



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-17/1059
z 14/12/2017**

Część ogólna

Jednostka Oceny Technicznej wydająca Europejską Ocenę Techniczną

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Piro Acrylic Sealant AC120

Grupa wyrobów, do której wyrób budowlany należy

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

Producent

PIROSYSTEM Sp. z o.o.
ul. Ogrodnicza 3A
83-021 Wiślina
Polska

Zakład produkcyjny

Zakład produkcyjny nr 1

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera

12 stron, w tym 2 Załączniki, które stanowią integralną część niniejszej Oceny

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

Wytyczne do Europejskich Aprobac Technicznych ETAG 026-3, wydanie z sierpnia 2011, "Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego – Część 3: Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin" stosowane jako Europejski Dokument Oceny (EAD)

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 Piro Acrylic Sealant AC120 jest ablacyjną, akrylową masą uszczelniającą, służącą do wykonywania złączy liniowych lub szczelin w ścianach oraz stropach.

Wyrób Piro Acrylic Sealant AC120 jest dostarczany w formie płynnej, w 10-kilogramowych pojemnikach. Masa uszczelniająca jest aplikowana za pomocą natrysku lub szpachli, w otworze, wewnątrz przegrody lub pomiędzy przegrodami, na wymaganą głębokość, przy zastosowaniu wełny mineralnej służącej jako materiał podłoża wypełniającej szczelinę.

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

2.1 Zamierzone zastosowanie

Wyrób Piro Acrylic Sealant AC120 jest przeznaczony do przywracania odporności ogniowej ścian sztywnych oraz stropów sztywnych w przypadkach, gdy występują w nich złącza liniowe lub szczeliny.

Elementami konstrukcji, w których można wykonywać uszczelnienia złączy liniowych lub szczelin z wykorzystaniem wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 są następujące przegrody:

Ściany sztywne: Ściany wykonane z betonu, betonu komórkowego, cegieł lub bloczków, o grubości nie mniejszej niż 150 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³.

Stropy sztywne: Stropy wykonane z betonu zbrojonego, o grubości nie mniejszej niż 150 mm i gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m³.

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

Wyrób Piro Acrylic Sealant AC120 jest przeznaczony do wykonywania uszczelnień złączy liniowych lub szczelin w przegrodach oraz na podłożach określonych w Załączniku B.

Maksymalną dopuszczalną szerokość złącza liniowego lub szczeliny, uszczelnionej wyrobem Piro Acrylic Sealant AC120, podano w załączniku B.

Maksymalna zdolność przemieszczania wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 jest mniejsza niż 7,5%.

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu przewidywanego 10-letniego okresu użytkowania wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120. 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 są podane w Załączniku A.

2.2 Kategoria użytkowa

Typ Z2: wyrób przeznaczony do stosowania wewnątrz pomieszczeń, o wilgotności nie większej niż 85%, nie narażony 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)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa
Reakcja na ogień	Klasa F
Odporność ogniowa	Załącznik B

3.1.2 Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)

Wnioskodawca złożył pisemne oświadczenie, że produkt i/lub jego składniki nie zawierają substancji, które zostały sklasyfikowane jako niebezpieczne wg EOTA TR 034.

W uzupełnieniu do zapisów zawartych w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej, związanych z substancjami niebezpiecznymi, mogą obowiązywać wymagania odnoszące się do wyrobów, dotyczące tego zagadnienia (np. transponowane europejskie prawodawstwo i prawa krajowe, regulacje i przepisy administracyjne). W celu spełnienia postanowień Rozporządzenia, wymagania te także powinny być spełnione w każdym przypadku, gdy mają zastosowanie.

3.1.3 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (Wymaganie Podstawowe 4)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

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.

3.1.6 Aspekty związane z trwałością i przydatnością użytkową

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa
Trwałość i przydatność użytkowa	Kategoria użytkowa: Typ Z ₂

3.1.7 Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (Wymaganie Podstawowe 7)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.2 Metody zastosowane do oceny

Oceny przydatności wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 do deklarowanego zamierzonego zastosowania, z zachowaniem wymagań bezpieczeństwa pożarowego oraz aspektów związanych z trwałością i przydatnością użytkową dokonano zgodnie z ETAG 026-3 „Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego – Część 3: Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin”, wydanie z sierpnia 2011.

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

Zgodnie z Decyzją 99/454/EC Komisji Europejskiej, ze zmianą wg Decyzji 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 są zawarte w planie kontroli, zdeponowanym w Instytucie Techniki Budowlanej.

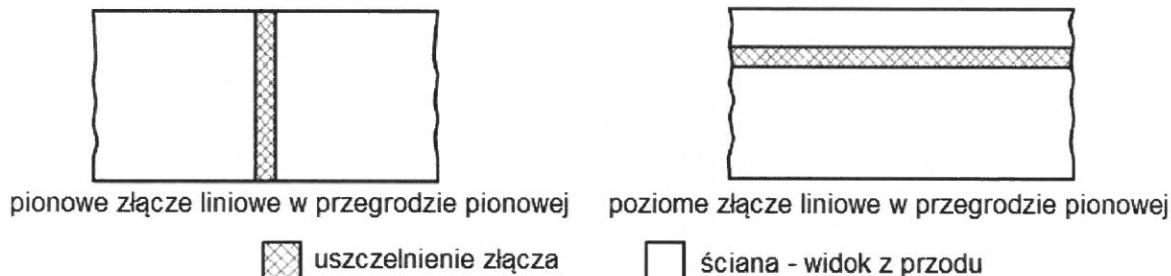
W przypadku badań typu wyniki badań przeprowadzonych jako część oceny do Europejskiej Oceny Technicznej powinny być wykorzystywane, dopóki nie nastąpią zmiany linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego. W takich przypadkach niezbędny zakres badań typu powinien być uzgodniony między Instytutem Techniki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

