



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-20/1115 z 30/12/2020

Część ogólna

**Jednostka Oceny Technicznej
wydająca Europejską Ocena Techniczną**

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Sikacryl-620 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**

9 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 Sikacryl-620 Fire jest uszczelniaczem akrylowym, stosowanym do wykonywania uszczelnień złączy liniowych w konstrukcjach ścian i stropów, w celu przywrócenia odporności ogniowej konstrukcji ścian i stropów, w miejscach gdzie występują szczeliny lub gdzie przylegają do siebie.

Wyrób Sikacryl-620 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.

Dodatkowym wyrobem stosowanym z Sikacryl-620 Fire jest polietylenowy sznur dylatacyjny Sika PE o klasie reakcji na ogień F według EN 13501-1.

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

2.1 Zamierzone zastosowanie

Wyrób Sikacryl-620 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 Sikacryl-620 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 Sikacryl-620 Fire jest przeznaczony do wykonywania uszczelnień złączy liniowych lub szczelin w określonych przegrodach oraz na określonych podłożach (szczegóły podano w Załączniku A).

Dozwoloną szerokość złącza liniowego / szczeliny podano w Załączniku A. Maksymalna szerokość złącza liniowego / szczeliny wynosi 50 mm.

Wyrób Sikacryl-620 Fire jest przeznaczony do wykonywania uszczelnień złączy liniowych lub szczelin, których zdolność przemieszczenia jest mniejsza niż 7,5%.

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu przewidywanego 10-letniego okresu użytkowania wyrobu Sikacryl-620 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 Z₁: przeznaczone do stosowania wewnątrz pomieszczeń, o wilgotności równej lub większej niż 85% RH, nie narażone na działanie temperatury poniżej 0°C, deszczu lub promieniowania UV.

3 Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

3.1 Właściwości użytkowe wyrobu

3.1.1 Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasa E: grubość uszczelnacza ≤ 21 mm Właściwość użytkowa nie została oceniona: grubość uszczelnacza > 21 mm
Odporność ogniowa	Załącznik A

3.1.2 Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe																																										
Zawartość, emisja i/lub wydzielanie substancji niebezpiecznych	Właściwość użytkowa nie została oceniona																																										
Przepuszczalność powietrza (właściwość materiału)	<u>Przepuszczalność powietrza przy dodatnim ciśnieniu powietrza (parciu) na powierzchnię zewnętrzną</u>																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Różnica ciśnień, Pa</th> <th>Przepływ powietrza przez próbkę z płaską płytą gipsowo-kartonową, m³/h</th> <th>Przepływ powietrza przez próbkę z uszczelniaczem, m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,04</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,07</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,14</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,27</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,33</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>15</td><td>0,46</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>20</td><td>0,68</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>30</td><td>1,07</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>40</td><td>1,40</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>50</td><td>1,67</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>60</td><td>1,91</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>80</td><td>2,35</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>100</td><td>2,90</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>	Różnica ciśnień, Pa	Przepływ powietrza przez próbkę z płaską płytą gipsowo-kartonową, m ³ /h	Przepływ powietrza przez próbkę z uszczelniaczem, m ³ /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
	Różnica ciśnień, Pa	Przepływ powietrza przez próbkę z płaską płytą gipsowo-kartonową, m ³ /h	Przepływ powietrza przez próbkę z uszczelniaczem, m ³ /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																																									

