

Sikasil[®]-670 Fire

PRESTATIEVERKLARING No. 66970536

1	UNIEKE IDENTIFICATIECODE VAN HET PRODUCTTYPE:	66970536
2	BEOOGD(E) GEBRUIK(EN):	ETAG 026:2011 / ETA 14/0474:2014 Brandwerend en afdichtend product, afdichting van lineaire voegen en openingen voor het herstellen van de brandwerende eigenschappen van openingen en voegen tussen starre wandconstructies, openingen in voegen tussen starre vloerconstructies
3	FABRIKANT:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
5	HET SYSTEEM OF DE SYSTEMEN VOOR DE BEOORDELING EN VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID:	Systeem 1
6b	EUROPEES BEOORDELINGSDOCUMENT:	ETAG 026:2011
	Europese technische beoordeling:	ETA 14/0474:2014
	Technische keuringsinstantie:	Exova (UK) Limited handelend als Warrington Certification
	Aangemelde instantie(s):	1104

Prestatieverklaring

Sikasil[®]-670 Fire
66970536
2018.01, ver. 1
1213

7 AANGEGEVEN PRESTATIE(S)

Essentiële kenmerken	Prestaties	BVPB	Geharmoniseerde technische specificaties
Mechanische sterkte en standvastheid	Niet relevant	Systeem 1	
Veiligheid in geval van brand	Zie Clausule 3.1	Systeem 1	
Brandreactie	Klasse F	Systeem 1	
Brandweerstand	Zie Clausule 3.2 & Bijlage C	Systeem 1	
Luchtdoorlaatbaarheid	Zie Clausule 3.3	Systeem 1	
Waterdoorlaatbaarheid	NPD	Systeem 1	
Gevaarlijke stoffen	Zie Clausule 3.5	Systeem 1	
Mechanische sterkte en standvastheid	NPD	Systeem 1	ETAG 026:2011 / ETA 140474:2014
Impact/beweging bestendigheid	NPD	Systeem 1	
Hechting	NPD	Systeem 1	
Bescherming tegen het geluid	NPD	Systeem 1	
Isolatie tegen luchtgeluid	Rw(C,C _{tr})=38 (-2;-9)	Systeem 1	
Thermische eigenschappen	NPD	Systeem 1	
Waterdampdoorlaatbaarheid	NPD	Systeem 1	
Duurzaamheid en geschiktheid voor gebruik	Z1 Zie Clausule 3.11	Systeem 1	

3.1 Brandreactie

Het systeem Sikasil®-670 Fire ontving de classificatie 'F' in overeenstemming met EN 13501-1.

3.2 Brandwerendheid

Het systeem Sikasil®-670 Fire werd getest in overeenstemming met BS EN 1366-4: 2006 gebaseerd op de testresultaten en het gebied van directe toepassing binnen EN 1366-4: 2006, het systeem Sikasil®-670 Fire werd geclassificeerd in overeenstemming met EN 13501-2, zoals vermeld in bijlage C

De afdichtingen mogen uitsluitend worden gebruikt in de bouwelementen beschreven in bijlage C en op de ondergronden beschreven in bijlage C.

Er moeten maatregelen worden genomen om te voorkomen dat er op de vloervoegafdichtingen kan worden getrapt, bv. door ze af te dekken met draadgaas of vloerbedekkingen.

Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

3.3 Luchtdoorlaatbaarheid

Het systeem Sikasil®-670 Fire werd getest in overeenstemming met BS EN 1314-1 met de volgende resultaten:

Drukverschil Pa	Luchtstroom door het gewone gipsplaatmonster m3/h	Luchtstroom door monster met afdichting m3/h
1	0.04	0.00
2	0.07	0.00
4	0.14	0.00
8	0.27	0.00
10	0.33	0.00
15	0.46	0.00
20	0.68	0.00
30	1.07	0.00
40	1.40	0.00
50	1.67	0.00
60	1.91	0.00
80	2.35	0.00
100	2.90	0.00

Tabel 3. Luchtdoorlaatbaarheid onder positieve luchtdruk op binnenzijde

3.5 Gevaarlijke stoffen

De aanvrager heeft verklaard dat Sikasil®-670 Fire geen enkele stof bevat die aanleiding geeft tot grote bezorgdheid met betrekking tot de REACH-voorschriften en voldoet aan de eisen beschreven in <http://ec.europa.eu/enterprise/construction/cpd-ds/index.dm>

