

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikasil®-670 Fire

1-Component brandwerende voegkit

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikasil®-670 Fire is een brandwerende, 1-component, vochtuithardende elastische voegkit met een lage modulus geschikt voor dilatatie- en aansluitvoegen.

TOEPASSING

Sikasil®-670 Fire is ontworpen voor brandwerende dilatatie- en aansluitvoegen op poreuze en niet-poreuze ondergronden.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Tot 4 uur brandwerend conform EN-1366-4
- Zeer goede weers- en verouderingsbestendigheid
- Makkelijk af te werken en een zeer goede verwerkbaarheid
- Goede hechting op vele ondergronden
- Neutraal uithardend

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Neutraal uithardende siliconen
Verpakking	Patronen van 300 ml, doos à 12 stuks Worsten van 600 ml, doos à 20 stuks
Houdbaarheid	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.
Opslagcondities	Sikasil®-670 Fire dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Kleur	Wit, grijs, zwart
Soortelijk gewicht	~ 1,35 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 20 (na 28 dagen) (ISO 868)
-------------------------	------------------------------

MILIEU

- LEED v4 EQc 2: lage uitstoot

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Conform de EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- Conform de EN 15651-4 PW INT
- Conform de ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- Conform de ASTM C920, klasse 35
- EN 1366-4 beoordelingsrapport
- ETAG 026 beoordelingsrapport
- UL vermelding 2079
- EN 13501-2 classificatierapport
- EN 140-3 testrapport

E-modulus	~ 0,30 N/mm ² bij 100% rek (+23°C) ~ 0,50 N/mm ² bij 100% rek (-20°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 650%	(ISO 37)
Bewegingscapaciteit	±25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Elastisch herstel	~ 70%	(ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~ 4,0 N/mm ²	(ISO 34)
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +150°C	

Voegontwerp
De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn zodat deze overeenstemt met de verwachte beweging en de bewegingscapaciteit van de kit. Over het algemeen moet voor de voegbreedte een afmeting van > 10 mm en < 40 mm en een breedte : diepte verhouding van ~ 2 : 1 aangehouden worden. Voegdiepte dient de 20 mm niet te overschrijden.

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

Voegen moeten vooraf deugdelijk ontworpen worden door de voorschrijver en hoofdaannemer in overeenstemming met de relevante voorschriften, omdat aanpassingen later moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de noodzakelijke berekening van de voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit, de betreffende/aansluitende bouwmaterialen, de temperatuurbelasting op het bouwdeel, de constructiewijze en de afmetingen daarvan.

Neem voor grotere voegbreedten contact op met onze Technical Service van Sika Nederland B.V.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voeglengte (m) per 300 ml	Voeglengte (m) per 600 ml	Voegbreedte (mm)	Voegdiepte (mm)
	3	6	10	10
	2	4	15	10
	1,5	3	20	10
	1	2	25	12
	0,66	1,3	30	15

Standvastheid	~ 2 mm (20 mm profiel, 50°C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5°C tot +40°C	
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt	
Rugvulling	Gebruik polyethyleenschuim rugvullingen	
Doorhardingssnelheid	~ 2 mm / 24 uur (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 25 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 019-1)
Afwerktijd	~ 20 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 019-2)

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- EN 13501-2 classificatierapport
- ETAG 026 beoordelingsrapport
- Brochure Sika Brandwerende oplossingen
- Sika Voorbehandelingstabel Afdichten en Lijmen

BEPERKINGEN

- Sikasil®-670 Fire kan niet worden overschilderd.
- Kleurvariaties in de kit kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en UV-belasting. Een kleurverandering zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product echter niet beïnvloeden.
- Gebruik Sikasil®-670 Fire niet als afdichting bij natuursteen.
- Gebruik Sikasil®-670 Fire niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen aantasten.
- Gebruik Sikasil®-670 Fire niet voor zwembadafdichtingen.
- Sikasil®-670 Fire is niet geschikt voor voegen met waterdruk of permanente onderwaterbelastingen.
- Stel niet uitgeharde Sikasil®-670 Fire niet bloot aan alcoholhoudende producten, deze kunnen het uithardingsproces negatief beïnvloeden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet schoon, droog, gezond zijn, vrij zijn van olie, vet, stof, cementsluis, cementresten en losse of brokkelige delen. Verwijder technieken zoals draadborstelen, slijpen, gritstralen of ander geschikt mechanisch gereedschap kunnen worden gebruikt. Alle stof, losse en brokkelige delen moeten volledig van het oppervlak worden verwijderd voordat de primer of Sikasil®-670 Fire kan worden aangebracht.

Sikasil®-670 Fire hecht goed op vele ondergronden zonder primer en/ of aktivator.
Voor optimale hechting, voegduurzaamheid en kritische, hoogwaardige toepassingen zoals voegen op ge-

bouwen met meerdere verdiepingen, sterk belaste voegen, blootstelling aan extreme weersomstandigheden of onderdompeling / blootstelling aan water, moet de volgende primer voorbehandelingsprocedure worden gevolgd:

Poreuze ondergronden

Beton, cellenbeton en cementgebonden oppervlakken, mortels en bakstenen moeten worden gegrond met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een kwast. Wacht voor het afdichten minimaal > 30 minuten (<8 uur).

Opmerking:

Primers en activatoren zijn hechtingsbevorderaars en geen alternatief om slechte voorbereiding/ reiniging van het voegoppervlak te verbeteren. Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van de afgedichte voeg. Neem contact op met Sika® Technical Services voor aanvullende informatie.

Sikasil®-670 Fire is kant en klaar voor gebruik. Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling, de rugvulling goed op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, primer toepassen. De kitkoker of worst in het kitpistool plaatsen en de Sikasil®-670 Fire in de voeg aanbrengen zonder luchtsluiting, en zo dat de kit volledig tegen de hechtflanken aan komt. Sikasil®-670 Fire moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden om een goede hechting te verzekeren.

Afplaktape moet worden toegepast indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd. Gebruik een geschikt afgladmiddel (Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig gereedschap en verwerkingsmaterialen onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgeharte kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd. Voor het reinigen van de huid Sika® Cleaner-350 H gebruiken.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikasil®-670 Fire
Juli 2022, Version 04.04
020517010030000004