

# PRODUKTDATABLAD

## Sikaflex®-11 FC+

ELASTISK FUGEMASSE OG ALLSIDIG LIM/TETTEMASSE TIL INNE OG UTENDØRS BRUK.



### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikaflex®-11 FC+ er en 1 komponent, løsemiddelfri fugemasse og et allsidig lim med bra våthugg.

### BRUKSOMRÅDER

Sikaflex®-11 FC+ er en fugemasse for både vertikale og horisontale fuger, lydtetting av rør mellom betong og vindsperre, fugging av overganger, vanntetting, tetting av metall og trekonstruksjoner og ventilasjon.

Sikaflex®-11 FC+ er et allsidig lim for inne- og utendørs bruk for liming av vannbrett, terskler, trappetrinn, lister, utforinger, beskyttelsesplater, dekkplater og prefabrikerte elementer.

### PRODUKTEGENSKAPER

- Bevegelseskapasitet på +/- 35 % (ASTM C 719)
- God vedheft til de fleste bygningsmaterialer
- Meget god mekanisk motstandsdyktighet
- God vær- og aldringsbestandighet
- Absorberer støt og vibrasjoner
- Meget lave emisjoner
- Lim/fugemasse med CE merking

### MILJØ INFORMASJON

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Regel 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Regel 51
- NEPD305-MR fra EPD-Norge AS

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE Merking og Ytelseserklæring iht. EN 15651-1 - Fugemasser for ikke-bærende fuger i fasader: Klasse F EXT-INT CC 25 HM.
- CE Merking og Ytelseserklæring iht. EN 15651-4 - Fugemasser for ikke bærende fuger i bygninger - Fugemasser for for gulv og gangveier: Klasse PW EXT-INT CC 25 HM.
- ASTM C920-11 Klasse 35, Sikaflex-11 FC+, MST, Rapport
- ISEGA sertifikat for bruk i områder med matvarer.
- Godkjent av Nasjonalt Folkehelseinstitutt for bruk i kontakt med drikkevann.
- Testet for gjennomtrenging av radon ved Statens Provningsanstalt

### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	<i>i</i> -Cure Teknologi polyuretan
Forpakning	300 ml patron 600 ml pose
Farge	Hvit, lys grå, betonggrå, svart, brun.

<b>Holdbarhet</b>	Sikaflex®-11 FC+ har en holdbarhet på 15 måneder fra produksjonsdato, dersom den er lagret i ikke beskadiget, original, uåpnet emballasje og i henhold til de oppgitte lagringsforhold.
<b>Lagringsforhold</b>	Sikaflex®-11 FC+ skal lagres i tørre omgivelser, beskyttet mot direkte sollys og ved temperaturer mellom +5°C og +25°C.
<b>Tetthet</b>	Ca.1,30 kg/l. (ISO 1138-1)

## TEKNISK INFORMASJON

<b>Shore A Hardhet</b>	Ca. 37 (Etter 28 dager) (ISO 868)
<b>Strekfasthet</b>	Ca. 1,5 N/mm <sup>2</sup> . (ISO 37)
<b>Sekant strekkmodul</b>	Ca.0,60 N/mm <sup>2</sup> (Etter 28 dager) (23 °C) (ISO 8339)
<b>Forlengelse ved brudd</b>	Ca. 700 % (ISO 37)
<b>Elastisk tilbakegang</b>	Ca. 75 % (Etter 28 dager) (ISO 7389)
<b>Rivefasthet</b>	Ca. 8,0 N/mm. (ISO 34)

**Kjemisk bestandighet**  
Sikaflex®-11 FC+ er resistent mot vann, sjøvann, fortynnede alkalier, sementmørtel og vannfortynnede vaskemidler. Sikaflex®-11 FC+ er ikke motstandsdyktig mot alkoholer, organiske syrer, konsentrerte alkalier, konsentrerte syrer, klor og drivstoff. For mer detaljert informasjon kontakt vår tekniske service.

**Temperaturbestandighet** -40 °C til +80 °C

**Fugeutførelse**  
Fugen skal utformes slik at den er tilpasset bevegelsene i fugen og fuge-massens bevegelseskapasitet. Fugebredden skal være ≥ 10 mm og ≤ 35 mm. Fugedybden skal være ≥ 6 mm og ≤ 15 mm. Bredde/dybde forholdet skal være 1:0.8 for gulvfuger og 2:1 for veggfuger.

### Standard fugebredder for fuger mellom betongelementer:

Fugeavstand [m]	Min. fugebredde [mm]	Min. fugedybde [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Alle fuger må være korrekt utformet og dimensjonert i henhold til de relevante standarder før fugging. Grunnlaget for beregningen av den nødvendige fugebredden er typen konstruksjon og dens dimensjoner, de tekniske verdiene av tilstøtende bygningsmaterialer og fugemateriale, så vel som den spesifikke eksponeringen av bygningen og fugene. Fuger < 10 mm er kun for risskontroll og dermed ikke bevegelsesfuger. Den relevante bredden er den fugen har ved påføring (verdi ved +10 °C). For større fuger vennligst kontakt vår teknisk avdeling.

## PÅFØRINGSINFORMASJON

<b>Forbruk</b>	<b>Omtrentlig forbruk for gulvfuger:</b>			
	<b>Fugelengde [m] per 600 ml</b>	<b>Fugelengde [m] per 300 ml</b>	<b>Fugebredde [mm]</b>	<b>Fugedybde [mm]</b>
	6	3	10	10
	2.5-3	1.5	15	12-15
	1.8	0.9	20	17
	1.2	0.6	25	20
	0.8	0.4	30	25

Minimum fugebredde for forbindelsesfuger rundt vinduer er 10 mm.