Bovendien werd verklaard dat alle gevaarlijke chemische stoffen $\geq 1.0\%$ w/w evenals alle giftige, kankerverwekkende, voortplantingsbedreigende en mutagene chemische stoffen $\geq 0.1\%$ w/w (status: 29. aanpassing - 2004/73/EG - van de EU-richtlijn 67/548/EEC - classificatie, verpakking en etikettering van gevaarlijke goederen) staan vermeld op de Sikasil®-670 Fire-veiligheidsinformatiebladen (overeenkomstig 91/155/EEC inclusief amendementen) en in aanmerking werden genomen voor de classificatie van de producten in overeenstemming met de richtlijn 1999/45/EG (classificatie van preparaten, inclusief amendementen).

Alle gevaarlijke chemische stoffen blijven onder de classificatielimiets van 67/548/EEC

Naast de specifieke bepalingen betreffende gevaarlijke goederen beschreven in deze Europese technische goedkeuring, kunnen er andere eisen zijn die gelden voor de producten die binnen haar bestek vallen (bv. omgezette Europese wetgeving en nationale wetten, voorschriften en administratieve bepalingen). Om te voldoen aan de bepalingen van de verordening voor bouwproducten, moet er ook aan deze eisen worden voldaan, waar en wanneer ze van toepassing zijn

3.11 Duurzaamheid en nut

Sikasil®-670 Fire werd getest in overeenstemming met het EOTA Technical Report - TR024 - editie november 2006, voor de gebruikscategorie Z 1 gespecificeerd in ETAG 026-3 (gebruikt als Europees beoordelingsdocument, EAD), en uit de resultaten van de tests is gebleken dat het systeem geschikt is voor het afdichten van doorvoeren bestemd voor gebruik binnenin gebouwen met een relatieve luchtvochtigheid die gelijk is aan of hoger dan 85% RH met uitsluiting van temperaturen onder de 0°C, zonder blootstelling aan regen of UV.

Prestatieverklaring

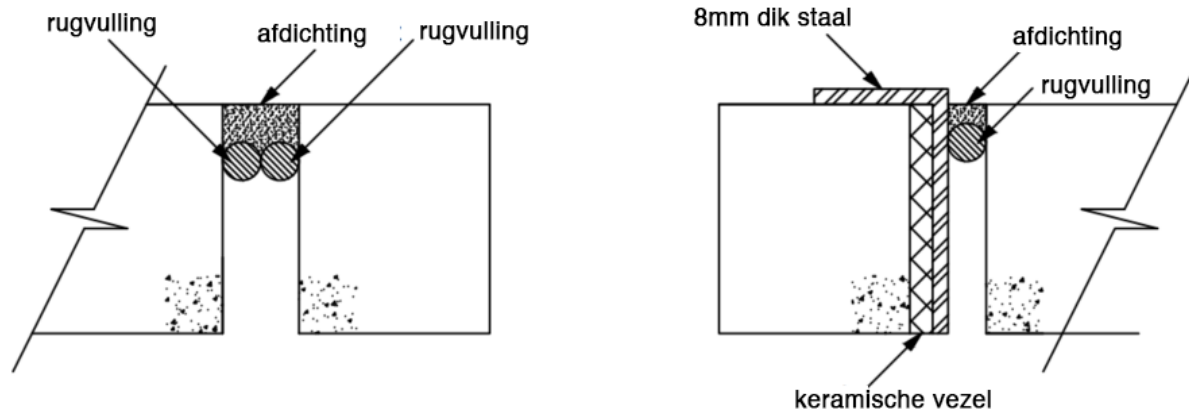
Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01, ver. 1
1213

Bijlage C Brandwerendheidsclassificatie van Sikasil®-670 Fire

C.1 Starre vloerconstructies overeenkomstig 1.2.1 met een vloerdikte van minimum 150 mm

C.1.1. Afdichting van lineaire voegen of openingen, horizontaal georiënteerd met afdichtmiddel aan de niet-blootliggende zijde

Constructiedetails:



