

## TECHNISCHE FICHE

# Sikasil®-670 Fire

### BRANDWERENDE VOEGKIT

#### OMSCHRIJVING

Sikasil®-670 Fire is een brandwerende, 1-component, vochtuithardende elastische voegkit met een lage elasticiteitsmodulus.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikasil®-670 Fire is ontworpen voor het brandwerend afdichten van bewegings- en aansluitvoegen, op zowel poreuze als niet-poreuze ondergronden.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Tot 4 uur brandwerend conform EN 1366-4
- Zeer goede weersbestendigheid
- Bewegingscapaciteit van  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Makkelijk glad te maken en een zeer goede verwerkbaarheid
- Goede hechting op veel verschillende ondergronden
- Neutrale uitharding

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Neutraal uithardende siliconen	
<b>Verpakking</b>	Kokers van 300 ml, 12 stuks per doos Worsten van 600 ml (wit), 20 stuks per doos Worsten van 600 ml (betongrijs), 12 stuks per doos	
<b>Kleur</b>	Wit, betongrijs	
<b>Houdbaarheid</b>	Sikasil®-670 Fire heeft een houdbaarheid van 12 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakking en indien aan de opslagcondities is voldaan.	
<b>Opslagcondities</b>	Sikasil®-670 Fire moet opgeslagen worden in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.	
<b>Dichtheid</b>	~ 1,35 kg/l	(ISO 1183-1)

#### MILIEU-INFORMATIE

- LEED v4 EQc 2: Materialen met een lage VOS emissie

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- 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, klasse 35
- EN 1366-4 beoordelingsrapport
- ETA (ETAG 026)
- UL vermelding (UL 2079)
- EN 13501-2 classificatierapport
- EN 140-3

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 20 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	~ 0,30 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (+23°C) ~ 0,50 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (-20°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 650%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~ 70%	(ISO 7389)
Verderscheurweerstand	~ 4,0 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	±25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +150°C	

**Voegontwerp**

De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn dat deze overeenstemt met de verwachte/benodigde beweging en de bewegingscapaciteit van de voegkit. De voegbreedte zal  $\geq 10$  mm en  $\leq 40$  mm zijn. De voegdiepte zal  $\leq 20$  mm zijn. Een breedte/diepte verhouding van 2:1 moet aangehouden worden (voor uitzonderingen, raadpleeg onderstaande tabel).

**Standaard voegbreedte voor voegen tussen betonelementen:**

Voegafstand (m)	Minimale voegbreedte (mm)	Minimale voegdiepte (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Alle voegen moeten vooraf deugdelijk ontworpen en gedimensioneerd zijn in overeenstemming met de relevante voorschriften. De basis voor de berekening van de noodzakelijke voegbreedtes zijn het type bouwstructuur en zijn dimensies, de technische eigenschappen van de aangrenzende bouwmaterialen en van de voegkit, alsook de specifieke blootstelling van het gebouw en zijn voegen.

Neem voor grotere voegbreedten contact op met de technische dienst van Sika.

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voegbreedte (mm)	Voegdiepte (mm)	Voeglengte (m) per 300 ml	Voeglengte (m) per 600 ml
	10	10	3	6
	15	10	2	4
	20	10	1,5	3
	25	12	1	2
	30	15	0,66	1,3
Rugvulling	Gebruik geslotencellige polyethyleenschuim rugvullingen			
Standvastigheid	~ 2 mm (20 mm profiel, 50°C)			(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5°C min. / +40°C max.			
Ondergrondtemperatuur	+5°C min. / +40°C max., minimaal 3°C boven het dauwpunt			
Uithardingssnelheid	~ 2 mm / 24 uur (+23°C / 50% RV)			(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 25 minuten (+23°C / 50% RV)			(CQP 019-1)
Afwerkingstijd	~ 20 minuten (+23°C / 50% RV)			(CQP 019-2)

# VERWERKINGSINSTRUCTIES

## ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen zijn, en vrij van olie en vet, stof en losse of brokkelige delen. Sikasil®-670 Fire hecht zonder primers en/of activators.

## TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sikasil®-670 Fire wordt kant en klaar voor gebruik geleverd.

Na de nodige ondergrondvoorbereiding, een geschikte rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en -indien noodzakelijk- een primer toepassen. De kitkoker of worst in het kitpistool plaatsen en Sikasil®-670 Fire in de voeg spuiten zodat het product overal in contact komt met de voegflanken en zonder dat er lucht ingesloten wordt. Sikasil®-670 Fire moet bij het afgladden krachtig tegen de voegflanken aangedrukt worden om een goede hechting te verzekeren. Het is aanbevolen om een afplaktape te gebruiken indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape vooraleer er huidvorming is. Gebruik geen solventhoudende afgladmiddelen.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd. Voor het reinigen van de huid Sika® Cleaning Wipes-100 gebruiken.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- EN 13501-2 classificatierapport
- ETAG 026 beoordelingsrapport
- Brochure Sika Brandwerende oplossingen

## BEPERKINGEN

- Kleurvariaties in de kit kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en UV-belasting (vooral bij het kleur wit). Echter, zo een kleurverandering is puur van esthetische aard en zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product niet nadelig beïnvloeden.
- Gebruik Sikasil®-670 Fire niet als voegafdichting op natuursteen.
- Sikasil®-670 Fire is niet geschikt voor voegen onder waterdruk of bij constante onderdompeling in water.
- Stel niet uitgeharde Sikasil®-670 Fire niet bloot aan alcoholhoudende producten, daar deze het uithardingsproces negatief kunnen beïnvloeden.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

- Sikasil®-670 Fire kan niet worden overschilderd.
- Gebruik Sikasil®-670 Fire niet voor het afdichten van voegen in en rond zwembaden.
- Gebruik Sikasil®-670 Fire niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM rubber, of bij materialen waarbij oliën, weekmakers of solventen kunnen uit treden, die de voegkit kunnen aantasten.

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sikasil-670Fire-nl-BE-(02-2020)-4-1.pdf

## TECHNISCHE FICHE

Sikasil®-670 Fire  
Februari 2020, Versie 04.01  
02051503000000012