**Bynnfillingsmateriale** Bruk bunnfyllingslist av polyetylenskum med lukkede celler.

**Sigehastighet** 6 mm (20 mm profil, 23 °C) (ISO 7390)

<b>Lufttemperatur</b>	+ 5 °C til + 40 °C, min. 3 °C over duggpunktstemperaturen	
<b>Relativ luftfuktighet</b>	30 % til 90 %	
<b>Overflatetemperatur</b>	+5 °C til +40 °C	
<b>Herdehastighet</b>	Ca. 3,5 mm/24 timer (23 °C / 50 % r.f.)	(CQP 049-2)
<b>Hinnedannelse</b>	Ca. 70 minutter. (23 °C / 50 % r.f.)	(CQP 019-1)

## PÅFØRINGSVEILEDNING

### FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Underlaget skal være rent, tørt, fast og homogent, fritt for olje og fett, støv og løse eller løstsittende partikler. Maling, sement slam og andre svake sjikt må fjernes. Sikaflex®-11 FC+ fester uten primer og/eller aktivatorer.

Derimot, for optimal vedheft og krevende oppgaver som bygninger med flere etasjer, fuger som er utsatt for store belastninger, krevende værbelastninger eller konstant vannbelastning, skal følgende prosedyrer for priming og forbehandling følges:

#### Ikke porøse underlag.

Glasserte fliser, pulverlakkerte metaller, aluminium, anodisert aluminium, rustfritt stål og galvanisert stål må slipes med veldig fint slipepapir og Sika® Aktivator-205 påføres med en ren klut. Før fuging gis en tørketid på minst 15 minutter. Alle metallflater som ikke er nevnt ovenfor må slipes med veldig fint slipepapir og påføres Sika® Primer-3 N med en pensel eller rulle. Før fuging gis en tørketid på minst 30 minutter. (Ikke over 8 timer). PVC må primes med Sika® Primer-215 påført med en ren pensel. Før fuging gis en tørketid på minst 30 minutter. (Ikke over 8 timer).

#### Porøse underlag.

Betong, porebetong og sement baserte pussmørtler, mørtler og tegl skal primes med Sika® Primer-3 N påført med en ren pensel. Før fuging gis en tørketid på minst 30 minutter (Ikke over 8 timer).

For mer detaljerte råd og instruksjoner vennligst kontakt Sika Teknisk service.

Bemerk: Primere er kun til forbedring av vedheft. De kan hverken virke som en erstatning for riktig rengjøring av overflaten, eller øke flatens styrke i betydelig grad.

### PÅFØRINGMETODE/VERKTØY

Sikaflex®-11 FC+ leveres ferdig til bruk. Etter nødvendig forbehandling av underlaget, monteres en passende bunnfyllingslist i riktig dybde og om nødvendig påføres en primer. Legg en pose eller patron i en fugepistol og påfør Sikaflex®-11 FC+ i fugen og sørg for at fugemassen får full kontakt med fuge-sidene og at det ikke oppstår luftbobler. Sikaflex®-11 FC+ skal komprimeres godt mot fugesidene for å sikre god vedheft. Det anbefales å bruke maskeringstape der en skarp og nøyaktig kant er ønsket. Fjern tapen før hinnedannelse. Ikke bruk glattemidler som inneholder løsemidler.

Etter at underlaget er ferdigbehandlet påføres Sikaflex®-11 FC+ i striper eller punkter på limflaten med noen centimeters avstand. Press delene sammen for hånd og juster. Dersom nødvendig, benytt fikse-ringstape, kiler, eller annen innfestning for å holde sammen de limte gjenstandene i de første timene. Ved upresis plassering kan elementene lett tas fra hverandre og justeres i løpet av de første minuttene etter påføring. Optimal limstyrke vil oppnås etter gjennomherding av Sikaflex®-11 FC+, dvs. etter 24 til 48 timer ved +23 °C og en limtykkelse på 2 til 3 mm.

### RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør verktøy og påføringsutstyr med Sika® Remover-208 og/eller Sika® Power Wipes umiddelbart etter bruk.

Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## TILHØRENDE DOKUMENTER

- Sikkerhetsdatablad(SDB)
- Primertabell
- Metodebeskrivelse for fasadefuger
- Metodebeskrivelse for vedlikehold av fuger, rengjøring og utskifting.
- Teknisk Manual for fasadefuger.

## BEGRENSNINGER

- Elastiske fugemasser bør ikke overmales da malinger har begrenset elastisitet, og derfor vil krakelere ved bevegelser i fugen.
- Fargeforandringer kan forekomme dersom massen eksponeres for kjemikalier, høye temperaturer og/eller UV stråling (spesielt på hvit farge). Imidlertid vil ikke en forandring i farge influere på den tekniske ytelsen og holdbarheten til produktet.
- Før bruk av Sikaflex®-11 FC+ på naturstein, ta kontakt med Sika teknisk avdeling for veiledning.
- Ikke bruk Sikaflex®-11 FC+ til forsegling av glass, på bituminøse underlag, naturgummi, EPDM gummi eller andre bygningsmaterialer som kan svette olje, myknere eller løsemidler som kan angripe fugen.
- Ikke bruk Sikaflex®-11 FC+ til fuging av svømmebasseng.
- Ikke bruk Sikaflex®-11 FC+ til fuger med vanntrykk eller fuger som står permanent under vann.
- Ikke eksponer uherdet Sikaflex®-11 FC+ for produkter som inneholder alkohol da dette kan påvirke herdeprosessen.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produkt databladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på

grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## 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.

## 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 .

## 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 utførelse(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, 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+  
Mars 2019, Versjon 01.02  
020513010000000019

Sikaflex-11FC+-no-NO-(03-2019)-1-2.pdf