C.1.1.1

Sikasil®-670 Fire afdichtingen van lineaire voegen in starre vloeren 150 mm dik (min.)-				
Diepte voegkit	Rugvulling	Ondergronden	Afichtingsoriëntatie	Classificatie
2:1 Ratio 2= breedte 1= diepte	PE rugvulling	AAC-AAC	Blootliggende zijde	E240 EI120 - H - X - F - W 12-30
				E240 EI60 - H - X - F - W 31-50
		AAC-Staal		E240 EI30 - H - X - F - W 12-30
				E180 EI30 - H - X - F - W 31-50

Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01, ver. 1
1213

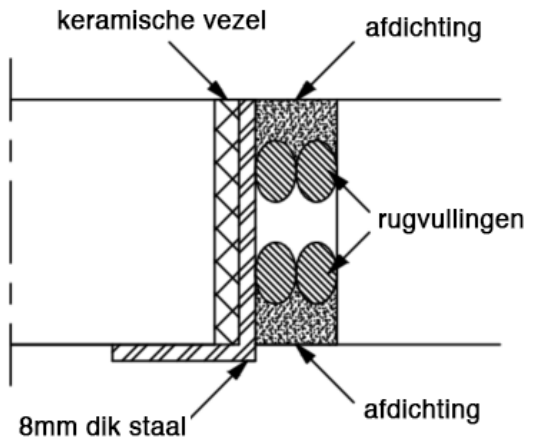
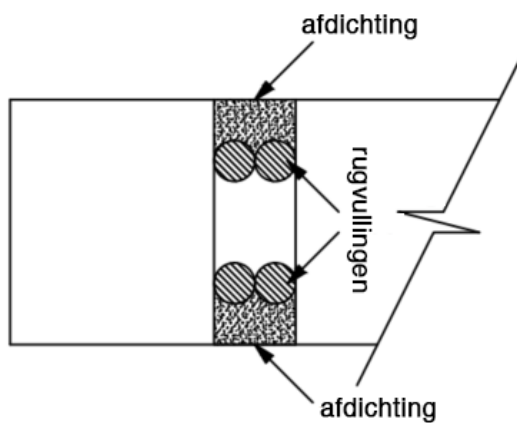
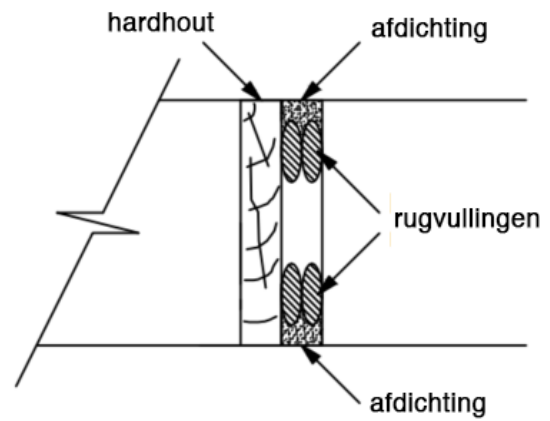
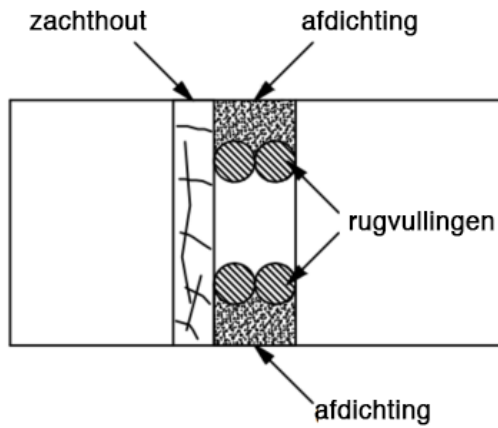
C.2 Starre vloerconstructies overeenkomstig 1.2.1 met wanddikte van minimum 150 mm

C.2.1 Afdichting van lineaire voegen of openingen, verticaal georiënteerd met afdichtmiddel aan de niet-blootliggende en blootliggende zijde

Constructiedetails:

