BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

Sikaflex®-11 FC Purform®

ELASTISK FOGMASSA OCH ALLROUNDLIM FÖR INOM- OCH UTOMHUSBRUK

PRODUKTBESKRIVNING

Sikaflex®-11 FC Purform® är en fukthärdande lim och fogmassa som kan användas till horisontell och vertikal fogning, ljuddämpning mellan rör och betong, nåtning, limning mellan metall och trä, tätning av ventilationskanaler samt för inom- och utomhus limning av t ex fönsterbrädor, trösklar, trappsteg, golvlister, mm.

ANVÄNDNING

För limning mot:
- Betong
- Puts
- Leca
- Keramik
- Trä
- Metall
- Glas

För vertikal och horisontell fogning

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Rörelseupptagande förmåga ± 25%
- Lättarbetad
- God vidhäftning mot de flesta underlag
- God mekanisk och väderresistens
- Väldigt låg monomerinnehåll
- Kräver inte härdplastutbildning
- CE-märkt lim och fogmassa

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se MiljöAppen.
Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.
MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

- Conformity with LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOC emission classification GEV-Emicode EC1PLUS, license number 11290/20.10.00
- Class A+ according to French Regulation on VOC emissions
- VOC emission classification of building materials RTS M1

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-1 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Facade elements - F EXT-INT CC 25HM
- CE Marking and Declaration of Performance to 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 Marking and Declaration of Performance to 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

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Sika® Purform® är en polyuretan med diisocyanat innehåll lägrean 0.1 %. Kräver därför inte härdplastutbildning enl. enl Commission Regulation (EU) 2020/1149.
Förpackning	300 ml patron – 12 patron per kartong 260 gr Pressure Can – 6 patroner per kartong 600 ml påse – 20 påsar per kartong
Hållbarhet	15 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Skall lagras i oöppnad, oskadad originalförpackning torrt i temperaturer mellan +5°C till +25°C.
Färg	Vit, svart, grå, brun och beige
Densitet	~1.35 kg/l (ISO 1138-1)

TEKNISK INFORMATION

Hårdhet Shore A

~33 (efter 28 dygn) (ISO 868)

Time	Fullständig styrkeutveckling vid (+23°C / 50% r.h.)
1 dygn	60%
2 dygn	85%
3 dygn	100%

Draghållfasthet	~1.8 N/mm²	(ISO 37)
Sekant dragmodul	~0.6 N/mm² vid 100% elongation (+23°C)	(ISO 8339)
Brottöjning	~800%	(ISO 37)
Rörelseupptagningsförmåga	± 25%	(ISO 9047)
Skjuvhållfasthet	~1.0 MPa	(ISO 4587)
Elastisk återhämtning	~85%	(ISO 7389)
Rivmotstånd	~8.0 N/mm	(ISO 34)
Brukstemperatur	−40°C min. / +80°C max.	
Kemisk resistens	God resistens mot flera kemikalier. Kontakta Sika® Teknisk support för mer info.	

Fogutformning

Fogen skall vara utformad så att den passar fogmassans rörelseförmåga Fogbredden skall vara ≥ 10 mm till ≤ 35 mm. Bredd och djup ratio på 1:0.5 för fasadfog och 1:0.8 för golvfog skall upprätthållas. För undantag se tabell nedan.

Vanliga fogdimensioner i betongelement:

Foglängd (m)	Minimum fogbredd (mm)	Minimum djup (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Minimum fogbredd runt fönster min 10 mm

Alla fogar måste dimensioneras av föreskrivare och huvudentreprenör i enlighet med gällande, relevant standard pga att förändringar oftast inte är genomförbara i efterhand. Underlag för beräkning av nödvändig fogbredd är de tekniska värdena av fogmassa och inblandade material plus byggna-

dens förväntade belastning, dess konstruktion och dimension. För fogar med större bredd, kontakta Sika Sverige
Fogar under 10 mm räknas som tätning ej som rörelsefogar.
För bredare foga kontakta Sika teknisksupport för mer info.

APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning

Fogning
Ungefärlig åtgång till golvfogning.

Fogbredd [mm]	Fogdjup [mm]	Foglängd [m] per 300 ml	Foglängd [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

Minimum fogbredd kring fönster 10 mm.
Åtgången kan påverkas av underlagets beskaffenhet därför bör dessa siffror betraktas som riktlinje,

Utbyte

Limning

Åtgång 1 patron (300 ml)	Dimension
~15 m sträng	Öppning munstycke = 5 mm (~20 ml per löpmeter)

Åtgången påverkas av underlagets beskaffenhet, åtgångstabellen bör betraktas som riktlinje.

