

## PRODUKTDATABLAD

# Sikaflex®-112 Crystal Clear

Transparent montagelim og fugemasse



### PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaflex®-112 Crystal Clear er en 1-komponent, allround transparent lim og fugemasse med et tidligt stærkt greb, som limer og fuger på de fleste byggematerialer. Kan anvendes inden- og udendørs.

### ANVENDELSE

En lim, der limer de fleste bygge komponenter og materialer såsom:

- Beton
- Murværk
- De fleste stentyper
- Keramik
- Træ
- Metaller
- Glas
- PVC

En fugemasse, som kan fuge omkring limede komponenter.

### EGENSKABER

- 100 % transparent
- Tidligt stærkt greb
- Meget lav afdampning
- Lim-fugemasse med CE mærkning

### MILJØINFORMATION

- LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOC emission GEV-Emicode EC1PLUS
- 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 12, kvalitetstrin 4 iht. kriteriematrix for ENV1.2/Miljøfarlige stoffer.

### GODKENDELSER / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-1 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Facade elements: Class F EXT-INT 20HM

### PRODUKTINFORMATION

<b>Kemisk base</b>	Silan termineret polymer
<b>Emballage</b>	290 ml patroner, 12 patroner pr. kasse
<b>Holdbarhed</b>	12 måneder fra produktionsdato
<b>Opbevaringsforhold</b>	Produktet skal altid opbevares i original, uåbnet og ubeskadiget forseget emballage under tørre forhold og ved temperaturer på mellem +5 °C og +25 °C. Kontroller altid anvisning på emballagen.
<b>Farve</b>	Transparent
<b>Densitet</b>	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

## TEKNISK INFORMATION

Shore A hårdhed	~48 (efter 28 døgn)	(ISO 868)
Trækstyrke	~2,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Brudforlængelse	~400 %	(ISO 37)
Kærv rivestyrke	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Temperaturbestandighed	-40 °C min. / +70 °C max.	
Fugedesign	Fugebredden skal designes så den passer til bevægelseevnen på fugemassen. Fugebredden skal være ≥ 6 mm og ≤ 20 mm. En bredde dybde ratio på 2:1 skal overholdes. Fuger ≤ 10 mm bredde er generelt til revne-kontrol og derfor ikke bevægelsesfuger. Ved større fuger kontakt venligst Sikas Tekniske Service for yderligere information.	

## ANVENDELSE

Udbytte	1 patron (290 ml)	
	<b>Brug</b>	<b>Dimension</b>
	~100 prikker	Diameter = 30 mm Tykkelse = 4 mm
	~15 m streng	Dyse diameter = 5 mm (~20 ml pr. lineær meter)
Standfasthed	0 mm (20 mm profil, 23 °C)	(ISO 7390)
Arbejdstemperatur	+5 °C min. / +40 °C max.	
Temperatur på underlaget	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C over dugpunktet	
Bagstopmateriale	Anvend polyethylen bagstop med lukkede celler.	
Hærdetid	~3 mm/24 timer (23 °C / 50 % r.l.)	Sika Corporate Quality Procedure(CQP 049-2)
Skindannelsestid	~10 min (23 °C / 50 % r.l.)	(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

- Forbehandlingsoversigt - Fuge og Lim

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- For at opnå bedst mulig bearbejdelighed skal limens temperatur være +20 °C.
- Påføring under store temperaturudsving kan ikke anbefales (pga bevægelser under hærdning).
- Før limning kontrolleres vedhæftning og kompatibilitet til maling og pulverlak ved at lave en forudgående test.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear kan overmales med de fleste konventionelle vandbaserede belægnings- og malingsystemer. Dog skal malinger først testes for

at sikre kompatibilitet ved at lave en forudgående test. De bedste overmalingsresultater opnås ved at sikre total hærdning før overmaling. Bemærk: Ikke-fleksible malingsystemer kan påvirke elasticiteten i limen og føre til revnedannelse i malingsfilmen.

- Farvevariationer kan ske ved påvirkning af kemikalier, høje temperaturer og/eller UV-stråling. Dette er kun æstetisk og påvirker ikke de tekniske egenskaber eller holdbarheden af produktet i negativ retning.
- Anvend altid Sikaflex®-112 Crystal Clear sammen med mekanisk fiksering ved loftopgaver - eller ved tunge komponenter.
- Ved meget tunge komponenter anvendes foreløbig understøtning indtil Sikaflex®-112 Crystal Clear er fuldt hærdet.
- Montering af store overflader / fiksering anbefales ikke, da den inderste del af limlaget måske aldrig vil hærde.
- Før anvendelse på natursten kontakt venligst Sikas Tekniske Service.
- Må ikke anvendes på bitumenholdige underlag, naturgummi, EPDM gummi eller andre byggematerialer, som kan afgive olie, plastificering eller opløs-

ningsmidler, der kan nedbryde limen.

