



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA

ul. Filtrowa 1

tel.: (+48 22) 825-04-71

(+48 22) 825-76-55

fax: (+48 22) 825-52-86

www.itb.pl



Członek



www.eota.eu

Europejska Ocena Techniczna

ETA-20/1114 z 29/12/2020

Część ogólna

Jednostka Oceny Technicznej wydająca Europejską Ocenę Techniczną

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Sikasil®-670 Fire

Grupa wyrobów, do której wyrób budowlany należy

Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin

Producent

Sika Services AG
Tuffenwies 16-22
CH-8064 Zürich
Szwajcaria

Zakład produkcyjny

Zakład Produkcyjny Nr 1213

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera

15 stron, w tym 1 Załącznik, który stanowi integralną część niniejszej Oceny

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem (EU) Nr 305/2011, na podstawie

Europejski Dokument Oceny E AD 350141-00-1106 „Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin”

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez Jednostkę Oceny Technicznej w języku oficjalnym tej jednostki. Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnie wydanemu dokumentowi i powinny być zidentyfikowane jako tłumaczenia.

Udostępnianie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając środki przekazu elektronicznego, powinno odbywać się w całości. Jakkolwiek publikowanie części dokumentu jest możliwe, za pisemną zgodą Jednostki Oceny Technicznej. W tym przypadku na kopii powinna być podana informacja, że jest to fragment dokumentu.

Część szczegółowa

1 Opis techniczny wyrobu

Wyrób Sikasil®-670 Fire jest uszczelniaczem silikonowym, stosowanym do wykonywania uszczelnień szczelin w konstrukcjach ścian i stropów oraz złączy liniowych, w miejscach gdzie przylegają do siebie.

Wyrób Sikasil®-670 Fire jest dostarczany w formie płynnej, w kartuszach o pojemności 300 ml lub opakowaniach foliowych o pojemności 600 ml. Uszczelniacz jest aplikowany za pomocą pistoletu lub wcierany na odpowiednią głębokość, w szczelinę lub pomiędzy element / elementy oddzielane z pomocą materiału wypełniającego szczelinę.

Sznur dylatacyjny z polietylenu, np. SIKA PE (klasy reakcji ogień F) jest stosowany jako wskaźnik głębokości.

2 Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

2.1 Zamierzone zastosowanie

Wyrób Sikasil®-670 Fire jest przeznaczony do przywracania odporności ogniowej ścian sztywnych oraz stropów sztywnych w przypadkach, gdy występują w nich złącza liniowe i szczeliny.

Elementami konstrukcji, w których można wykonywać uszczelnienia złączy liniowych lub szczelin z wykorzystaniem wyrobu Sikasil®-670 Fire, są następujące przegrody:

Ściany sztywne: Ściany o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonane z betonu, betonu komórkowego (AAC) lub elementów murowych, o gęstości nie mniejszej niż 650 kg/m³.

Stropy sztywne: Stropy o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonane z betonu, betonu komórkowego (AAC) lub elementów murowych, o gęstości nie mniejszej niż 650 kg/m³.

Typy złączy określono w Załączniku A.

Przegrody powinny być sklasyfikowane wg EN 13501-2 dla wymaganego czasu odporności ogniowej (nie mniejszego niż podany w Załączniku A).

Wyrób Sikasil®-670 Fire jest przeznaczony do wykonywania uszczelnień złączy liniowych lub szczelin w określonych przegrodach oraz na określonych podłożach (szczegóły podano w Załączniku A).

Maksymalna szerokość złącza liniowego / szczeliny wynosi 50 mm.

Wyrób Sikasil®-670 Fire jest przeznaczony do wykonywania uszczelnień złączy liniowych lub szczelin, których zdolność przemieszczenia jest nie większa niż 25%.

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu przewidywanego 25-letniego okresu użytkowania wyrobu Sikasil®-670 Fire. Założenie dotyczące okresu użytkowania wyrobu nie może być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta lub Jednostkę Oceny Technicznej, ale jako informacja, która może być wykorzystana przy wyborze odpowiedniego wyrobu, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektu.

Wymagania uzupełniające podano w Załączniku A1.

2.2 Kategoria użytkowa

Typ X: przeznaczone do stosowania w miejscach oddziaływania warunków atmosferycznych.

3 Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

3.1 Właściwości użytkowe wyrobu

3.1.1 Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe 2)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa
Reakcja na ogień	Klasa E
Odporność ogniowa	Załącznik A

3.1.2 Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.3 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (Wymaganie Podstawowe 4)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa
Wytrzymałość mechaniczna i stabilność	Właściwość użytkowa nie została oceniona
Odporność na uderzenie / przemieszczenie	Właściwość użytkowa nie została oceniona
Przyczepność	Właściwość użytkowa nie została oceniona
Trwałość	Kategoria użytkowa: Typ X
Zdolność przemieszczania	Zdolność przemieszczenia $\leq 25\%$

3.1.4 Ochrona przed hałasem (Wymaganie Podstawowe 5)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.5 Oszczędność energii i izolacyjność cieplna (Wymaganie Podstawowe 6)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.2 Metody zastosowane do oceny

Oceny wyrobów dokonano zgodnie z EAD 350141-00-1106 „Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin”.