Sättning	0 mm (20 mm profil, +23°C)	(ISO 7390)
Omgivande lufttemperatur	+5°C min. / +40°C max.	
Relativ luftfuktighet	30% till 90%	
Underlagets temperatur	+5°C min. / +40°C max. Minimum +3°C över daggpunkt	
Bottningsmaterial	Använd bottningslist av polyetylen med slutna celler.	
Skinntid	~50 min (+23°C / 50% r.f.)	(CQP 019-1)

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

ÖVRIGA DOKUMENT

- Primertabell Sealing and Bonding
- Metodbeskrivning: Fasadfogning
- Metodbeskrivning: Fogunderhåll
- Teknisk Manual: Fasadfogning

BEGRÄNSNINGAR

- Elastiska fogmassor bör ej övermålas. Kompatibla färger bör inte täcka fogens kanter mer än 1 mm in.Kompabiliteten måste testas enligt DIN 52 452-2.
- Färgavvikelse kan uppstå pga exponering av kemikalier, höga temperaturer, UVstrålning (speciellt vit fogmassa). En färgavvikelse betyder dock inte att fogmassans egenskaper eller beständighet försämras.
- För användning mot natursten, kontakta Sika Sverige AB innan arbetet utföres.
- Använd inte Sikaflex®-11FC+ för fogning av glas, mot bituminösa underlag, naturgummi, EPDM-gummi eller mot byggmaterial som kan utsöndra oljor, mjukgörare eller lösningsmedel vilka kan påverka fogmassan negativt.
- Använd inte Sikaflex®-11FC+ för att täta simbassänger eller pooler. Ej lämplig för fogar utsatta för vattentryck eller permanent vattenbelastning
- Använd inte för heltäckande limning, produkten kräver luftfuktighet för att härda korrekt.
- Använd inte på polyetylen (PE), polypropylen (PP), polytetrafluoroetylen (PTFE / Teflon), eller andra feta plaster.
- Ej för limning av bärande konstruktioner.
- Får ej utsättas för alkohler under härdning

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) - Obligatorisk utbildning
Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning innan industriell eller professionell användning av denna produkt. För mer information och en länk till utbildningen besök www.sika.com/pu-training.

REGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) - Obligatorisk utbildning Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning innan industriell eller professionell användning av denna produkt. För mer information och en länk till utbildningen besök www.sika.com/put-raining

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

FÖRBEREDELSER AV UNDERLAGET

Underlaget

Icke porösa underlag
Underlaget måste vara rent, torrt och homogent. Fritt från oljor och fett, damm och lösa partiklar. Sikaflex®-11 FC Purform® har god vidhäftning utan primer/aktivator, men för optimal vidhäftning på krävande applikationer såsom flervåningshus, rörelsefogar, extremt väderutsatta ytor skall ytorna förbehandlas och primas enlig följande:
Aluminium, anodiserad aluminium, pulverlackad metall, rostfritt och galvaniserat stål skall rengöras med Sika® Aktivator-205. Använd en ren trasa doppad i Sika® Aktivator-205. Låt avlufta i minst 15 minuter (max. 6 tim) innan applicering av fogmassa. Andra metaller, som koppar, mässing eller zink måste också rengöras enligt ovan med Sika® Aktivator-205. Efter avluftning, pensla på Sika® Primer-3 N och låt avlufta >30 minuter (<8 tim) innan applicering av fogmassa.
För rådgivning, kontakta Sika Sverige.
OBS! Primer är vidhäftningsförbättare och kan inte förstärka ett svagt eller smutsig underlag.

Porösa underlag
Betong, lättbetong, cementbaserat puts, murbruk, tegel, etc. skall förbehandlas med SikaPrimer® 3N, använd pensel eller roller. Primer skall avlufta >30 minuter (<8 tim) innan applicering av fogmassa. För rådgivning, kontakta Sika Sverige.
OBS! Primer är vidhäftningsförbättare och kan inte förstärka ett svagt eller smutsig underlag.

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Limning
Utför nödvändig underlagsbehandling. Applicera strängar eller punkter med 50 mm mellanrum. Montera stycket som skall limmas med handkraft innan limmet skinnas. Ämnet kan korrigeras under de första minutrarna. Om det behövs, fixera limämnet med tejp eller liknande under härdtiden.
Överflödigt ohärdad massa skall avlägsnas omedebart.
Slutstyrkan uppnås efter ca: 24-48 timmar (+23°C) beroende på temperatur, luftfuktighet och tjocklek på fogen.

Fogning
Maskering
Där man önskar skarpa kanter och/eller en extra fin foglinje, används med fördel maskeringstejp. Tejpen måste avlägsnas innan skinnbildning sker.
Bottningslist
Gör nödvändig underlagspreparation. Montera bottningslist vid korrekt djup
Priming
Prima ytan enl. Sika Primerguide. Undvik överflöd.
Applicering
Placera förpackningen i lämplig fogpistol och applicera. Fyll fogen fullständigt för att undvika luftfickor.
Glättning
Slutligen glättas ytan med lämpligt glättningsmedel och verktyg.
Överflödigt ohärdad massa skall avlägsnas omedebart.
Slutstyrkan uppnås efter ca: 24-48 timmar (+23°C)beroende på temperatur, luftfuktighet och tjocklek på fogen.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör verktyg med Sika® Remover-208 omedelbart efter användning. Härdat material kan endast tas bort mekaniskt. För händer använd Sika® Cleaning Wipes-100.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se