

SikaSeal®-698 Fire System

PRESTATIEVERKLARING

Nr. 59061275

1	UNIEKE IDENTIFICATIECODE VAN HET PRODUCTTYPE:	59061275
2	BEOOGD(E) GEBRUIK(EN):	Brandstoppende en brandwerende afdichtende producten: Doorvoerafdichtingen
3	FABRIKANT:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	GEAUTORISEERDE VERTEGENWOORDIGER:	-
5	HET SYSTEEM OF DE SYSTEMEN VOOR DE BEOORDELING EN VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID	Systeem 1
6b	EUROPEES BEOORDELINGSDOCUMENT:	EAD 350454-00-1104 "Brandstoppende en brandwerende afdichtingsproducten - Doorvoer afdichtingen:2017"
	Europese technische beoordeling:	ETA-21/0719 van 29.07.2021
	Technisch beoordelingsinstantie:	Österreichisches Institut für Bautechnik
	Aangemelde instantie(s):	0761

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

7 AANGEGEVEN PRESTATIE(S)

Essentiële kenmerken	Prestaties	AVCP	Geharmoniseerde technische specificatie
Reactie bij brand	Punt 3.1.1 van de ETA	Systeem 1	ETA-21/0719 van 29.07.2021
Brandwerendheid	Punt 3.1.2 van de ETA en bijlage J-1 van de ETA	Systeem 1	
Luchtdoorlaatbaarheid	Punt 3.2.1 van de ETA	Systeem 1	
Waterdoorlaatbaarheid	NPD	Systeem 1	
Inhoud, emissie en/of vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Punt 3.2.3 van de ETA	Systeem 1	
Mechanische weerstand en stabiliteit	NPD	Systeem 1	
Weerstand tegen stoten/beweging	NPD	Systeem 1	
Adhesie	NPD	Systeem 1	
Duurzaamheid	Punt 3.3.4 van de ETA	Systeem 1	
Luchtgeluidsisolatie	Punt 3.4.1 van de ETA	Systeem 1	
Thermische eigenschappen	Punt 3.5.1 van de ETA	Systeem 1	
Doorlaatbaarheid van waterdamp	NPD	Systeem 1	

Prestatieverklaring
SikaSeal®-698 Fire System
59061275
2021.08 , ver. 01
1677

3.1.1. Reactie bij brand

De componenten van "SikaSeal®-698 Fire System" werden beoordeeld volgens EAD 350454- 00-1104 clause 2.2.1 en geclassificeerd volgens EN 13501-1:2018.

Onderdelen	Klasse volgens EN 13501-1:2018
SikaSeal®-636 Fire Brick	E
Sikacryl®-622 Fire	E
SikaSeal®-637 Fire Wrap	E
SikaSeal®-635 Fire Foam	E
Intumescente inzet van SikaSeal®-630 Fire Collar	E
Plaatstalen behuizing van SikaSeal®-630 Fire Collar	A1

3.1.2 Brandwerendheid

"SikaSeal®-698 Fire System" is getest volgens EAD 350454-00-1104 clause 2.2.2, EN 1366-3.2:N185:2007-07 en EN 1366-3:2009 in combinatie met EN 1363-1:1999 en EN 1363-1:2012.

Op basis van de verkregen testresultaten en het toepassingsgebied gespecificeerd in EN 1366-3.2:N185:2007-07 en EN 1366-3:2009 is "SikaSeal®-698 Fire System" geclassificeerd volgens EN 13501-2:2007+A1:2009 en EN 13501-2:2016. De afzonderlijke brandwerende klassen zijn vermeld in bijlage J-1 van de ETA.

De maximale brandwerende klasse van de doorvoerafdichting in verticaal of horizontaal scheidingselement is afhankelijk van de brandwerende klasse van de doorvoer elementen. De brandwerende klasse van de doorvoerafdichting is teruggebracht tot de brandwerende klasse van het doorvoer element met de laagste brandwerendheid.

De in bijlage J-1 van de ETA vermelde brandwerendheid is alleen geldig indien "SikaSeal®- 698 Fire System" is geïnstalleerd overeenkomstig bijlage A-1 tot en Met A-7 van de ETA.