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe																																										
Przepuszczalność powietrza (właściwość materiału)	<u>Przepuszczalność powietrza przy dodatnim ciśnieniu powietrza (parciu) na powierzchnię wewnętrzną</u>																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Różnica ciśnień, Pa</th> <th>Przepływ powietrza przez próbkę z płaską płytą gipsowo-kartonową, m³/h</th> <th>Przepływ powietrza przez próbkę z uszczelniaczem, m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,04</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,07</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,14</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,27</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,33</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>15</td><td>0,46</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>20</td><td>0,68</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>30</td><td>1,07</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>40</td><td>1,40</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>50</td><td>1,67</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>60</td><td>1,91</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>80</td><td>2,35</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>100</td><td>2,90</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>	Różnica ciśnień, Pa	Przepływ powietrza przez próbkę z płaską płytą gipsowo-kartonową, m ³ /h	Przepływ powietrza przez próbkę z uszczelniaczem, m ³ /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
	Różnica ciśnień, Pa	Przepływ powietrza przez próbkę z płaską płytą gipsowo-kartonową, m ³ /h	Przepływ powietrza przez próbkę z uszczelniaczem, m ³ /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																																									
Przepuszczalność wody (właściwość materiału)	Właściwość użytkowa nie została oceniona																																										

3.1.3 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (Wymaganie Podstawowe 4)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
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 Z ₁
Zdolność przemieszczania	Właściwość użytkowa nie została oceniona (złącza nieruchome)

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.

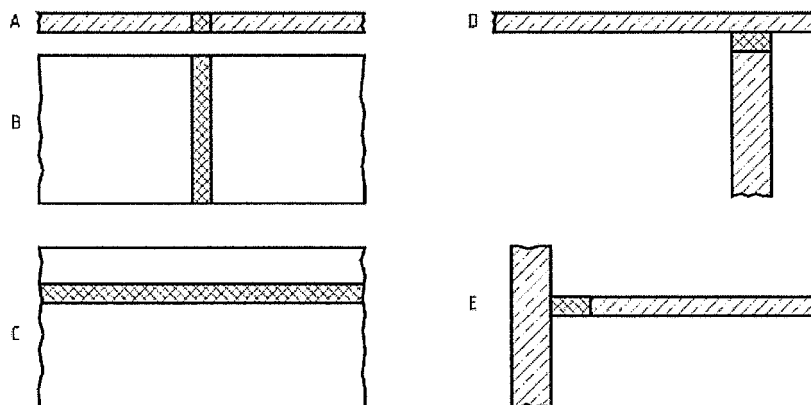
Wydana w Warszawie 30/12/2020 przez Instytut Techniki Budowlanej






mgr inż. Anna Panek
Zastępca Dyrektora ITB

Wymagania uzupełniające

- Wyrób Sikacryl-620 Fire może być stosowany tylko na powierzchni złączy liniowych lub szczelin o prostych, równoległych krawędziach.
- Na złącza liniowe stropów nie należy stawać i powinny być przykryte np. siatką z drutu lub warstwą wykończeniową podłogi.
- 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

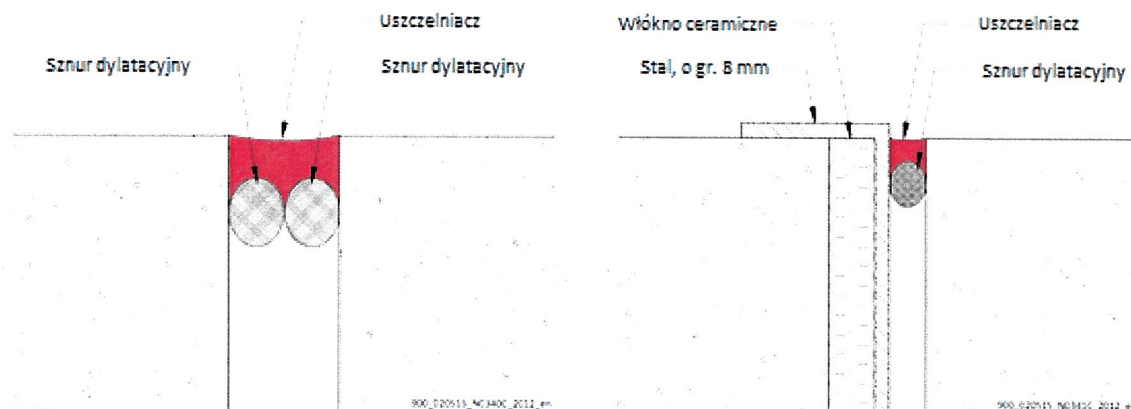
Zbadana orientacja złącza	Dopuszczalna orientacja wg rys. A1
A	A, D
B	B
C	C

Sikacryl-620 Fire

Wymagania uzupełniające

Załącznik A1
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1115

Rys. A2. Poziome złącza liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikacryl-620, w ścianach sztywnych o grubości ≥ 150 mm (z uszczelniaczem od stony nienarażonej na działanie ognia).