4 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z odniesieniem do jego podstawy prawnej

Zgodnie z Decyzją 99/454/EC Komisji Europejskiej, znowelizowaną przez Decyzję 2001/596/EC Komisji Europejskiej, ma zastosowanie system 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz Załącznik V do rozporządzenia (EU) nr 305/2011).

5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zostały określone w planie kontroli zdeponowanym w Instytucie Techniki Budowlanej.

W przypadku badań typu wyniki badań przeprowadzonych jako część oceny do Europejskiej Oceny Technicznej powinny być wykorzystywane, dopóki nie nastąpią zmiany linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego. W takich przypadkach niezbędny zakres badań typu powinien być uzgodniony między Instytutem Techniki Budowlanej i jednostką notyfikowaną.

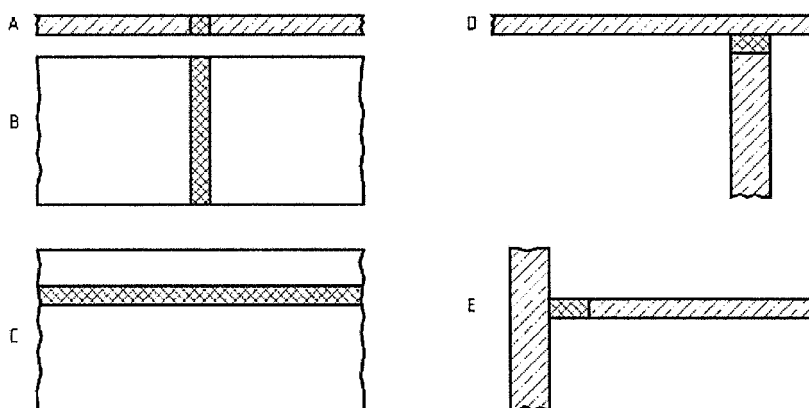
Wydana w Warszawie 29/12/2020 przez Instytut Techniki Budowlanej






mgr inż. Anna Panek
Zastępca Dyrektora ITB

Wymagania uzupełniające

- Wyrób Sikasil®-670 Fire może być stosowany tylko na powierzchni złączy liniowych lub szczelin o prostych, równoległych krawędziach.
- Dopuszczalną orientację złączy pokazano na rys. A1 i w tabelicy A1.



Objaśnienia

-  uszczelnienie złącza
-  ściana – widok z przodu
-  ściana lub strop – przekrój

Objaśnienia

- A liniowe złącze w poziomej konstrukcji badawczej
- B pionowe złącze liniowe w pionowej konstrukcji badawczej
- C poziome złącze liniowe w pionowej konstrukcji badawczej
- D poziome złącze ściany dochodzącej do spodniej powierzchni stropu, sufitu lub dachu
- E poziome złącze stropu dochodzącego do ściany

Rys. A1. Dopuszczalna orientacja złączy liniowych

Tablica A1

Zbadana orientacja złącza	Dopuszczalna orientacja wg rys. A1
A	A, D, E ^a
B	B
C	C, D ^b

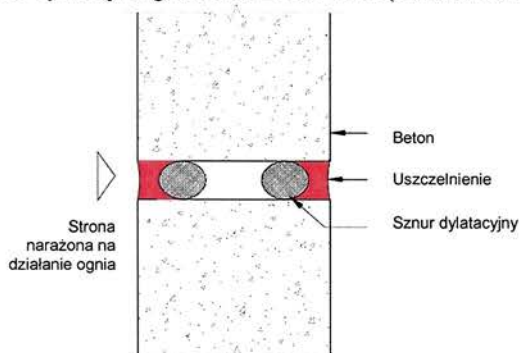
^a Orientacja E będzie objęta badaną orientacją A tylko wtedy, gdy poprzeczne przemieszczenie zostało zastosowane oraz jedna z powierzchni czołowych złącza była zamocowana a druga powierzchnia czołowa złącza była przemieszczana.
^b Orientacja D będzie objęta badaną orientacją C tylko wtedy, gdy poprzeczne przemieszczenie zostało zastosowane oraz jedna z powierzchni czołowych złącza była zamocowana a druga powierzchnia czołowa złącza była przemieszczana.

Sikasil®-670 Fire

Wymagania uzupełniające

Załącznik A1
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

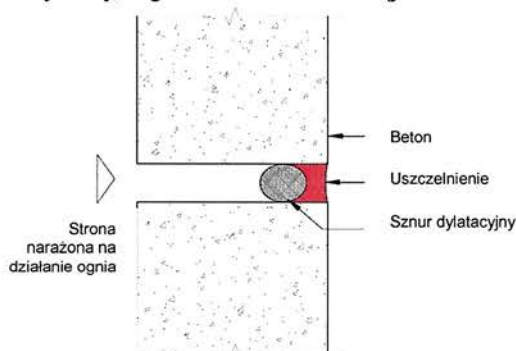
Rys. A2. Pionowe złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (dwustronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A2 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,5	AAC - AAC	EI 240 - V - 25 - F - W 12-50
		EI 240 - V - X - F - W 12-50

Rys. A3. Pionowe złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A3 i Załącznika A1:

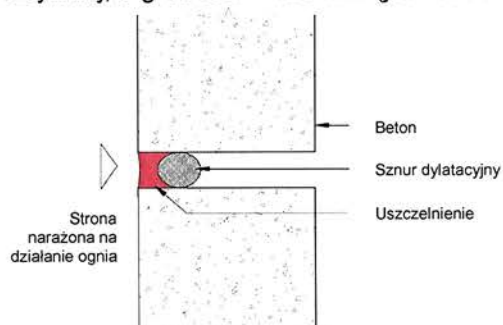
Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
15	AAC - AAC	EI 45 E 180 - V - 25 - F - W 0-30
szerokość x 0,5		EI 30 E 240 - V - 25 - F - W 12-50
		EI 60 E 240 - V - X - F - W 12-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A2
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

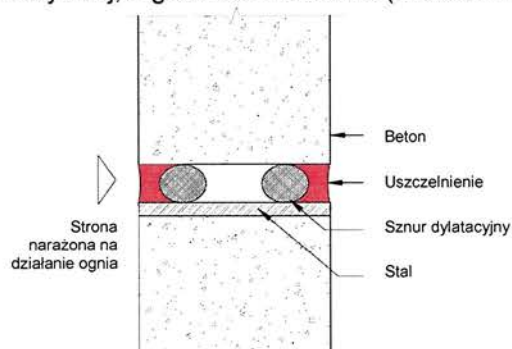
Rys. A4. Pionowe złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A4 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
15	AAC - AAC	EI 45 E 60 - V - 25 - F - W 10-30
szerokość x 0,5		EI 45 E 60 - V - 25 - F - W 30-50
15		EI 60 E 240 - V - X - F - W 10-30
szerokość x 0,5		EI 45 E 180 - V - X - F - W 30-50

Rys. A5. Pionowe złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (dwustronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A5 i Załącznika A1:

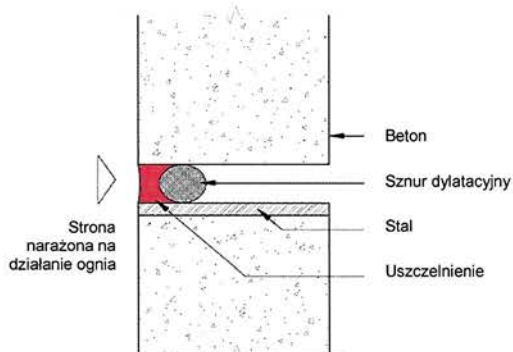
Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,5	AAC - stal	EI 60 E 240 - V - X - F - W 12-30
		EI 90 E 240 - V - X - F - W 30-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A3
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

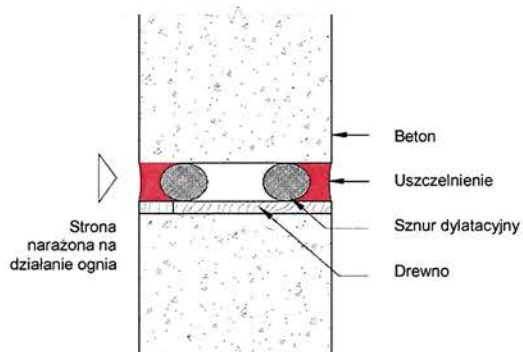
Rys. A6. Pionowe złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A6 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,5	AAC - stal	EI 15 E 240 – V – X – F – W 12-50

Rys. A7. Pionowe złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (dwustronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w stropie sztywnym, wg rys. A7 i Załącznika A1:

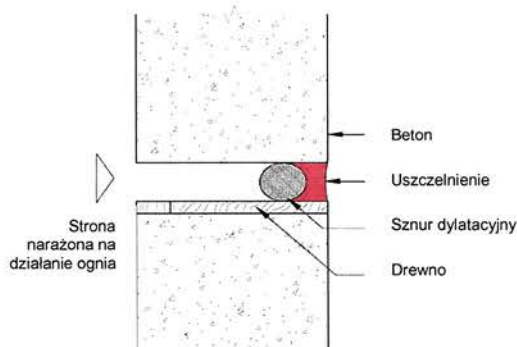
Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,5	AAC - drewno iglaste	EI 120 – V – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A4
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

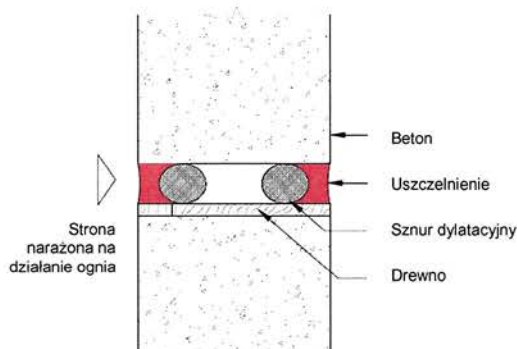
Rys. A8. Pionowe złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A8 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,5	AAC - drewno iglaste	EI 90 – V – X – F – W 12-50

Rys. A9. Pionowe złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (dwustronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A9 i Załącznika A1:

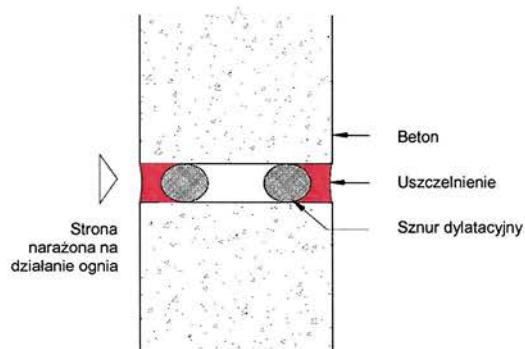
Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,5	AAC - drewno liściaste	EI 180 – V – X – F – W 12-30
		EI 240 – V – X – F – W 30-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A5
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