Bijlage J-1 Brandweerstandsclassificatie -

Brandwerendheid classificaties: Installatie in flexibele wanden met een dikte van ten minste 94 mm, stijve wanden met een dikte van ten minste 100 mm of stijve vloeren met een dikte van ten minste 150 mm.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

Penetrating element		Min. thickness of Mixed penetration seal	
		b ≥ 144 mm	b ≥ 200 mm
Cables	Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 21 mm	E 60 EI 60	E 120 EI 90 / EI 120 ²⁾
	Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 50 mm	E 60 EI 60	E 120 wall: EI 90 / EI 120 ²⁾ floor: EI 90 ¹⁾ or 2) / EI 120 ²⁾
	Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 80 mm	E 60 EI 60	E 120 EI 90 ¹⁾ or 2) / EI 120 ²⁾
	Tied bundles up to 100 mm overall diameter containing sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a max. outer diameter of 21 mm	E 60 EI 60	E 120 EI 90 / EI 120 ²⁾
	Non-sheathed cables up to a maximum outer diameter of 24 mm	E 60 wall: EI 45 floor: EI 60	E 120 EI 60
	Waveguides**	-	E 120-U/C EI 120-U/C
Conduits / tubes	Steel conduits/ tubes up to Ø 16 mm with/ without cables	E 60-U/C EI 60-U/C	E 120-U/C EI 120-U/C
	Plastic conduits up to Ø 63 mm and bundles up to Ø 80 mm consisting of plastic conduits (Ø ≤ 63 mm) with/ without cables	E 60-U/C EI 60-U/C	E 120-U/C EI 120-U/C
	Plastic conduits up to Ø 63 mm and bundles up to Ø 100 mm consisting of plastic conduits (Ø ≤ 63 mm) with/ without cables	E 60-U/C EI 60-U/C	wall: E 120-U/C / EI 90-U/C floor: E 90-U/C / EI 90-U/C
	speed+pipe® up to Ø 12 mm and bundles up to Ø 80 mm consisting of speed+pipe® (Ø ≤ 12 mm) with/ without optical fibre cables	E 60-U/C EI 60-U/C	wall: E 120-U/C / EI 120-U/C floor: E 90-U/C / EI 90-U/C
Non-insulated metal pipes	Copper pipes up to a max. outer diameter of 18 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	E 120-C/U EI 60-C/U
	Steel pipes up to a max. outer diameter of 35 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	wall: E 120-C/U / EI 90-C/U floor: E 90-C/U / EI 90-C/U
Pre-insulated metal pipes	WICU® Frio pipes up to a max. outer diameter of 22 mm*	-	wall: E 120-C/U / EI 120-C/U floor: E 120-C/U ³⁾ / EI 120-C/U ³⁾
	WICU® Clim pipes up to a max. outer diameter of 22,22 mm*	-	wall: E 120-C/U / EI 120-C/U floor: E 120-C/U ³⁾ / EI 120-C/U ³⁾
	WICU® Flex pipes up to a max. outer diameter of 22 mm*	-	wall: E 120-C/U / EI 90-C/U floor: E 120-C/U ³⁾ / EI 90-C/U ³⁾
	WICU® Eco pipes up to a max. outer diameter of 54 mm*	-	E 90-C/U ³⁾ EI 90-C/U ³⁾
	Tubolit® Split / Duosplit pipes up to a max. outer diameter of 22,22 mm*	-	E 120-C/U EI 120-C/U
Insulated metal pipes	Mineral wool insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 88,9 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	wall: E 120-C/U / EI 90-C/U floor: E 120-C/U / EI 120-C/U
	Mineral wool insulated steel pipes up to a max. outer diameter of 168,3 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	wall: E 120-C/U / EI 120-C/U floor: E 90-C/U / EI 90-C/U
	AF/Armaflex (thickness ≥ 9 mm) insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 88,9 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	E 120-C/U EI 90-C/U
	Foamglas®-PSH insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 108 mm*	-	see ANNEX E-2 of the ETA
Plastic pipes / -tubes	Plastic pipes up to a max. outer diameter of 50 mm*	E 60-U/C EI 60-U/C	E 120-U/C EI 120-U/C
	Plastic pipes up to a max. outer diameter of 110 mm*	E 60-U/U ⁴⁾ EI 60-U/U ⁴⁾	wall: E 120-U/U ⁴⁾ / EI 120-U/U ⁴⁾ floor: E 90-U/U ⁴⁾ / EI 90-U/U ⁴⁾

*) voor de toegestane wanddikte en isolatie van de buis zie bijlage E-1 tot en met E-4 van de ETA