Hardhoutdichtheid: - minimum 680 kg/m³. Bevestigingspunten 300mm

Zachthoutdichtheid: - minimum 410 kg/m³. Bevestigingspunten 300mm



Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire

66970536

2018.01, ver. 1

1213

C.2.1.1

Sikasil®-670 Fire afdichtingen van lineaire voegen in muren van 150 mm dik (min.)				
Diepte voegkit	Rugvulling	Ondergronden	Afdichtings-orientatië	Classificatie
2:1 Ratio 2= breedte 1= diepte	PE rugvulling	AAC-AAC	Beide zijde	E240 EI180 - V- X- F - W 12-50
		AAC-zachthout		E180 EI120 - V- X - F - W 12
				EI120- V- X- F- W 13-49
				EI240 - V- X - F - W 50
		AAC-hardhout		EI120- V -X- F- W 12-29
				EI240-V-X- F-W 30-50
		AAC-staal		E240 EI60- V- X- F- W 12-29
	E240 EI90 - V- X - F - W 30-49			
			E240 EI120 - V- X- F - W 50	

8 GEËIGENDE TECHNISCHE DOCUMENTATIE EN/OF SPECIFIEKE TECHNISCHE DOCUMENTATIE

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Naam: Paul Magera
Functie: General Manager
Te Nazareth op 3 oktober 2018

Naam: Rudi Naert
Functie: Technical Manager
Te Nazareth op 3 oktober 2018

Einde van de informatie zoals vereist bij Verordening (EU) nr. 305/2011


AANVERWANTE PRESTATIEVERKLARING

Productnaam	Geharmoniseerde technische specificaties	DoP nummer
Sikasil®-670 Fire	EN 15651-1:2012	43303384
Sikasil®-670 Fire	EN 15651-4:2012	41883924
Sikasil®-670 Fire	EN 15651-1:2012, EN 15651-4:2012, ETAG 026 - part 3:2011	0205140300000001061213

Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

VOLLEDIGE CE-MARKERING

	
14	
Sika Services AG, Zurich, Switzerland	
DoP No. 66970536	
ETAG 026:2011 / ETA 140474:2014	
Notified Body 1104	
Fire Stopping and Sealing Product, Linear joint and Gap Seal to reinstate the fire resistance performance of gaps and joints between rigid wall constructions, gaps in joints between rigid floor constructions	
Safety in case of fire	See Clause 3.1
Reaction to fire	Class F
Resistance to fire	See Clause 3.2 & Annex C
Air permeability	See Clause 3.3
Dangerous substances	See Clause 3.5
Airborne sound insulation	Rw(C,C _{tr})=38 (-2;-9)
Durability and serviceability	Z1 See Clause 3.11

3.1 Reaction to fire

System Sikasil®-670 Fire is classified 'F' in accordance with EN 13501-1.

3.2 Resistance to fire

System Sikasil®-670 Fire has been tested in accordance with BS EN 1366-4: 2006 based upon the test results and the field of direct application specified within EN 1366-4: 2006, the system Sikasil®-670 Fire has been classified in accordance with EN 13501-2, as given in Annex C

The seals may only be used in the elements of construction described in Annex C and against the substrates described in Annex C.

Provisions shall be taken such that floor joint seals cannot be stepped on e.g. by covering with wire mesh or floor finishes.

Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

3.3 Air permeability

System Sikasil®-670 Fire has been tested in accordance with BS EN 1314-1 to provide the following results:

Pressure differential Pa	Air now through the Plain plasterboard specimen m3/h	Air flow through specimen with, sealant m3/h
1	0.04	0.00
2	0.07	0.00
4	0.14	0.00
8	0.27	0.00
10	0.33	0.00
15	0.46	0.00
20	0.68	0.00
30	1.07	0.00
40	1.40	0.00
50	1.67	0.00
60	1.91	0.00
80	2.35	0.00
100	2.90	0.00

Table 3. Air permeability under positive air pressure on Indoor face

3.5 Dangerous substances

The applicant has presented a declaration that Sikasil®-670 Fire does not contain any substance of high concern with regards to REACH Regulations and are compliant with the requirements reference to <http://ec.europa.eu/enterprise/construction/cpd-ds/index.dm>

Confirmation has further been declared that all dangerous chemical substances ≥ 1.0 % w/w as well as all toxic, carcinogenic, toxic for reproduction and mutagenic chemical substances ≥ 0.1 % w/w (Status: 29. adaption-2004/73/EG -of the EU directive 67/548/EEC- classification, packaging and labelling of dangerous substances) are stated in the Sikasil®-670 Fire safety data sheets (according to 91/155/EEC including amendments) and have been considered for the classification of the products according to the directive 1999/45/EG (classification of preparations, including amendments).