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

Głębokość uszczelniacza	Materiał wypełniający	Podłoża*	Strona złącza	Klasa odporności ogniowej
stosunek 2 : 1 (2 = szerokość, 1 = głębokość)	sznur dylatacyjny z PE	AAC - AAC	strona nienarażona na działanie ognia	EI 180 E 240 - H - X - F - W 12
				EI 120 E 240 - H - X - F - W 13-49
		AAC - stal		EI 180 E 240 - H - X - F - W 50
				EI 60 E240 - H - X - F - W 12
				EI 30 E 240 - H - X - F - W 13-50

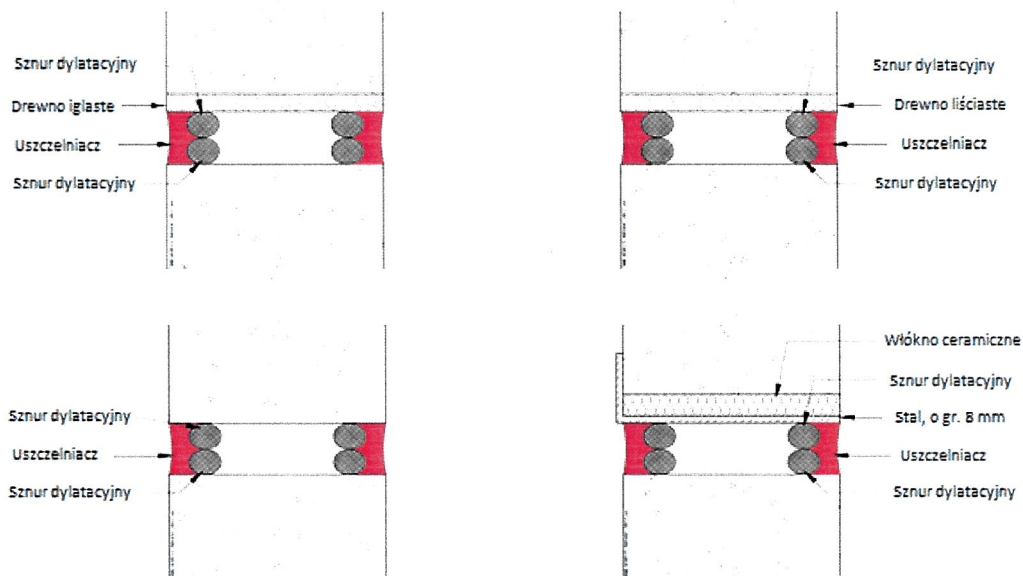
* AAC – beton komórkowy

Sikacryl-620 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A2
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1115

Rys. A3. Pionowe złącza liniowe, uszczelnione przy pomocy Sikacryl-620, w stropach sztywnych o grubości ≥ 150 mm (z uszczelniaczem od stony narażonej i nienarażonej na działanie ognia).