**) voor toegestane golfbanen, zie punt 2.1 van de ETA

- 1) Kabels moeten op een lengte van minimaal 30 mm (gemeten vanaf het oppervlak van de doorvoerafdichting) worden gecoat met Sikacryl®-622 Fire met een minimale dikte van 5 mm aan beide zijden van de doorvoerafdichting
- 2) SikaSeal®-637 Fire Wrap moet worden aangebracht op beide oppervlakken van de muur of vloer (zie bijlage H-1 van de ETA voor meer informatie)
- 3) SikaSeal®-637 Fire Wrap moet worden aangebracht op beide oppervlakken van de muur of het bovenste oppervlak van de vloer (Zie voor details bijlage H-2 van de ETA)
- 4) SikaSeal®-630 Fire Collar moet worden aangebracht op beide oppervlakken van de muur of het bodemoppervlak van de vloer (zie bijlage H-4 van de ETA voor meer informatie)

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

3.2.1 Luchtdoorlaatbaarheid

De luchtdoorlaatbaarheid van "SikaSeal®-636 Fire Brick" met een dikte van 144 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 144 mm. De openingsgrootte was 560 mm x 360 mm (breedte x hoogte), resp. 0.202 m^2 .

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clause 2.2.3.

De componenten "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests. De meetnauwkeurigheid was $0,01 \text{ m}^3/\text{u}$.

De waarden in de volgende tabel zijn de gemiddelde waarden van de druk- en zuigtests.

Δp in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
q/A in $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$	1,12	1,79	2,38	2,92	3,79	4,42	5,98	7,65

De luchtdoorlaatbaarheid van "SikaSeal®-636 Fire Brick" met een dikte van 200 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens en 13501-1) met een breedte van 200 mm. De openingsgrootte was 355 mm x 550 mm (breedte x hoogte), resp. 0.195 m^2 .

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clause 2.2.3.

De componenten "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests. De meetnauwkeurigheid was $0,01 \text{ m}^3/\text{u}$.

De waarden in de volgende tabel zijn de gemiddelde waarden van de druk- en zuigtests.

Δp in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
q/A in $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$	0,82	1,43	1,74	2,28	3,07	3,74	4,97	6,61

De luchtdoorlaatbaarheid van "SikaSeal®-635 Fire Foam" met een dikte van 144 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens en 13501-1) met een breedte van 144 mm. De openingsgrootte was 360 mm x 360 mm (breedte x hoogte), resp. 0.130 m^2 .

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clause 2.2.3.

De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08, ver. 01

1677

De waarden in de volgende tabel zijn de gemiddelde waarden van de druk- en zuigtests.

Δp in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
q/A in $m^3/(h \cdot m^2)$	0.39	0.73	1.18	1.58	1.89	2.12	3.24	4.09

De luchtdoorlaatbaarheid van "SikaSeal®-635 Fire Foam" met een dikte van 200 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 200 mm. De openingsgrootte was 350 mm x 350 mm (breedte x hoogte), resp. 0,123 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.3.

De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

Tot een drukverschil van 600 Pa werd geen luchtdoorlaatbaarheid gemeten. De meetnauwkeurigheid van de testfaciliteit was 0,01 m³/u, zodat de luchtdoorlaatbaarheid bij $\Delta p = 600$ Pa minder is dan 0,08 m³/(u·m²).

De luchtdoorlaatbaarheid van "Sikacryl®-622 Fire" met een dikte van 100 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening werd bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 100 mm. De opening werd aan beide zijden van de flexibele wand gevuld met "Sikacryl®-622 Fire" met een dikte van 15 mm vlak met het flexibele oppervlak van het flexibele oppervlak. De openingsgrootte was 100 mm x 100 mm (breedte x hoogte), respectievelijk 0,01 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.3.

De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

Tot een drukverschil van 600 Pa werd geen luchtdoorlaatbaarheid gemeten.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

3.2.3 Inhoud, emissie en/of vrijkomen van gevaarlijke stoffen

Het vrijkomen van semi-vluchtige organische stoffen (SVOS) en vluchtige organische stoffen (VOS) is bepaald voor "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®- 637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-635 Fire Foam" volgens EAD 350454-00-1104 clause 2.2.5.1 en EN 16516:2015. De voor de emissietests gebruikte belasting factor bedroeg 0,007 m²/m³.

Onderdelen	Totale emissie van SVOC na 3 dagen in mg/m ³	Totale emissie van SVOC na 28 dagen in mg/m ³
SikaSeal®-636 Fire Brick	< 0,005	< 0,005
Sikacryl®-622 Fire	< 0,005	< 0,005
SikaSeal®-637 Fire Wrap	0,060	0,020
SikaSeal®-635 Fire Foam	0,024	0,011

Onderdelen	Totale emissie van VOS na 3 dagen in mg/m ³	Totale VOS-emissie na 28 dagen in mg/m ³
SikaSeal®-636 Fire Brick	0,008	0,006
Sikacryl®-622 Fire	0,042	0,015
SikaSeal®-637 Fire Wrap	< 0,005	< 0,005
SikaSeal®-635 Fire Foam	0,027	< 0,005

3.3.4 Duurzaamheid

Alle componenten van "SikaSeal®-698 Fire System" voldoen aan de eisen voor de beoogde gebruiksomstandigheden.