All dangerous chemical substances are below the classification limits of 67/548/EEC

In addition to the specific clauses relating to dangerous substances contained in this European technical approval, there may be other requirements applicable to the products falling within its scope (e.g. transposed European legislation and national laws, regulations and administrative provisions). In order to meet the provisions of the Construction Products Regulation, these requirements need also to be complied with, when and where they apply

3.11 Durability and serviceability

Sikasil®-670 Fire has been tested in accordance with EOTA Technical Report - TR024 - Edition November 2006, for the type Z 1 use category specified in ETAG 026-3 (used as European Assessment Document, EAD), and the results of the tests have demonstrated suitability for penetration seals intended for use in internal conditions with humidity equal to or higher than 85% RH excluding temperatures below 0°C, without exposure to rain or UV.

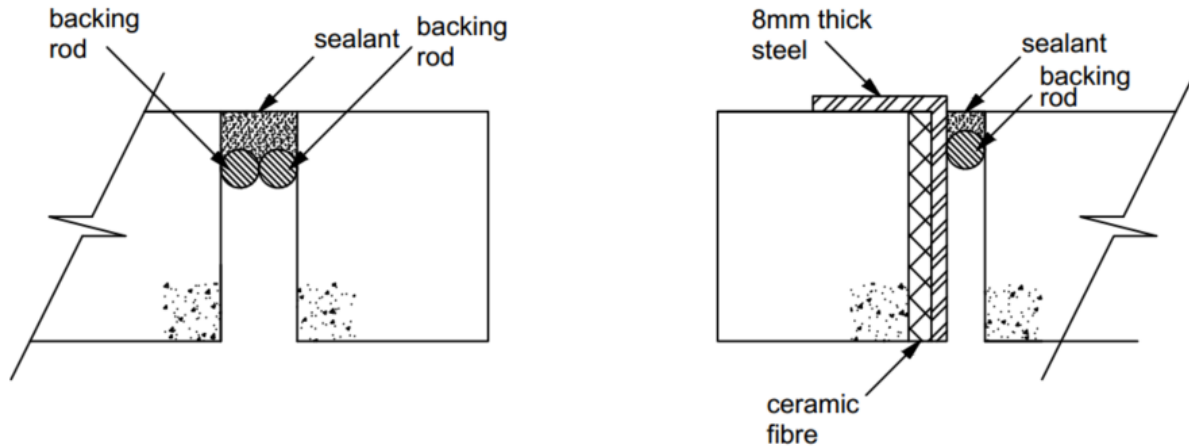
Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

Annex C Resistance to Fire Classification of Sikasil®-670 Fire

C.1 Rigid floor constructions according to 1.2.1 with floor thickness of minimum 150 mm
 C.1.1. Linear joint or gap seal, horizontally orientated with sealant to the unexposed face

Construction details:



C.1.1.1

Sikasil-670 Fire Linear Joint Seals in Rigid Floors 150 mm thick (min.)-				
Depth Sealant	Backing	Substrates	Seal Orientation	Classificatie
2:1 Ratio 2= width 1= depth	PE Backing Rod	AAC-AAC	Blootliggende zijde	E240 EI120 - H - X - F - W 12-30
		AAC-Steel		E240 EI60 - H - X - F - W 31-50
				E240 EI30 - H - X - F - W 12-30
				E180 EI30 - H - X - F - W 31-50

C.2 Rigid floor constructions according to 1.2.1 with wall thickness of minimum 150 mm