- Må ikke anvendes på polyethylen (PE), polypropylen (PP), polytetrafluoroetylen (PTFE / Teflon) og visse plastificerede syntetiske materialer. Forudgående tests skal udføres eller kontakt Sikas Tekniske Service.
- Må ikke anvendes til forsegling af fuger i og omkring swimming pools.
- Må ikke anvendes til fuger under vandtryk eller konstant vandpåvirkning.
- Må ikke anvendes til forsegling af glas eller gulv og sanitære fuger.
- Må ikke anvendes til limning af glas, hvis fugen er udsat for sollys.
- Må ikke anvendes til strukturel limning.
- Udsæt ikke Sikaflex®-112 Crystal Clear for produkter, der indeholder alkohol, da dette kan påvirke hærdningen.

## 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 al forurening såsom skidt, olie, fedt, cementslam, gammel fugemasse og dårligt vedhæftende malingslag, som kan påvirke vedhæftningen af limen/fugemassen. Underlaget skal have tilstrækkelig styrke til at klare påvirkningen fra fugemassen under bevægelser. Afrensningsteknikker såsom slyngrensning, slibning eller andre passende mekaniske teknikker kan anvendes.

Alt støv, løse partikler og andet løstsiddende materiale skal fjernes fuldstændigt fra overfladen før påføring af aktivatorer, primere eller lim/fugemasse.

For optimal vedhæftning, holdbarhed af fugen, og ved særligt kritiske opgaver skal følgende primer og/eller forbehandling procedure følges:

#### Ikke-porøse overflader

Aluminium, anodiseret aluminium, rustfrit stål, galvaniseret stål, pulverlakerede metaller eller glaserede fliser, her rugøres overfladen let med en fin slibepude. Afrens og forbehandl med Sika® Aktivator-205 som påføres med en ren klud.

Før limning/fugning overholdes en afdampningstid på > 15 minutter (< 6 timer).

Andre metaller, såsom kobber, messing og titanium-zink afrenses og forbehandles med Sika® Aktivator-205 som påføres med en ren klud. Efter en afdampningstid på > 15 minutter (< 6 timer) påføres Sika® Primer-3 N med en pensel. Yderligere afdampningstid > 30 minutter (< 8 timer) før limning/fugning.

PVC skal afrenses og forbehandles med Sika® Primer-215, som påføres med en pensel. Yderligere afdampningstid > 15 minutter (< 8 timer) før limning/fugning.

### Porøse underlag

Beton, gasbeton og cement baserede pudslag, mørtler og mursten, her primes overfladen med Sika® Primer-3 N som påføres med en pensel.

Før limning/fugning overholdes en afdampningstid på > 30 minutter (< 8 timer).

For mere detaljeret information kontakt venligst Sikas Tekniske Service.

Bemærk: Primere er vedhæftningsforbedrere og ikke en mulighed for at forbedre dårlig forberedelse / rengøring af fugeoverfladerne. Primere forbedrer også langtidsprognosen for en forseglede fuge.

### ANVENDELSE / VÆRKTØJ

#### Limning

Efter nødvendig forberedelse af underlaget klargøres enden af patronen før eller efter placering i fugepistolen - og skru derefter dysen på.

Påfør limen i dråber, strenge eller prikker med et interval på få centimeter. Brug kun manuelt tryk til afviklere komponenterne, der skal limes. Justér position før der sker skinddannelse på limen. Forkert placerede komponenter kan let fjernes og genplaceres i løbet af de første få minutter efter påføring. Om nødvendigt anvendes midlertidig fastgørelse med tape, skruetvinger eller understøtning til at fastholde komponenterne under den første hærdetid.

Frisk, uhærdet lim på overfladen skal fjernes straks. Endelig styrke opnås efter komplet hærdning af Sikaflex®-112 Crystal Clear, f.eks. efter 24 til 48 timer ved +23 °C, afhængig af det omgivende miljø og tykkelsen af limlaget.

#### Fugning/forsegling

##### Afmaskning

Det anbefales at anvende tape, hvor der kræves særligt pæne eller nøjagtige fugekanter. Fjern tapen inden skinddannelsestid når fugen er færdiglavet.

##### Bagstop

Efter passende forberedelse af underlaget placeret en passende bagstop for opnåelse af krævet dybde.

##### Primning

Prim fugefladerne som anbefalet i afsnittet om underlagets forberedelse. Undgå overdreven påføring af primer for at undgå for meget primer i bunden af fugen.

##### Påføring

Forbered enden af dysen, skru derefter dysen på patronen og placér patronen i fugepistolen. Påfør Sikaflex®-112 Crystal Clear i fugen, idet det sikres, at den kommer i fuld kontakt med fugesiderne og undgå samtidig indesluttet luft.

##### Finish

Så snart som muligt efter påføring skal fugemassen bearbejdes grundigt imod fugesiderne for at sikre tilstrækkelig vedhæftning og en glat overflade. Brug et passende glitemiddel (f.eks. Sika® Tooling Agent N) til at glitte fugeoverfladen. Anvend ikke glitemidler, der indeholder opløsningsmidler.

### RENGØRING AF VÆRKTØJ

Afrens alt værktøj straks efter brug med Sika® Remover-208. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

#### Produktdatablad

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
December 2022, Version 06.01  
02051302000000054

Til rengøring af huden anvendes Sika® Cleaning Wipes-100.

## 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®-112 Crystal Clear  
December 2022, Version 06.01  
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-da-DK-(12-2022)-6-1.pdf