"SikaSeal®-698 Fire System" is daarom geschikt voor intern gebruik met een vochtigheid gelijk aan of hoger dan 85 % RV, exclusief temperaturen onder 0 °C⁵, zonder blootstelling aan regen of UV, en kan - volgens EAD 350454-00-1104 clause 2.2.9.3.1 - worden ingedeeld als type Z1. Aangezien aan de voorschriften voor type Z1 wordt voldaan, is ook aan de voorschriften voor type Z2 voldaan.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

3.4.1 Luchtgeluidsisolatie

De luchtgeluidsisolatie van "SikaSeal®-636 Fire Brick" met een dikte van 144 mm werd getest volgens EN ISO 10140-2:2010 in een flexibele wand met een dikte van 200 mm. De opening was bekleed met 1 lagen van ≥ 25 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 144 mm. De openingsgrootte was 350 mm x 350 mm (breedte x hoogte), resp. 0,123 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.10. De componenten "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

De bereikte waarden voor de luchtgeluidsisolatie conform EN ISO 717-1:2013 zijn in de volgende tabel weergegeven.

DN,e,w in dB	C in dB	CTR in dB	RW in dB	C in dB	CTR in dB
64	-1	-6	44	-1	-6

De luchtgeluidsisolatie van "SikaSeal®-636 Fire Brick" met een dikte van 200 mm werd getest volgens EN ISO 10140-2:2010 in een flexibele wand met een dikte van 200 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 200 mm. De openingsgrootte was 360 mm x 360 mm (breedte x hoogte), respectievelijk 0,130 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.10. De componenten "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

De bereikte waarden voor de luchtgeluidsisolatie conform EN ISO 717-1:2013 zijn in de volgende tabel weergegeven.

DN,e,w in dB	C in dB	CTR in dB	RW in dB	C in dB	CTR in dB
68	-4	-11	49	-4	-11

De luchtgeluidsisolatie van "SikaSeal®-635 Fire Foam" met een dikte van 144 mm werd getest volgens EN ISO 10140-2:2010 in een flexibele wand met een dikte van 200 mm. De opening was bekleed met 1 lagen van ≥ 25 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens en 13501-1) met een breedte van 144 mm. De openingsgrootte was 350 mm x 350 mm (breedte x hoogte), resp. 0,123 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.10. De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

De bereikte waarden voor de luchtgeluidsisolatie conform EN ISO 717-1:2013 zijn in de volgende tabel weergegeven.

DN,e,w in dB	C in dB	CTR in dB	RW in dB	C in dB	CTR in dB
62	-1	-5	42	-1	-5

De luchtgeluidsisolatie van "SikaSeal®-635 brandschuim" met een dikte van 200 mm werd getest volgens en ISO 10140-2:2010 in een flexibele wand met een dikte van 200 mm. De opening was bekleed met 1 lagen van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 200 mm. De openingsgrootte was 360 mm x 360 mm (breedte x hoogte), resp. 0.130 m^2 .

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.10. De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

De bereikte waarden voor de luchtgeluidsisolatie conform EN ISO 717-1:2013 zijn in de volgende tabel weergegeven.

DN,e,w in dB	C in dB	CTR in dB	RW in dB	C in dB	CTR in dB
66	-1	-6	47	-1	-6

3.5.1 Thermische eigenschappen

De thermische eigenschappen van "SikaSeal®-636 Fire Brick" en "SikaSeal®-635 Fire Foam" werden getest volgens EN 12667:2001.

Onderdelen	A10,23/50 in W/(m*K)
SikaSeal®-636 Fire Brick	0,103
SikaSeal®-635 Fire Foam	0,088

De thermische eigenschappen van "SikaSeal®-637 Fire Wrap" zijn getest volgens E 12664:2001.

Onderdelen	A10 in W/(m*K)
SikaSeal®-637 Fire Wrap	0.396

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

**8 TOEPASSELIJKE TECHNISCHE DOCUMENTATIE EN/OF -
SPECIFIEKE TECHNISCHE DOCUMENTATIE**

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

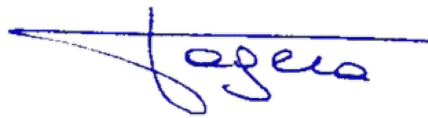
Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Naam : Glenn Puystjens
Functie: Team Lead Technical
In Nazareth 29 oktober 2025

Naam : Paul Magera
Functie: General Manager
In Nazareth 29 oktober 2025



.....



