftningsevne på lang sigt.

### Vedhæftningstest

Bemærk: Vedhæftningstest på projektspecifikke underlag skal udføres og procedurer aftales med alle parter inden endelig projektstart. For mere detaljerede råd og instruktioner kontakt Sika Tekniske Services. Underlaget skal være sundt, rent, tørt og fri for alle forurenende stoffer som snavs, olie, fedt, cementlim, gamle fugemasser og dårligt vedhæftede malingsbelægninger, som kan påvirke vedhæftningen af limen/fugemassen.

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. Reparer alle beskadigede fuger med passende Sika reparationsprodukter. Alt efterladt støv, løst og sprødt materiale skal fjernes fuldstændigt fra alle overflader inden påføring af aktivatorer, primere eller klæbemiddel / fugemasse. Hvor fuger i underlag vandstråle- eller diamantskæres: Efter vandstråle- eller diamantskæring skal alt slammateriale skylles væk og fugeoverflader tørre. For optimal og robust vedhæftning og ved kritiske fugeløsninger, krævende opgaver såsom fler-etages bygninger, fuger med høj belastning, ekstreme vejrforhold eller vandpåvirkning skal følgende priming og/eller forbehandlingsprocedurer følges:

### Ikke-porøse underlag

Aluminium, anodiseret aluminium, rustfrit stål, galvaniseret stål, pulverlakeret metal eller glaserede fliser:

1. Gør overfladen ru med en "slibepude".
2. Rengør og forbehandling med Sika® Aktivator-205 påført med en ren klud.

Andre metaller, såsom kobber, messing og titanium-zink:

1. Gør overfladen ru med en "slibepude".
2. Afrens og forbehandling med Sika® Aktivator-205 påført med en ren klud.
3. Afvent afdampningstid
4. Påfør Sika® Primer-3 N med en pensel.

PVC overflader

1. Rengøres og forbehandles med Sika® Primer-215 påført med en pensel.

#### Produktdatablad

Sikaflex® PRO-3 Purform®  
September 2022, Version 02.02  
02051501000000028

## Porøse underlag

Beton, der er 2-3 dage gammel, eller med en mat-våd (overfladetør)

1. Primes/grundes med Sika® Primer-115 påført med pensel.

Beton, gasbeton og cementholdigt puds, mørtel eller mursten

1. Primes med Sika® Primer-3 N eller Sika® Primer-115 påført med en pensel.

## Asfalt (iht. EN 13108-1 and EN 13108-6)

Nyskåret eller eksisterende skåret asfalt skal have en ren limoverflade med minimum 50 % frilagt tilslag

1. Primes/grundes med Sika® Primer-115 eller Sika® Primer-3 N påført med pensel.

## BLANDING

1-komponent klar-til-brug

## ANVENDELSE

### VIGTIG

#### Følg installationsprocedurerne nøje

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

### VIGTIG

#### Svømmebassin

Må ikke bruges til at tætnes samlinger i og omkring svømmebassiner.

### VIGTIG

#### Udsættelse for alkohol under hærdning

Udsæt ikke produktet for alkoholholdige produkter under hærdningsperioden, da dette kan forstyrre hærdningsreaktionen.

Påfør afmaskningstape, hvor der kræves pæne eller nøjagtige fugelinjer. Fjern tapen inden for afskalningstiden for produktet efter færdiggørelse.

Efter den nødvendige forberedelse af underlaget ind sættes en bagstop i den nødvendige dybde.

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

Produktet leveres klar til brug. Forbered enden af posen eller patronen, indsæt i pistolen og monter dysen.

Ekstruder produktet ind i fugen, og sørg for, at den kommer i fuld kontakt med siderne af fugen og undgå luft i fugen.

VIGTIGT Brug ikke værktøjsprodukter, der indeholder opløsningsmidler. Så hurtigt som muligt efter påføring,

pres fugemassen fast mod fugesiderne for at sikre tilstrækkelig vedhæftning og en glat finish. Brug et kompatibelt glittemiddel såsom Sika® Tooling Agent N til at glitte fugeoverfladen.

For påføring på rekonstitueret/støbt sten eller natursten skal der foretages indledende forsøg for at kontrollere, om stenmaterialet oplever påvirkning af blødgørevanding. Kontakt Sika® Tekniske Service for at få en passende primer til at forhindre blødgørevanding.

## Overmaling af fugemasse

Bemærk: Produktet kan overmales med de fleste konventionelle facade malingssystemer. Dog skal malingen først testes for at sikre kompatibilitet (f.eks. ifølge ISO tekniske oversigter: Fugemasser overmalbarhed og kompatibilitet til maling). Optimalt overmalingsresultater opnås ved at lade fugemassen hærde helt op før overmaling. Bemærk: Ufleksible malingssystemer kan påvirke fugemassens elasticitet og føre til revner i malingen. Afhængigt af den anvendte malingstype, kan der forekomme blødgørevanding, hvilket får malingen til at blive klistret i overfladen.

## Farvevariationer

Farvevariationer kan optræde ved påvirkning fra kemikalier efter ibrugrtagning, høje temperaturer, UV-stråling (specielt ved farven hvid). Denne effekt er æstetisk og påvirker ikke produktets tekniske egenskaber eller holdbarhed.

## 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)



**Produktdatablad**  
**Sikaflex® PRO-3 Purform®**  
September 2022, Version 02.02  
02051501000000028

SikaflexPRO-3Purform-da-DK-(09-2022)-2-2.pdf