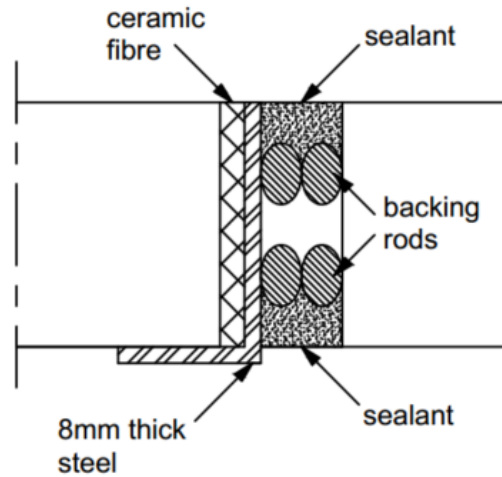
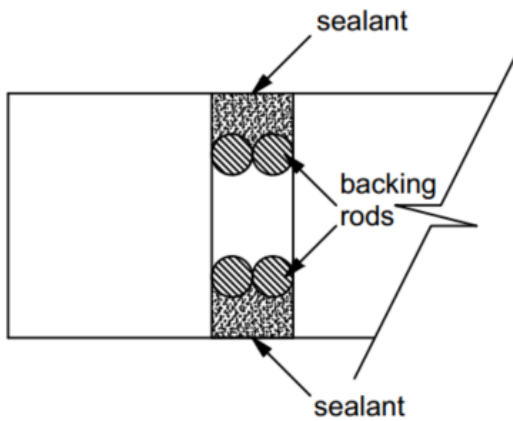
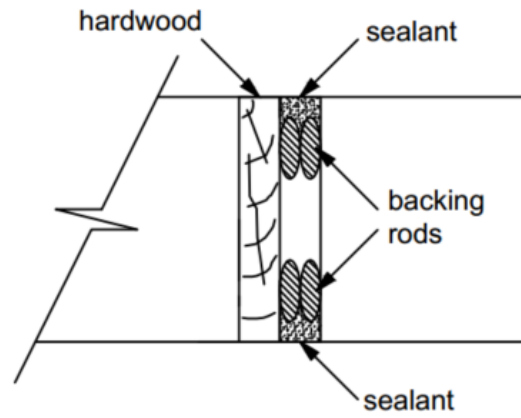
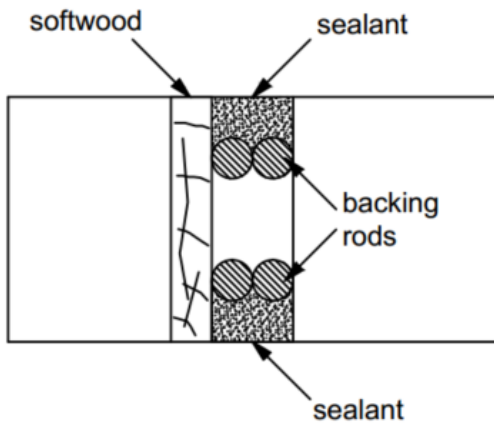
C.2.1 Linear joint or gap seal, vertically orientated with sealant to the unexposed and exposed face

Construction details:

Hardwood density: - minimum 680 kg/m³. Fixing centres 300mm
 Softwood density: - minimum 410 kg/m³. Fixing centres 300mm

Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire
 66970536
 2018.01 , ver. 1
 1213




C.2.1.1

Sikasil®-670 Fire Linear Joint Seals in Walls 150 mm thick (min.)				
Depth Sealant	Backing	Substrates	Seal orientation	Classificatie
2:1 Ratio 2= width 1= depth	PE Backing Rod	AAC-AAC	Both faces	E240 EI180 - V- X- F - W 12-50
		AAC-Softwood		E180 EI120 - V- X - F - W 12
		AAC-Hardwood		E1120- V- X- F- W 13-49
		AAC-Steel		E1240 - V- X - F - W 50
				E1120- V -X- F- W 12-29
				E1240-V-X- F-W 30-50
				E240 EI60- V- X- F- W 12-29
				E240 EI90 - V- X - F - W 30-49
		E240 EI120 - V- X- F- W 50		

<http://dop.sika.com>

Prestatieverklaring
 Sikasil®-670 Fire
 66970536
 2018.01 , ver. 1
 1213

CE-markering die op het etiket moet worden geplaatst

 14
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
DoP No. 66970536
ETAG 026:2011 / ETA 140474:2014
Notified Body 1104
Fire Stopping and Sealing Product, Linear joint and Gap Seal to reinstate the fire resistance performance of gaps and joints between rigid wall constructions, gaps in joints between rigid floor constructions
For details see accompanying documents.
http://dop.sika.com

ECOLOGISCHE, VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSINFORMATIE (REACH)

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

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie 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, ondergronden 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht voor om de eigenschappen van haar producten te wijzigen. 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 productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

11/12

BUILDING TRUST



Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Prestatieverklaring

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

12/12

BUILDING TRUST