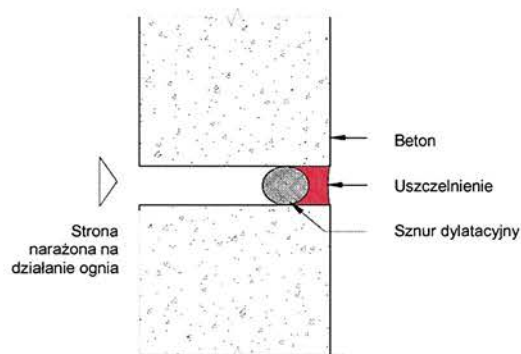
Rys. A10. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (dwustronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A10 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,5	AAC - AAC	EI 180 E 240 – T – 25 – F – W 12-50
		EI 240 – T – X – F – W 12-50

Rys. A11. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A11 i Załącznika A1:

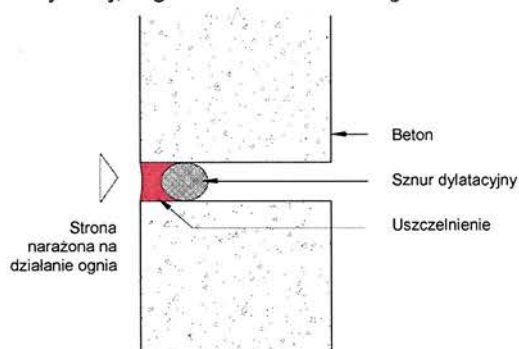
Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,5	AAC - AAC	EI 60 E 120 – T – 25 – F – W 12-50
		EI 60 E 240 – T – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A6
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

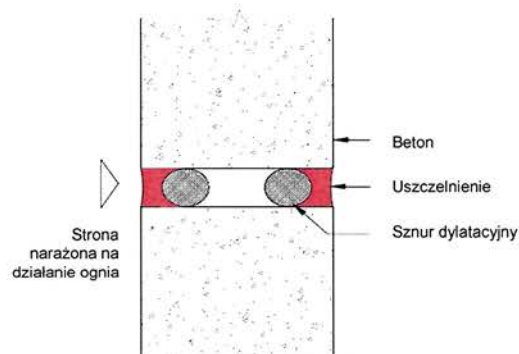
Rys. A12. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w ścianie sztywnej, o grubości ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. A12 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
15	AAC - AAC	EI 45 E 60 – T – 25 – F – W 10-30
szerokość x 0,5		EI 45 E 60 – T – 25 – F – W 30-50
15		EI 60 E 180 – T – X – F – W 10-30
szerokość x 0,5		EI 60 E 90 – T – X – F – W 30-50

Rys. A13. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w stropie sztywnym, o grubości ≥ 150 mm (dwustronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w stropie sztywnym, wg rys. A13 i Załącznika A1:

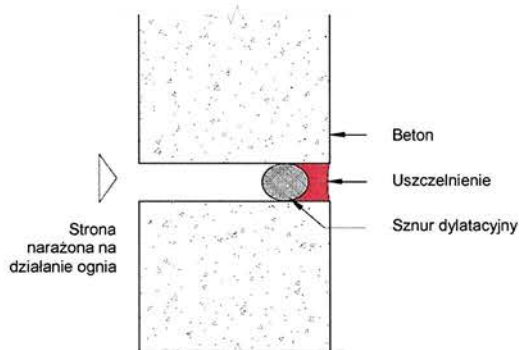
Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,8	AAC - AAC	EI 180 E 240 – H – 25 – F – W 12-50
		EI 240 – H – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A7
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

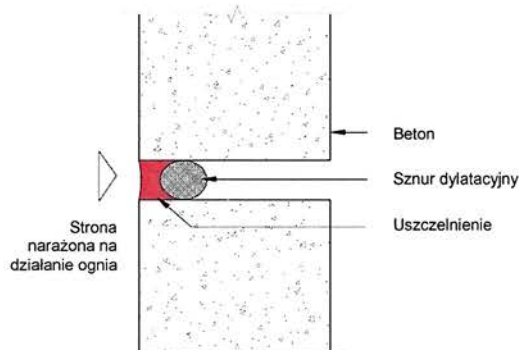
Rys. A14. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w stropie sztywnym, o grubości ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w stropie sztywnym, wg rys. A14 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,8	AAC - AAC	EI 60 E 240 – H – 25 – F – W 12-50
szerokość x 0,5		EI 120 E 240 – H – X – F – W 12-30
		EI 60 E 240 – H – X – F – W 30-50

Rys. A15. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w stropie sztywnym, o grubości ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w stropie sztywnym, wg rys. A15 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,8	AAC - AAC	EI 60 E 90 – H – 25 – F – W 12-50
		EI 60 E 60 – H – X – F – W 30-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A8
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