.....

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

Prestatieverklaring
SikaSeal®-698 Fire System
59061275
2021.08 , ver. 01
1677

10/20

VOLLEDIGE CE-MARKERING

 21	
Sika Services AG, Zürich, Zwitserland	
DoP nr. 59061275	
Reactie bij brand	Punt 3.1.1 van de ETA
Brandwerendheid	Punt 3.1.2 van de ETA en bijlage J-1 van de ETA
Luchtdoorlaatbaarheid	Punt 3.2.1 van de ETA
Inhoud, emissie en/of vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Punt 3.2.3 van de ETA
Duurzaamheid	Punt 3.3.4 van de ETA
Luchtgeluidsisolatie	Punt 3.4.1 van de ETA
Thermische eigenschappen	Punt 3.5.1 van de ETA

3.1.1. Reactie bij brand

De componenten van "SikaSeal®-698 Fire System" werden beoordeeld volgens EAD 350454- 00-1104 clause 2.2.1 en geclassificeerd volgens EN 13501-1:2018.

Onderdelen	Klasse volgens EN 13501-1:2018
SikaSeal®-636 Fire Brick	E
Sikacryl®-622 Fire	E
SikaSeal®-637 Fire Wrap	E
SikaSeal®-635 Fire Foam	E
Intumescent inlay of SikaSeal®-630 Fire Collar	E
Plaatstalen behuizing van SikaSeal®-630 Fire Collar	A1

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

3.1.3 Brandwerendheid

"SikaSeal®-698 Brandmeldsysteem" is getest volgens EAD 350454-00-1104 clause 2.2.2, EN 1366-3.2:N185:2007-07 en EN 1366-3:2009 in combinatie met EN 1363-1:1999 en EN 1363-1:2012.

Op basis van de verkregen testresultaten en het toepassingsgebied gespecificeerd in EN 1366-3.2:N185:2007-07 en EN 1366-3:2009 is "SikaSeal®-698 Fire System" geclassificeerd volgens EN 13501-2:2007+A1:2009 en EN 13501-2:2016. De afzonderlijke brandwerende klassen zijn vermeld in bijlage J-1 van de ETA.

De maximale brandwerende klasse van de doorvoerafdichting in verticaal of horizontaal scheidingselement is afhankelijk van de brandwerende klasse van de doorvoer elementen. De brandwerende klasse van de doorvoerafdichting is teruggebracht tot de brandwerende klasse van het doorvoer element met de laagste brandwerendheid.

De in bijlage J-1 van de ETA vermelde brandwerendheid is alleen geldig indien "SikaSeal®- 698 Fire System" is geïnstalleerd overeenkomstig bijlage A-1 tot en Met A-7 van de ETA.

Bijlage J-1 Brandweerstandsclassificatie

Brandwerendheid classificaties: Installatie in flexibele wanden met een dikte van ten minste 94 mm, stijve wanden met een dikte van ten minste 100 mm of stijve vloeren met een dikte van ten minste 150 mm.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

