BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

Sikasil®-670 Fire

Brannklassifisert elastisk fugemasse

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikasil®-670 Fire er en brannklassifisert, 1-komponent, fuktighetsherdende, lavmodulær elastisk fugemasse.

BRUKSOMRÅDER

Sikasil®-670 Fire er beregnet for brannklassifiserte bevegelses- og forbindelsesfuger på porøse og ikke-porøse underlag.

PRODUKTEGENSKAPER

- Inntil 4 timers brannmotstand i henhold til EN 1366-4
- Meget god værbestandighet
- Bevegelseskapasitet ± 35 % (ASTM C 719)
- Lett å glatte og bearbeide
- God vedheft til en rekke forskjellige underlag
- Nøytralherdende

MILJØ INFORMASJON

- LEED v4 EQc 2: Lav-emitterende materialer.

GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseserklæring (DoP) i henhold til EN 15651-1:2012
  Fugemasser for ikke-strukturell bruk i fuger i bygninger og gangarealer for gående
  Del 1: Fugemasser for fasadeelementer
- CE-merking og ytelseserklæring (DoP) i henhold til EN 15651-2:2012
  Fugemasser for ikke-strukturell bruk i fuger i bygninger og gangarealer for gående -
  Del 2: Fugemasser for glass
- Ytelseserklæring (DoP): Sikasil®-670 Fire -
  EAD 350141-00-1106:2017 - DoP-nr. 56464597
- CE-merking og ytelseserklæring (DoP) i henhold til EN 15651-4:2012
  Fugemasser for ikke-strukturell bruk i fuger i bygninger og gangarealer for gående -
  Del 4: Fugemasser for gangarealer for gående
- Europeisk teknisk vurdering (ETA) 23/0134 av 01.11.2024 - Sikasil-670 Fire
- Branntesting i henhold til EN 13501-1, Sikasil-670 Fire, CSTB, rapport nr. RA15-0053
- Branntettings-og tetningsprodukt, UL, sertifikat nr. UL-EU-01125-CPR
- Luftlydisolasjon i henhold til EN 140-3, Sikasil-670 Fire, UKAS, rapport nr. C/20664/R
- UL Product iQ, XHBN.HW-S-0114 - Fugesystemer (Joint Systems), system nr. HW-S-0114

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Nøytralherdende silikon
Forpakning	300 ml patron og 600 ml pose (kun i sort), 12 stk pr eske.
Farge	Hvit, grå og sort
Holdbarhet	Sikasil®-670 Fire har en holdbarhet på 12 måneder fra produksjonsdato, dersom den er lagret i ikke beskadiget, uåpnet original emballasje og i henhold til de oppgitte lagringsforhold.
Lagringsforhold	Sikasil®-670 Fire skal lagres i tørre omgivelser, beskyttet mot direkte sollys og ved temperaturer mellom +5 °C og +25 °C.

Tetthet	~1,35 kg/l	(ISO 1183-1)

TEKNISK INFORMASJON

Shore A Hardhet	~16 (etter 28 d)	(ISO 868)
Sekant strekkmodul	~0,30 N/mm² ved 100 % forlengelse (23 °C) ~0,50 N/mm² ved 100 % forlengelse (−20 °C)	(ISO 8339)
Forlengelse ved brudd	~650 %	(ISO 37)
Elastisk tilbakegang	~70 %	(ISO 7389)
Rivefasthet	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Bevegelseskapasitet	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Temperaturbestandighet	−40 °C min. / +150 °C maks.	

Fugeutførelse

Fugen skal utformes slik at den er tilpasset bevegelsene i fugen og fugemassens bevegelseskapasitet. Fugebredden skal være ≥ 10 mm og ≤ 40 mm. Fugedybden skal være ≤ 20 mm. Bredde/dybde forholdet skal være 2:1. (For unntak, se tabellen under)

Standard fugebredder for fuger mellom betong elementer:

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. Grunnlaget for beregningen av den nødvendige fugebredden er type konstruksjon og dens dimensjoner, de tekniske verdier for de tilstøtende byggematerialer og fugemassen, så vel som den spesifikke eksponeringen av bygningen og fugene.

For større fuger vennligst kontakt vår tekniske avdeling.

BRUKSINFORMASJON

Forbruk

Fugebredde [mm]	Fugedybde [mm]	Fugelengde [m] per 600 ml pose
10	10	6
15	10	4
20	10	3
25	12	2
30	15	1,3

Bunnfyllingsmateriale	Bruk polyetylen bunnfyllingslister med lukkede celler.	
Sigehastighet	~2 mm (20 mm streng, 50 °C)	(ISO 7390)
Lufttemperatur	+5 °C min. / +40 °C maks.	
Overflatetemperatur	+5 °C min. / +40 °C maks., min. 3 °C over duggpunkt temperaturen.	
Herdehastighet	~2 mm/24 timer (23 °C / 50 % RF)	(CQP 049-2)
Hinnedannelse	~25 minutter (23 °C / 50 % RF)	(CQP 019-1)
Bearbeidningstid	~20 minutter (23 °C / 50 % RF)	(CQP 019-2)

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

TILHØRENDE DOKUMENTER

- Sikkerhetsdatablad (SDB)
- EN 13501-2 klassifiseringsrapport
- ETAG 026 evalueringsrapport
- Brosjyre: Sika brannhemmende produkter

BEGRENSNINGER

- Sikasil®-670 Fire kan ikke overmales.
- Fargeavvik kan oppstå ved påvirkning av kjemikalier, høye temperaturer og/eller UV-bestråling (spesielt på hvit farge). En endring i fargen er imidlertid kun av estetisk art og vil ikke påvirke produktets tekniske egenskaper og holdbarhet.
- Sikasil®-670 Fire skal ikke brukes på naturstein.
- Sikasil®-670 Fire skal ikke brukes på bitumenholdige underlag, naturgummi, EPDM gummi eller noen andre bygningsmaterialer som kan svette olje, mykgjørere eller løsningsmidler som kan angripe fugemassen.
- Sikasil®-670 Fire skal ikke brukes på fuger rundt svømmebasseng.
- Sikasil®-670 Fire skal ikke benyttes til fuger som står under vanntrykk, eller permanent under vann.
- Ikke herdet Sikasil®-670 Fire skal ikke utsettes for produkter som inneholder alkohol da dette kan påvirke 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 olje og fett, støv og løse eller løstsittende partikler. Sikasil®-670 Fire har god heft uten primer og/eller aktivator.

ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Sikasil®-670 Fire leveres ferdig til bruk.
Etter nødvendig forbehandling av underlaget, monteres en passende bunnfyllingslist i riktig dybde og om nødvendig påføres en primer. Legg en patron i en fugepistol og påfør Sikasil®-670 Fire i fugen. Sørg for at fugemassen får full kontakt med fugesidene og at det ikke oppstår luftbobler. Sikasil®-670 Fire skal komprimeres godt mot fugesidene for å sikre god vedheft.
Det er anbefalt å bruke en maskeringstape der en skarp og nøyaktig kant er ønsket. Fjern tapen før hinnedannelse. Ikke bruk glattemidler som inneholder løsningsmidler.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør verktøy og påføringsutstyr med
Sika® Remover-208. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk. For rensing av hud, benytt
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 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 leverings-betingelser. 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

Sika Norge AS
Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no