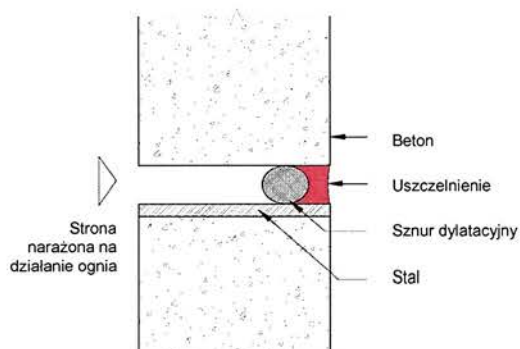
Rys. A16. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w stropie sztywnym ≥ 150 mm (dwustronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w stropie sztywnym, wg rys. A16 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,8	AAC - stal	EI 60 E 240 – H – X – F – W 12-50

Rys. A17. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w stropie sztywnym ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w stropie sztywnym, wg rys. A17 i Załącznika A1:

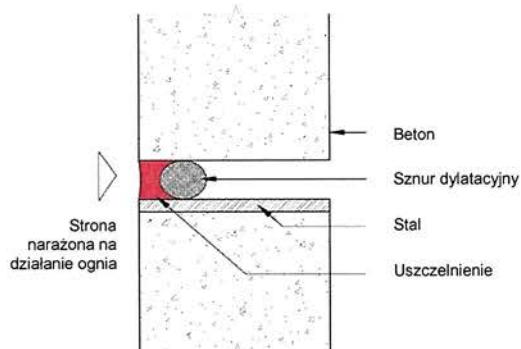
Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,8	AAC - stal	EI 60 E 90 – H – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A9
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114

Rys. A18. Poziome złącze liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikasil®-670 Fire, ze sznurem dylatacyjnym z PE, w stropie sztywnym ≥ 150 mm (jednostronne uszczelnienie).



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w stropie sztywnym, wg rys. A18 i Załącznika A1:

Głębokość Sikasil®-670 Fire, mm	Podłoża	Klasa odporności ogniowej
szerokość x 0,8	AAC - stal	EI 60 E 90 – H – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A10
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1114



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA
ul. Filtrowa 1
tel.: (+48 22) 825-04-71
(+48 22) 825-76-55
fax: (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl



Member of



www.eota.eu

European Technical Assessment

**ETA-20/1114
of 29/12/2020**

General Part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment

Instytut Techniki Budowlanej

Trade name of the construction product

Sikasil®-670 Fire

Product family to which the construction product belongs

Fire Stopping and Fire Sealing Products.
Linear Joint and Gap Seals

Manufacturer

Sika Services AG
Tuffenwies 16-22
CH-8064 Zürich
Switzerland

Manufacturing plant

Manufacturing plant No. 1213

This European Technical Assessment contains

15 pages including 1 Annex which form an integral part of this Assessment

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of

European Assessment Document EAD
350141-00-1106 "Fire Stopping and Fire Sealing Products. Linear Joint and Gap Seals"

This European Technical Assessment is issued by the Technical Assessment Body in its official language. Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and shall be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may only be made with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

Specific Part

1 Technical description of the product

Sikasil®-670 Fire is silicone-based sealant used to form linear gap seals where gaps are present in wall and floor constructions and linear joint seals where they abut each other.

Sikasil®-670 Fire is supplied in liquid form contained within 300 ml cartridges or 600 ml foils. The sealant is gunned or trowelled into the aperture in or between the separating element / elements to a specified depth utilising backing materials.

Polyethylen Backing Rod, reference SIKA PE (reaction to fire class F) is utilised a depth gauge.

2 Specification of the intended use in accordance with the applicable European Assessment Document (EAD)

2.1 Intended use

The intended use of Sikasil®-670 Fire is to reinstate the fire resistance performance of rigid wall and floor constructions where there are linear joints and gaps.

The specific elements of construction, that Sikasil®-670 Fire may be used to provide a linear joint or gap seal in are as follows:

Rigid walls: The wall must have a minimum thickness of 150 mm and comprise concrete, aerated concrete (AAC) or masonry, with a minimum density of 650 kg/m³.

Rigid floors: The floor must have a minimum thickness of 150 mm and comprise concrete, aerated concrete (AAC) or masonry, with a minimum density of 650 kg/m³.

Types of the seals are specified in Annex A.

The supporting construction must be classified in accordance with EN 13501-2 for the required fire resistance period (equal or greater than specified in Annex A).

The Sikasil®-670 Fire may be used to provide a linear joint or gap seal with specific supporting constructions and substrates (for details see Annex A).

The maximum permitted joint / gap width is 50 mm.

The Sikasil®-670 Fire shall be used to form linear joint or gap seals with maximum movement capability of 25%.

The provisions made in this European Technical Assessment are based on an assumed working life of the Sikasil®-670 Fire of 25 years. The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the producer or the Technical Assessment Body, but are to be regarded only as a means for choosing the right products in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

Additional provisions are given in Annex A1.

2.2 Use category

Type X: intended for use in conditions exposed to weathering.

3 Performance of the product and references to the methods used for its assessment

3.1 Performance of the product

3.1.1 Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	Class E
Resistance to fire	Annex A

3.1.2 Hygiene, health and the environment (BWR 3)

No performance assessed.

3.1.3 Safety and accessibility in use (BWR 4)

Essential characteristic	Performance
Mechanical resistance and stability	No performance assessed
Resistance to impact / movement	No performance assessed
Adhesion	No performance assessed
Durability	Use category: Type X
Movement capability	Movement capability \leq 25%

3.1.4 Protection against noise (BWR 5)

No performance assessed.