12/20

Penetrating element		Min. thickness of Mixed penetration seal	
		b ≥ 144 mm	b ≥ 200 mm
Cables	Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 21 mm	E 60 EI 60	E 120 EI 90 / EI 120 ²⁾
	Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 50 mm	E 60 EI 60	E 120 wall: EI 90 / EI 120 ²⁾ floor: EI 90 ¹⁾ or 2) / EI 120 ²⁾
	Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 80 mm	E 60 EI 60	E 120 EI 90 ¹⁾ or 2) / EI 120 ²⁾
	Tied bundles up to 100 mm overall diameter containing sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a max. outer diameter of 21 mm	E 60 EI 60	E 120 EI 90 / EI 120 ²⁾
	Non-sheathed cables up to a maximum outer diameter of 24 mm	E 60 wall: EI 45 floor: EI 60	E 120 EI 60
	Waveguides**	-	E 120-U/C EI 120-U/C
Conduits / tubes	Steel conduits/ tubes up to Ø 16 mm with/ without cables	E 60-U/C EI 60-U/C	E 120-U/C EI 120-U/C
	Plastic conduits up to Ø 63 mm and bundles up to Ø 80 mm consisting of plastic conduits (Ø ≤ 63 mm) with/ without cables	E 60-U/C EI 60-U/C	E 120-U/C EI 120-U/C
	Plastic conduits up to Ø 63 mm and bundles up to Ø 100 mm consisting of plastic conduits (Ø ≤ 63 mm) with/ without cables	E 60-U/C EI 60-U/C	wall: E 120-U/C / EI 90-U/C floor: E 90-U/C / EI 90-U/C
	speed•pipe® up to Ø 12 mm and bundles up to Ø 80 mm consisting of speed•pipe® (Ø ≤ 12 mm) with/ without optical fibre cables	E 60-U/C EI 60-U/C	wall: E 120-U/C / EI 120-U/C floor: E 90-U/C / EI 90-U/C
Non-insulated metal pipes	Copper pipes up to a max. outer diameter of 18 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	E 120-C/U EI 60-C/U
	Steel pipes up to a max. outer diameter of 35 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	wall: E 120-C/U / EI 90-C/U floor: E 90-C/U / EI 90-C/U
Pre-insulated metal pipes	WICU® Frio pipes up to a max. outer diameter of 22 mm*	-	wall: E 120-C/U / EI 120-C/U floor: E 120-C/U ³⁾ / EI 120-C/U ³⁾
	WICU® Clim pipes up to a max. outer diameter of 22,22 mm*	-	wall: E 120-C/U / EI 120-C/U floor: E 120-C/U ³⁾ / EI 120-C/U ³⁾
	WICU® Flex pipes up to a max. outer diameter of 22 mm*	-	wall: E 120-C/U / EI 90-C/U floor: E 120-C/U ³⁾ / EI 90-C/U ³⁾
	WICU® Eco pipes up to a max. outer diameter of 54 mm*	-	E 90-C/U ³⁾ EI 90-C/U ³⁾
	Tubolit® Split / Duosplit pipes up to a max. outer diameter of 22,22 mm*	-	E 120-C/U EI 120-C/U
Insulated metal pipes	Mineral wool insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 88,9 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	wall: E 120-C/U / EI 90-C/U floor: E 120-C/U / EI 120-C/U
	Mineral wool insulated steel pipes up to a max. outer diameter of 168,3 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	wall: E 120-C/U / EI 120-C/U floor: E 90-C/U / EI 90-C/U
	AF/Armaflex (thickness ≥ 9 mm) insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 88,9 mm*	E 60-C/U EI 60-C/U	E 120-C/U EI 90-C/U
	Foamglas®-PSH insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 108 mm*	-	see ANNEX E-2 of the ETA
Plastic pipes / -tubes	Plastic pipes up to a max. outer diameter of 50 mm*	E 60-U/C EI 60-U/C	E 120-U/C EI 120-U/C
	Plastic pipes up to a max. outer diameter of 110 mm*	E 60-U/U ⁴⁾ EI 60-U/U ⁴⁾	wall: E 120-U/U ⁴⁾ / EI 120-U/U ⁴⁾ floor: E 90-U/U ⁴⁾ / EI 90-U/U ⁴⁾

*) voor de toegestane wanddikte en isolatie van de buis zie bijlage E-1 tot en met E-4 van de ETA

**) voor toegestane golfbanen, zie punt 2.1 van de ETA

1. Kabels moeten op een lengte van minimaal 30 mm (gemeten vanaf het oppervlak van de doorvoerafdichting) worden gecoat met Sikacryl®-622 Fire met een minimale dikte van 5 mm aan beide zijden van de doorvoerafdichting
2. SikaSeal®-637 Fire Wrap moet worden aangebracht op beide oppervlakken van de muur of vloer (zie bijlage H-1 van de ETA voor meer informatie)
3. SikaSeal®-637 Fire Wrap moet worden aangebracht op beide oppervlakken van de muur of het bovenste oppervlak van de vloer (Zie voor details bijlage H-2 van de ETA)
4. SikaSeal®-630 Fire Collar moet worden aangebracht op beide oppervlakken van de muur of het bodemoppervlak van de vloer (zie bijlage H-4 van de ETA voor meer informatie)

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

13/20

3.2.1 Luchtdoorlaatbaarheid

De luchtdoorlaatbaarheid van "SikaSeal®-636 Fire Brick" met een dikte van 144 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 144 mm. De openingsgrootte was 560 mm x 360 mm (breedte x hoogte), resp. 0.202 m^2 .

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.3.

De componenten "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests. De meetnauwkeurigheid was $0,01 \text{ m}^3/\text{u}$.

De waarden in de volgende tabel zijn de gemiddelde waarden van de druk- en zuigtests.

Δp in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
q/A in $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$	1.12	1.79	2.38	2.92	3.79	4.42	5.98	7.65

De luchtdoorlaatbaarheid van "SikaSeal®-636 Fire Brick" met een dikte van 200 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 200 mm. De openingsgrootte was 355 mm x 550 mm (breedte x hoogte), resp. $0,195 \text{ m}^2$.