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

Głębokość uszczelniacza	Materiał wypełniający	Podłoża*	Strona złącza	Klasa odporności ogniowej
stosunek 2 : 1 (2 = szerokość, 1 = głębokość)	sznur dylatacyjny z PE	AAC - AAC	strona narażona i nienarażona na działanie ognia	EI 240 - V - X - F - W 12
				EI 240 - V - X - F - W 13-50
				EI 60 E 120 - V - X - F - W 12
		AAC - drewno iglaste**		EI 120 - V - X - F - W 13-49
				EI 180 - V - X - F - W 50
				EI 120 - V - X - F - W 12-49
		AAC - drewno liściaste***		EI 180 - V - X - F - W 50
				EI 90 E 240 - V - X - F - W 12
				EI 90 E 240 - V - X - F - W 13-49
AAC - stal	EI 120 E 240 - V - X - F - W 50			

* AAC – beton komórkowy

** drewno iglaste o gęstości nie mniejszej niż 410 kg/m^3 , rozstaw mocowania 300 mm

*** drewno liściaste o gęstości nie mniejszej niż 680 kg/m^3 , rozstaw mocowania 300 mm

Sikacryl-620 Fire

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych

Załącznik A3
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-20/1115



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-20/1115
of 30/12/2020**

General Part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment

Instytut Techniki Budowlanej

Trade name of the construction product

Sikacryl-620 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

9 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

Sikacryl-620 Fire is a acryl-based sealant used to form linear gap seals in and between walls and floors to reinstate the fire resistance performance of wall and floor constructions, where they incorporate apertures or abut each other.

Sikacryl-620 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.

Auxiliary product used with Sikacryl-620 Fire is polyethylene backing rod Sika PE with reaction to fire class F according to EN 13501-1.

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

2.1 Intended use

The intended use of Sikacryl-620 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 Sikacryl-620 Fire may be used to provide a linear joint or gap seal in, are, depending on the type of the seal, 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/m ³ .
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/m ³ .

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 Sikacryl-620 Fire may be used to provide a linear joint or gap seal with specific supporting constructions and substrates (for details see Annex A).

The permitted joint / gap width is specified in Annex A. The max. permitted joint / gap width is 50 mm.

The Sikacryl-620 Fire shall be used to form linear joint or gap seals with movement capability lower than 7.5%.

The provisions made in this European Technical Assessment are based on an assumed working life of the Sikacryl-620 Fire of 10 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 Z₁: 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.

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: sealant thickness ≤ 21 mm No performance assessed: sealant thickness > 21 mm
Resistance to fire	Annex A

3.1.2 Hygiene, health and the environment (BWR 3)

Essential characteristic	Performance																																										
Content, emission and/or release of dangerous substances	No performance assessed																																										
Air permeability (material property)	<u>Air permeability under positive air pressure on outdoor face</u>																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pressure differential, Pa</th> <th>Air flow through the test rig with plain plasterboard specimen, m³/h</th> <th>Air flow through specimen with sealant, m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0.04</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.07</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.14</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.27</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.33</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>15</td><td>0.46</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>20</td><td>0.68</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>30</td><td>1.07</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>40</td><td>1.40</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>50</td><td>1.67</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>60</td><td>1.91</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>80</td><td>2.35</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>100</td><td>2.90</td><td>0.00</td></tr> </tbody> </table>	Pressure differential, Pa	Air flow through the test rig with plain plasterboard specimen, m ³ /h	Air flow through specimen with sealant, m ³ /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
	Pressure differential, Pa	Air flow through the test rig with plain plasterboard specimen, m ³ /h	Air flow through specimen with sealant, m ³ /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																																									

Essential characteristic	Performance																																										
Air permeability (material property)	<u>Air permeability under positive air pressure on indoor face</u>																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pressure differential, Pa</th> <th>Air flow through the test rig with plain plasterboard specimen, m³/h</th> <th>Air flow through specimen with sealant, m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0.04</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.07</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.14</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.27</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.33</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>15</td><td>0.46</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>20</td><td>0.68</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>30</td><td>1.07</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>40</td><td>1.40</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>50</td><td>1.67</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>60</td><td>1.91</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>80</td><td>2.35</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>100</td><td>2.90</td><td>0.00</td></tr> </tbody> </table>	Pressure differential, Pa	Air flow through the test rig with plain plasterboard specimen, m ³ /h	Air flow through specimen with sealant, m ³ /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
	Pressure differential, Pa	Air flow through the test rig with plain plasterboard specimen, m ³ /h	Air flow through specimen with sealant, m ³ /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																																									
Water permeability (material property)	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 Z ₁
Movement capability	No performance assessed (non-movement joints)