3.1.5 Energy economy and heat retention (BWR 6)

No performance assessed.

3.2 Methods used for the assessment

The assessment of the products has been made in accordance with EAD 350141-00-1106 "Fire Stopping and Fire Sealing Products. Linear Joint and Gap Seals".

4 Assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system applied, with reference to its legal base

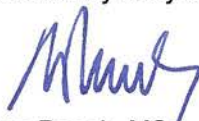
According to Decision 99/454/EC of the European Commission, as amended by Decision 2001/596/EC of the European Commission the system 1 of assessment and verification of constancy of performance applies (see Annex V to regulation (EU) No 305/2011).

5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided in the applicable European Assessment Document (EAD)

Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan deposited in Instytut Techniki Budowlanej.

For type testing the results of the tests performed as part of the assessment for the European Technical Assessment shall be used unless there are changes in the production line or plant. In such cases the necessary type testing has to be agreed between Instytut Techniki Budowlanej and the notified body.

Issued in Warsaw on 29/12/2020 by Instytut Techniki Budowlanej



Anna Panek, MSc
Deputy Director of ITB

Additional provisions

- Sikasil®-670 Fire shall be applicable only to straight parallel edge surfaces of linear joints or gaps.
- Possible orientation of the linear joint seals is presented in fig. A1 and Table A1.

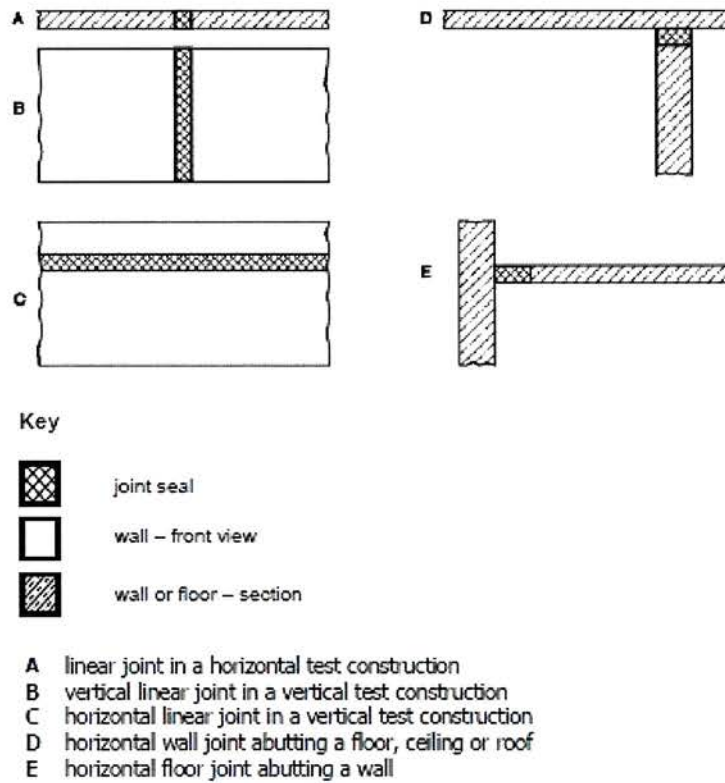


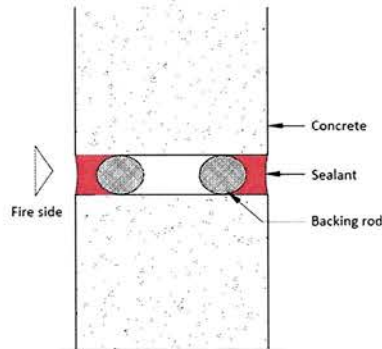
Fig. A1. Possible orientation of linear joint seals

Table A1

Seal type tested orientation	Possible orientation in accordance with fig. A1
A	A, D, E ^a
B	B
C	C, D ^b
^a Orientation E will only be covered by test orientation A if shear movement was chosen and one face of the joint was fixed and the other was moved. ^b Orientation D will only be covered by test orientation C if shear movement was chosen and one face of the joint was fixed and the other was moved.	

Sikasil®-670 Fire	Annex A1 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Additional provisions	

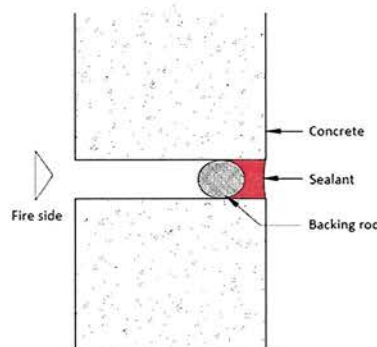
Fig. A2. Vertical linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Double Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A2 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.5	AAC - AAC	EI 240 – V – 25 – F – W 12-50
		EI 240 – V – X – F – W 12-50

Fig. A3. Vertical linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).

