

PRODUKTDATABLAD

Sikasil®-670 Fire

Brandtestet elastisk silikonefuge



PRODUKTBESKRIVELSE

Sikasil®-670 Fire er en brandtestet, 1-komponent, fugthærdende, lav-modul elastisk fugemasse.

ANVENDELSE

Sikasil®-670 Fire er udviklet til anvendelse, hvor der er behov for brandtestede bevægelsesfuger på porøse og ikke-porøse underlag.

EGENSKABER

- Op til 4 timer brandresistens iht. EN 1366-4
- Meget god vejrbestandighed
- Bevægelseskapasitet $\pm 25\%$ (ISO 9047)
- Let at bruge og glitte
- God vedhæftning til mange overflader
- Neutralthærdende

MILJØINFORMATION

- LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Sikasil®-670 Fire er registeret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes i Svanemærket byggeri indenfor.
- DGNB – Nye bygninger og omfattende renoveringer, version 2020 2.0.0 og 2023 1.0.0: Produktet vurderes at overholde krav til indikator 42, kvalitetstrin 4 iht. kriteriematrix for ENV1.2/Miljøfarlige stoffer.
- EPD

GODKENDELSER / STANDARDER

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-4 PW INT
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, class 35
- EN 1366-4 assessment report
- ETA (ETAG 026)
- UL listing (UL 2079)
- EN 13501-2 classification report
- EN 140-3

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Neutralthærdende silikone
Emballage	600 ml pose, 20 posere pr. kasse 300 ml patron, 12 patroner pr. kasse
Farve	Hvid, grå, sort Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke farver der forhandles i Danmark.
Holdbarhed	Sikasil®-670 Fire har en holdbarhed på 12 måneder fra produktionsdatoen, hvis opbevaret i ubeskadiget, original, forsejlet emballage, og hvis opbevaret under korrekte forhold.
Opbevaringsforhold	Sikasil®-670 Fire skal opbevares tørt, beskyttet imod direkte sollys og frost, ved temperaturer mellem +5 °C og +25 °C.

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

TEKNISK INFORMATION

Shore A hårdhed	~20 (efter 28 d)	(ISO 868)
Sekant forskydningsmodul	~0,30 N/mm ² ved 100 % forlængelse (23 °C) ~0,50 N/mm ² ved 100 % forlængelse (-20 °C)	(ISO 8339)
Brudforlængelse	~650 %	(ISO 37)
Elastisk tilbagetrækning	~70 %	(ISO 7389)
Kærv rivestyrke	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Bevægelseskapacitet	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Temperaturbestandighed	-40 °C min. / +150 °C max.	

Fugedesign
Fugebredden skal designes til at passe til de påkrævede fugebevægelser og fugemassens bevægelsesevne. Fugebredden skal være ≥ 10 mm og ≤ 40 mm. Fugedybden skal være ≤ 20 mm. Bredde / dybde forholdet på 2:1 skal opretholdes (for untagelser se nedenstående tabel).

Standard fugebredder for fuger mellem beton-elementer:

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

Alle fuger skal designes korrekt og dimensioneres i forhold til alle relevante standarder, før udførelse. Basis for udregning af nødvendig fugebredde er typen af konstruktionen og dennes dimensioner, de tekniske værdier af de tilstødende byggematerialer og fugemassen, såvel om påvirkninger på bygningen og fugerne.

Ved større fuger kontakt venligst Teknisk Service eller Håndbog i passiv Brandsikring

ANVENDELSE

Forbrug	Fuge bredde [mm]	Fuge dybde [mm]	Fuge [m] pr. 600 ml pose
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

Bagstopmateriale Anvend bagstop af polyetylen skum med lukkede celler.

Standfasthed ~2 mm (20 mm profil, 50 °C) (ISO 7390)

Arbejdstemperatur +5 °C min. / +40 °C max.

Temperatur på underlaget +5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C over dugpunkt

Hærdetid ~2 mm/24 timer (23 °C / 50 % RF) (CQP 049-2)

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

YDERLIGERE DOKUMENTER

- Sikkerhedsdatablad
- EN 13501-2 classification report
- ETAG 026 assessment report
- Sikas digitale håndbog for passiv brandsikring med lineære fuger findes på hjemmesiden

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Sikasil®-670 Fire kan ikke overmales.
- Farvervariationer kan optræde ved påvirkning fra kemikalier, høje temperaturer, UV-stråling (specielt ved farven hvid). Dog vil en ændring i farven ikke påvirke produktets tekniske egenskaber eller holdbarhed.
- Anvend ikke Sikasil®-670 Fire på natursten.
- Anvend ikke Sikasil®-670 Fire på bitumenholdige underlag, naturgummi, EPDM gummi eller andre byggematerialer, som kan afgive olie, blødgørere eller opløsningsmidler, som kan angribe fugemassen.
- Anvend ikke Sikasil®-670 Fire til fuger i eller omkring swimmingpools.
- Anvend ikke Sikasil®-670 Fire til fuger som er under vandtryk eller under permanent vandpåvirkning.
- Udsæt ikke uhærdet Sikasil®-670 Fire for produkter, der indeholder alkohol, da dette kan påvirke hærdningen.
- Der anbefales altid at udføre test ved større projekter.

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 rent, tørt, sundt og homogent, fri for olie, fedt, støv og løse/sprøde partikler. Sikasil®-670 Fire vedhæfter uden primer/aktivator.

Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad

Sikasil®-670 Fire
November 2024, Version 04.02
020517010030000004

ANVENDELSE / VÆRKTØJ

Sikasil®-670 Fire leveres klar til brug.

Efter passende forberedelse af fugen og underlaget ilægges en passende bagstop til den krævede dybde og påføres primer om nødvendigt. Placer en pose eller patron i fugepistolen og påfør Sikasil®-670 Fire i fugen og sørg for, at fugemassen kommer i fuld kontakt med fugesiderne og undgå indesluttet luft. Sikasil®-670 Fire fugemassen skal bearbejdes fast imod fugesiderne for at sikre nødvendig vedhæftning.

Det anbefales at anvende maskeringstape, hvor der ønskes en skarp fugelinje - eller hvor der kræves særligt fine afslutninger. Fjern tapen inden skinddannelse. Anvend ikke glitteprodukter, der indeholder opløsningsmidler.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Straks efter brug afrensnes alt værktøj og udstyr med Sika® Remover-208. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

For afrensning af hænder og hud 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 landesspecifikke 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.