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 30/12/2020 by Instytut Techniki Budowlanej



Anna Panek, MSc
Deputy Director of ITB

Additional provisions

- Sikacryl-620 Fire shall be applicable only to straight parallel edge surfaces of linear joints or gaps.
- Floor joint seals cannot be stepped and should be covered by e.g. wire mesh or floor finishes.
- Possible orientation of the linear joint seals is presented in fig. A1 and Table A1.

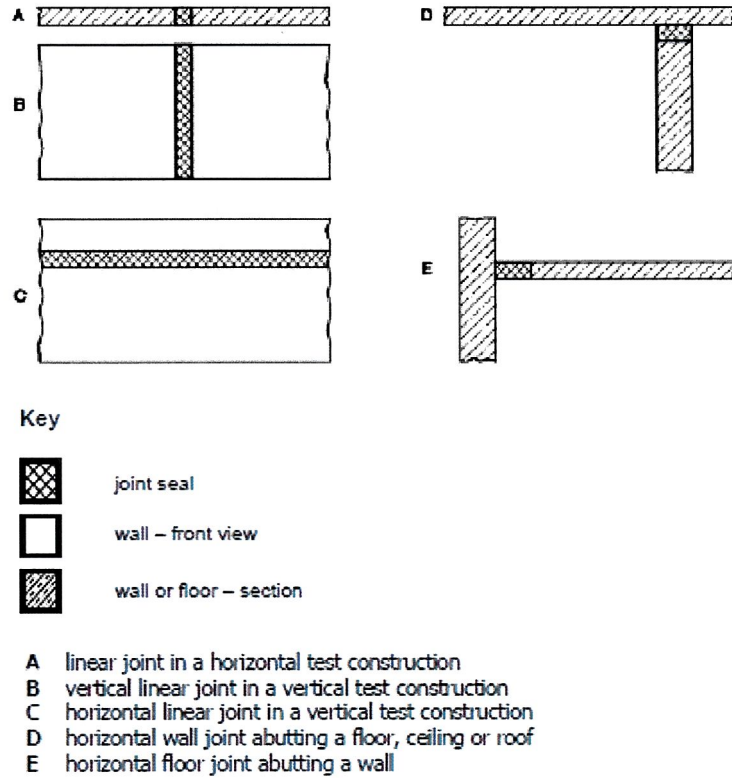


Fig. A1. Possible orientation of linear joint seals

Table A1

Seal type tested orientation	Possible orientation in accordance with fig. A1
A	A, D
B	B
C	C

Sikacryl-620 Fire	Annex A1 of European Technical Assessment ETA-20/1115
Additional provisions	

Fig. A2. Horizontal linear joint seal of Sikacryl-620 in rigid floors thickness of ≥ 150 mm (with sealant to the unexposed face).