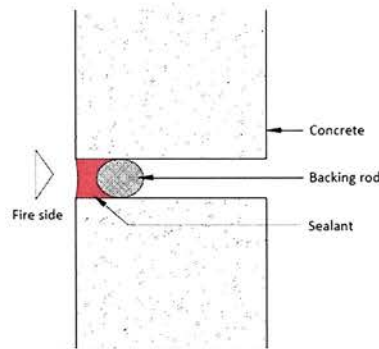


Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A3 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
15	AAC - AAC	EI 45 E 180 – V – 25 – F – W 0-30
width x 0.5		EI 30 E 240 – V – 25 – F – W 12-50
		EI 60 E 240 – V – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire	Annex A2 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

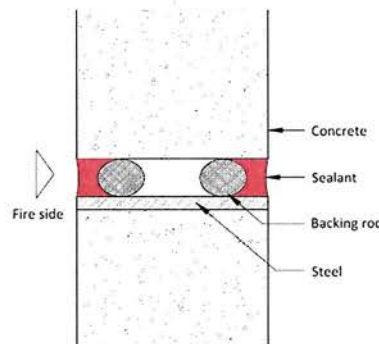
Fig. A4. Vertical linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A4 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
15	AAC - AAC	EI 45 E 60 - V - 25 - F - W 10-30
width x 0.5		EI 45 E 60 - V - 25 - F - W 30-50
15		EI 60 E 240 - V - X - F - W 10-30
width x 0.5		EI 45 E 180 - V - X - F - W 30-50

Fig. A5. Vertical linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Double Seal).

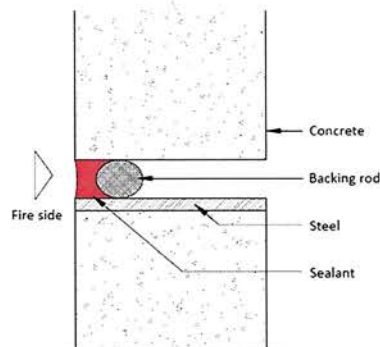


Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A5 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.5	AAC - Steel	EI 60 E 240 - V - X - F - W 12-30
		EI 90 E 240 - V - X - F - W 30-50

Sikasil®-670 Fire	Annex A3 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

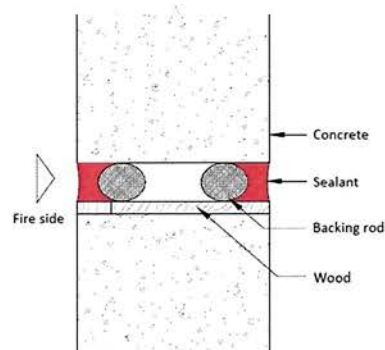
Fig. A6. Vertical linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A6 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.5	AAC - Steel	EI 15 E 240 – V – X – F – W 12-50

Fig. A7. Vertical linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Double Seal).

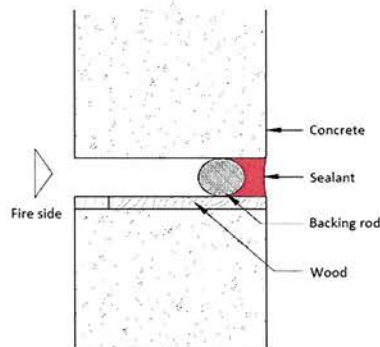


Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid floor, in accordance with fig. A7 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.5	AAC - Softwood	EI 120 – V – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire	Annex A4 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

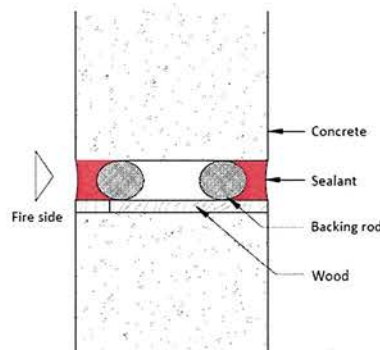
Fig. A8. Vertical linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A8 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.5	AAC - Softwood	EI 90 – V – X – F – W 12-50

Fig. A9. Vertical linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Double Seal).

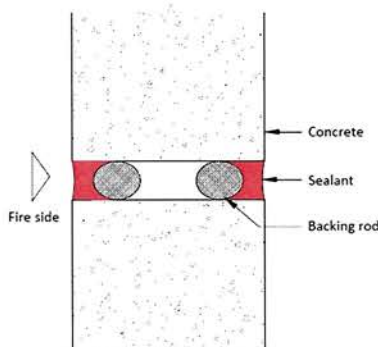


Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A9 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.5	AAC - Hardwood	EI 180 – V – X – F – W 12-30
		EI 240 – V – X – F – W 30-50

Sikasil®-670 Fire	Annex A5 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

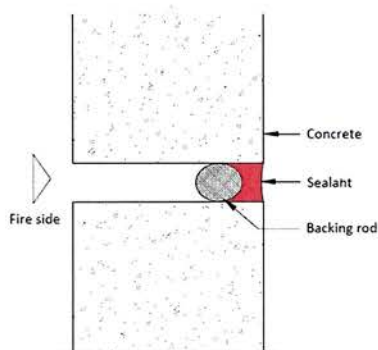
Fig. A10. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Double Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A10 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.5	AAC - AAC	EI 180 E 240 – T – 25 – F – W 12-50
		EI 240 – T – X – F – W 12-50

Fig. A11. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).