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.3.

De componenten "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests. De meetnauwkeurigheid was $0,01 \text{ m}^3/\text{u}$.

De waarden in de volgende tabel zijn de gemiddelde waarden van de druk- en zuigtests.

Δp in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
q/A in $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$	0.82	1.43	1.74	2.28	3.07	3.74	4.97	6.61

De luchtdoorlaatbaarheid van "SikaSeal®-635 brandschuim" met een dikte van 144 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens en 13501-1) met een breedte van 144 mm. De openingsgrootte was 360 mm x 360 mm (breedte x hoogte), resp. 0.130 m^2 .

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.3.

De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

De waarden in de volgende tabel zijn de gemiddelde waarden van de druk- en zuigtests.

Δp in Pa	50	100	150	200	250	300	450	600
q/A in $m^3/(u \cdot m^2)$	0,39	0,73	1,18	1,58	1,89	2,12	3,24	4,09

De luchtdoorlaatbaarheid van "SikaSeal®-635 Fire Foam" met een dikte van 200 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 200 mm. De openingsgrootte was 350 mm x 350 mm (breedte x hoogte), resp. 0,123 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.3.

De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

Tot een drukverschil van 600 Pa werd geen luchtdoorlaatbaarheid gemeten. De meetnauwkeurigheid van de testfaciliteit was 0,01 m³/u, zodat de luchtdoorlaatbaarheid bij $\Delta p = 600$ Pa minder is dan 0,08 m³/(u·m²).

De luchtdoorlaatbaarheid van "Sikacryl®-622 Fire" met een dikte van 100 mm werd getest volgens EN 1026:2016 in een flexibele wand met een dikte van 100 mm. De opening werd bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 100 mm. De opening werd aan beide zijden van de flexibele wand gevuld met "Sikacryl®-622 Fire" met een dikte van 15 mm vlak met het flexibele oppervlak van het flexibele oppervlak. De openingsgrootte was 100 mm x 100 mm (breedte x hoogte), respectievelijk 0,01 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.3.

De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

Tot een drukverschil van 600 Pa werd geen luchtdoorlaatbaarheid gemeten.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

15/20

3.2.3 Inhoud, emissie en/of vrijkomen van gevaarlijke stoffen

Het vrijkomen van semi-vluchtige organische stoffen (SVOC) en vluchtige organische stoffen (VOC) is bepaald voor "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®- 637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-635 Fire Foam" volgens EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.5.1 en EN 16516:2015. De voor de emissietests gebruikte belasting factor bedroeg 0,007 m²/m³.

Onderdelen	Totale emissie van SVOC na 3 dagen in mg/m ³	Totale emissie van SVOC na 28 dagen in mg/m ³
SikaSeal®-636 Fire Brick	< 0,005	< 0,005
Sikacryl®-622 Fire	< 0,005	< 0,005
SikaSeal®-637 Fire Wrap	0,060	0,020
SikaSeal®-635 Fire Foam	0,024	0,011

Onderdelen	Totale emissie van VOS na 3 dagen in mg/m ³	Totale VOS-emissie na 28 dagen in mg/m ³
SikaSeal®-636 Fire Brick	0,008	0,006
Sikacryl®-622 Fire	0,042	0,015
SikaSeal®-637 Fire Wrap	< 0,005	< 0,005
SikaSeal®-635 Fire Foam	0,027	< 0,005

3.3.5 Duurzaamheid

Alle componenten van "SikaSeal®-698 Fire System" voldoen aan de eisen voor de beoogde gebruiksomstandigheden.

"SikaSeal®-698 Fire System" is daarom geschikt voor intern gebruik met een vochtigheid gelijk aan of hoger dan 85 % RV, exclusief temperaturen onder 0 °C, zonder blootstelling aan regen of UV, en kan - volgens EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.9.3.1 - worden ingedeeld als type Z1. Aangezien aan de voorschriften voor type Z1 wordt voldaan, is ook aan de voorschriften voor type Z2 voldaan.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

3.4.1 Luchtgeluidsisolatie

De luchtgeluidsisolatie van "SikaSeal®-636 Fire Brick" met een dikte van 144 mm werd getest volgens EN ISO 10140-2:2010 in een flexibele wand met een dikte van 200 mm. De opening was bekleed met 1 lagen van ≥ 25 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 144 mm. De openingsgrootte was 350 mm x 350 mm (breedte x hoogte), resp. 0,123 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.10. De componenten "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

De bereikte waarden voor de luchtgeluidsisolatie conform EN ISO 717-1:2013 zijn in de volgende tabel weergegeven.