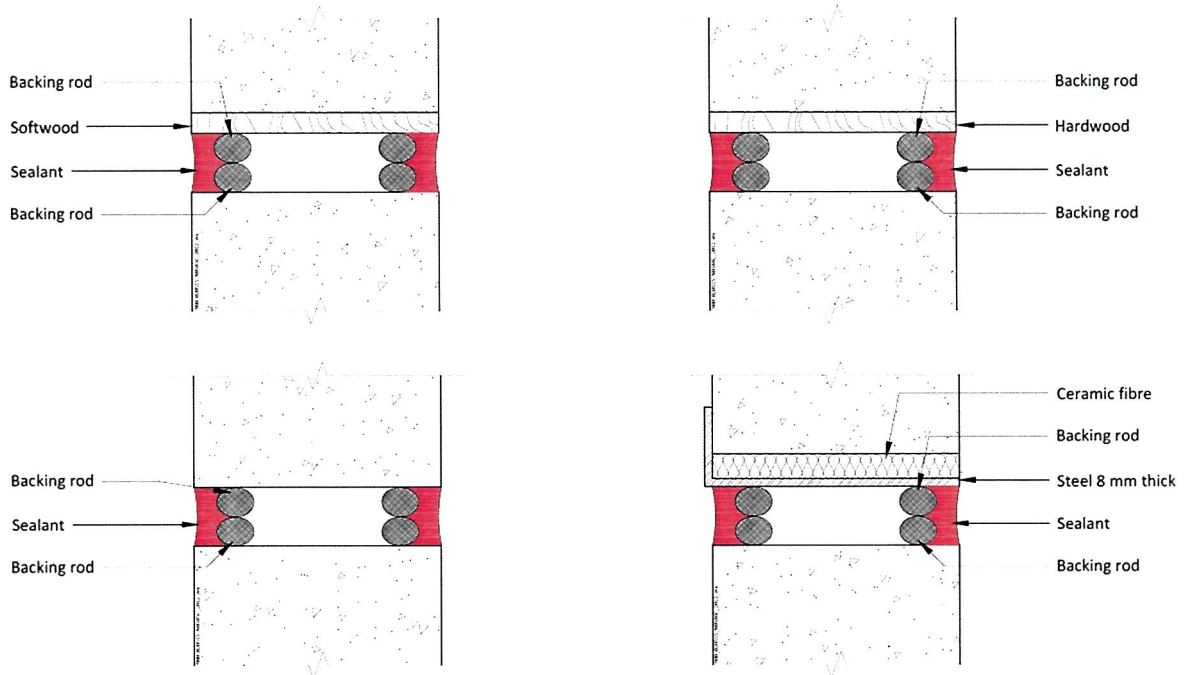
Resistance to fire classification of linear joint seal in rigid floors, in accordance with fig. A2 and Annex A1:

Depth of the sealant	Backing material	Substrates*	Seal face orientation	Fire resistance class
2 : 1 ratio (2 = width, 1 = depth)	PE Backing Rod	AAC - AAC	unexposed face	EI 180 E 240 – H – X – F – W 12
				EI 120 E 240 – H – X – F – W 13-49
		AAC - steel		EI 180 E 240 – H – X – F – W 50
				EI 60 E240 – H – X – F – W 12
				EI 30 E 240 – H – X – F – W 13-50

* AAC – Autoclaved Aerated Concrete

Sikacryl-620 Fire	Annex A2 of European Technical Assessment ETA-20/1115
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	

Fig. A3. Vertical linear joint seal of Sikacryl-620 in rigid walls thickness of ≥ 150 mm (with sealant to the unexposed and exposed face).



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

Depth of the sealant	Backing material	Substrates*	Seal face orientation	Fire resistance class
2 : 1 ratio (2 = width, 1 = depth)	PE Backing Rod	AAC - AAC AAC – softwood** AAC – hardwood*** AAC - steel	both unexposed and exposed face	EI 240 – V – X – F – W 12
				EI 240 – V – X – F – W 13-50
				EI 60 E 120 – V – X – F – W 12
				EI 120 – V – X – F – W 13-49
				EI 180 – V – X – F – W 50
				EI 120 – V – X – F – W 12-49
				EI 180 – V – X – F – W 50
				EI 90 E 240 – V – X – F – W 12
				EI 90 E 240 – V – X – F – W 13-49
EI 120 E 240 – V – X – F – W 50				
* AAC – Autoclaved Aerated Concrete				
** softwood density minimum 410 kg/m ³ , fixing centres 300 mm				
*** hardwood density minimum 680 kg/m ³ , fixing centres 300 mm				

Sikacryl-620 Fire	Annex A3 of European Technical Assessment ETA-20/1115
Installation details and resistance to fire classification of linear joint seals	