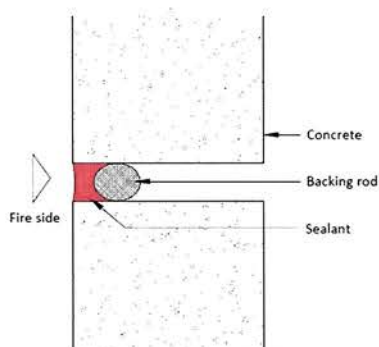


Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A11 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.5	AAC - AAC	EI 60 E 120 – T – 25 – F – W 12-50
		EI 60 E 240 – T – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire	Annex A6 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

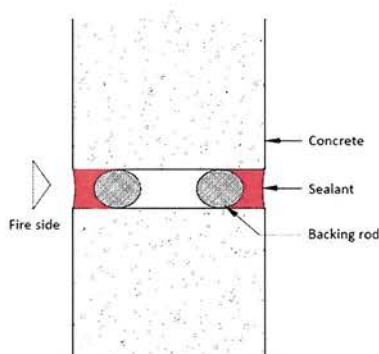
Fig. A12. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid wall thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid wall, in accordance with fig. A12 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
15	AAC - AAC	EI 45 E 60 – T – 25 – F – W 10-30
width x 0.5		EI 45 E 60 – T – 25 – F – W 30-50
15		EI 60 E 180 – T – X – F – W 10-30
width x 0.5		EI 60 E 90 – T – X – F – W 30-50

Fig. A13. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid floor thickness of ≥ 150 mm (Double Seal).

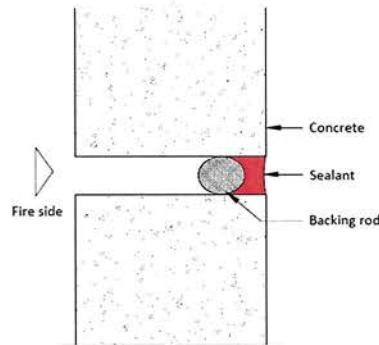


Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid floor, in accordance with fig. A13 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.8	AAC - AAC	EI 180 E 240 – H – 25 – F – W 12-50
		EI 240 – H – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire	Annex A7 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

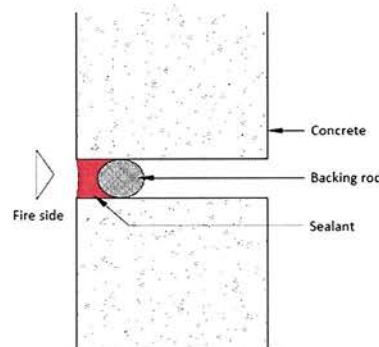
Fig. A14. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid floor thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid floor, in accordance with fig. A14 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.8	AAC - AAC	EI 60 E 240 – H – 25 – F – W 12-50
width x 0.5		EI 120 E 240 – H – X – F – W 12-30
		EI 60 E 240– H – X – F – W 30-50

Fig. A15. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid floor thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).

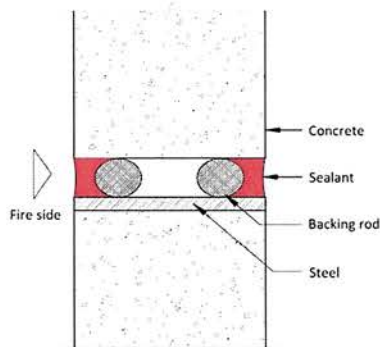


Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid floor, in accordance with fig. A15 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.8	AAC - AAC	EI 60 E 90 – H – 25 – F – W 12-50
		EI 60 E 60 – H – X – F – W 30-50

Sikasil®-670 Fire	Annex A8 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

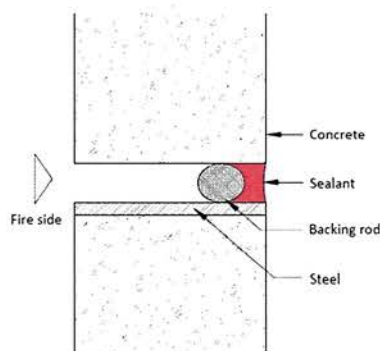
Fig. A16. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid floor thickness of ≥ 150 mm (Double Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid floor, in accordance with fig. A16 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.8	AAC - Steel	EI 60 E 240 – H – X – F – W 12-50

Fig. A17. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid floor thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).

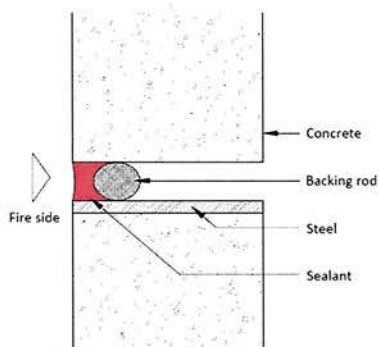


Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid floor, in accordance with fig. A17 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.8	AAC - Steel	EI 60 E 90 – H – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire	Annex A9 of European Technical Assessment ETA-20/1114
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

Fig. A18. Horizontal linear joint seal of Sikasil®-670 Fire with PE Backing Rod in rigid floor thickness of ≥ 150 mm (Single Seal).



Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid floor, in accordance with fig. A18 and Annex A1:

Sikasil®-670 Fire depth, mm	Substrates	Fire resistance class
width x 0.8	AAC - Steel	EI 60 E 90 – H – X – F – W 12-50

Sikasil®-670 Fire

Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals

Annex A10
of European
Technical Assessment
ETA-20/1114