DN,e,w in dB	C in dB	CTR in dB	RW in dB	C in dB	CTR in dB
64	-1	-6	44	-1	-6

De luchtgeluidsisolatie van "SikaSeal®-636 Fire Brick" met een dikte van 200 mm werd getest volgens EN ISO 10140-2:2010 in een flexibele wand met een dikte van 200 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 200 mm. De openingsgrootte was 360 mm x 360 mm (breedte x hoogte), respectievelijk 0,130 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.10. De componenten "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

De bereikte waarden voor de luchtgeluidsisolatie conform EN ISO 717-1:2013 zijn in de volgende tabel weergegeven.

DN,e,w in dB	C in dB	CTR in dB	RW in dB	C in dB	CTR in dB
68	-4	-11	49	-4	-11

De luchtgeluidsisolatie van "SikaSeal®-635 Fire Foam" met een dikte van 144 mm werd getest volgens EN ISO 10140-2:2010 in een flexibele wand met een dikte van 200 mm. De opening was bekleed met 1 laag van ≥ 25 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 144 mm. De openingsgrootte was 350 mm x 350 mm (breedte x hoogte), resp. 0,123 m².

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.10. De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

17/20

De bereikte waarden voor de luchtgeluidsisolatie conform EN ISO 717-1:2013 zijn in de volgende tabel weergegeven.

DN,e,w in dB	C in dB	CTR in dB	RW in dB	C in dB	CTR in dB
62	-1	-5	42	-1	-5

De luchtgeluidsisolatie van "SikaSeal®-635 brandschuim" met een dikte van 200 mm werd getest volgens en ISO 10140-2:2010 in een flexibele wand met een dikte van 200 mm. De opening was bekleed met 1 lagen van ≥ 20 mm dikke calciumsilicaatplaten (classificatie A1 volgens EN 13501-1) met een breedte van 200 mm. De openingsgrootte was 360 mm x 360 mm (breedte x hoogte), resp. 0.130 m^2 .

"SikaSeal®-698 Fire System" werd getest als ongebruikte doorvoerafdichting overeenkomstig EAD 350454-00-1104 clausule 2.2.10. De componenten "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" en "SikaSeal®-630 Fire Collar" werden niet opgenomen in deze tests.

De bereikte waarden voor de luchtgeluidsisolatie conform EN ISO 717-1:2013 zijn in de volgende tabel weergegeven.

DN,e,w in dB	C in dB	CTR in dB	RW in dB	C in dB	CTR in dB
66	-1	-6	47	-1	-6

3.5.1 Thermische eigenschappen

De thermische eigenschappen van "SikaSeal®-636 Fire Brick" en "SikaSeal®-635 Fire Foam" werden getest volgens EN 12667:2001.

Onderdelen	A10,23/50 in W/(m*K)
SikaSeal®-636 Fire Brick	0.103
SikaSeal®-635 Fire Foam	0.088

De thermische eigenschappen van "SikaSeal®-637 Fire Wrap" zijn getest volgens E 12664:2001.

Onderdelen	A10 in W/(m*K)
SikaSeal®-637 Fire Wrap	0,396

is

EAD 350454-00-1104 "Brandstoppende en brandwerende afdichtingsproducten - Doorvoer afdichtingen: 2017
Aangemelde instantie 0761
Brandvertragende en brandwerende producten: Doorvoerafdichtingen

<http://dop.sika.com>

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

18/20

CE-MARKERING DIE OP HET LABEL MOET WORDEN AANGEBRACHT

 21
Sika Services AG, Zürich, Zwitserland
DoP nr. 59061275
Zie de bijbehorende documenten voor meer informatie
EAD 350454-00-1104 "Brandstoppende en brandwerende afdichtingsproducten - Doorvoer afdichtingen:2017
Aangemelde instantie 0761
Brandstoppende en brandwerende afdichtingsproducten: Doorvoerafdichtingen

<http://dop.sika.com>

INFORMATIE OVER ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID (REACH)

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemische producten verwijzen we gebruikers naar het meest recente veiligheidsinformatieblad (SDS) dat fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevat.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt te goeder trouw verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten wanneer die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met Sika's aanbevelingen. 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 moet de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel testen. Sika heeft het recht om de eigenschappen van haar producten te veranderen. 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 productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Prestatieverklaring

SikaSeal®-698 Fire System
59061275
2021.08 , ver. 01
1677

Sika Services AG
Tüffenwies 16-22
8064 Zürich
Zwitserland
www.sika.com

Prestatieverklaring
SikaSeal®-698 Fire System
59061275
2021.08 , ver. 01
1677

20/20

BUILDING TRUST