Wydana w Warszawie 14/12/2017 przez Instytut Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek
Zastępca Dyrektora ITB

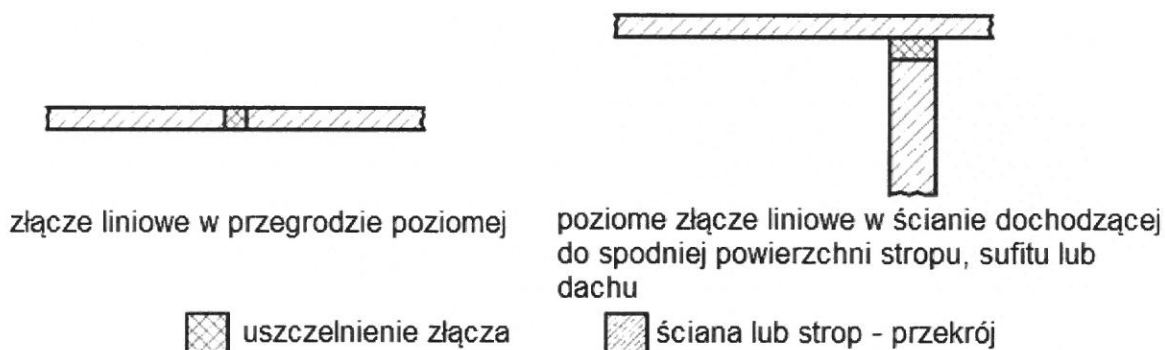
Wymagania uzupełniające

- Uszczelnienia złączy liniowych w ścianach sztywnych, wykonane przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 powinny być wykonywane wg załącznika B1, B2 oraz B3. Możliwe orientacje takich złączy pokazano na rys. A1.



Rys. A1. Możliwe orientacje złączy liniowych w ścianach sztywnych, wykonanych przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120

- Uszczelnienia złączy liniowych w stropach sztywnych, wykonane przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 powinny być wykonywane wg załącznika B4, B5 oraz B6. Możliwe orientacje takich złączy pokazano na rys. A2.

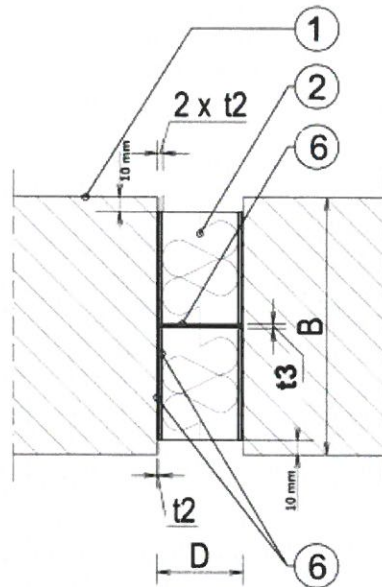


Rys. A2. Możliwe orientacje złączy liniowych w stropach sztywnych, wykonanych przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120

- Wyrób Piro Acrylic Sealant AC120 może być aplikowany tylko na powierzchniach przegród o prostych, równoległych krawędziach.

Piro Acrylic Sealant AC120	Załącznik A do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-17/1059
Wymagania uzupełniające	

Rys. B1. Złącze liniowe w ścianie sztywnej, uszczelnione przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 oraz wełny mineralnej.



- 1 ściana o grubości $B \geq 150$ mm
- 2 wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 120 kg/m^3
- 6 Piro Acrylic Sealant AC120, grubość $t_2 \geq 2,5$ mm, $t_3 \geq 3$ mm

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złącza liniowego w ścianie sztywnej, uszczelnionego przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 zgodnie z rys. B1 i załącznikiem A:

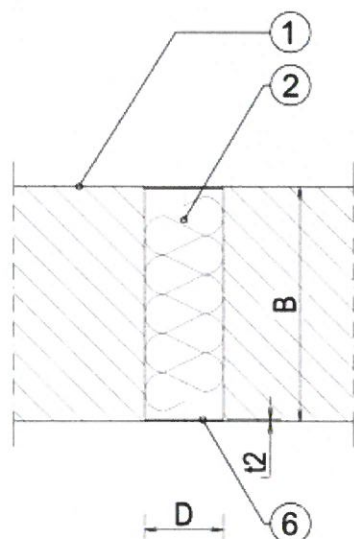
Klasa odporności ogniowej: EI 120 – V – T – X – B – W 60

Piro Acrylic Sealant AC120

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złącz liniowych wykonanych przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120
Uszczelnienie złącza liniowego o szerokości 60 mm w ścianie sztywnej

Załącznik B1
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-17/1059

Rys. B2. Złącze liniowe w ścianie sztywnej, uszczelnione przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 oraz wełny mineralnej.



- 1 ściana o grubości $B \geq 150$ mm
- 2 wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 120 kg/m^3
- 6 Piro Acrylic Sealant AC120, powłoka umieszczona po obu stronach ściany, grubość $t2 \geq 0,4$ mm

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złącza liniowego w ścianie sztywnej, uszczelnionego przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 zgodnie z rys. B2 i załącznikiem A:

Klasa odporności ogniowej: EI 120 – V – T – X – B – W 60

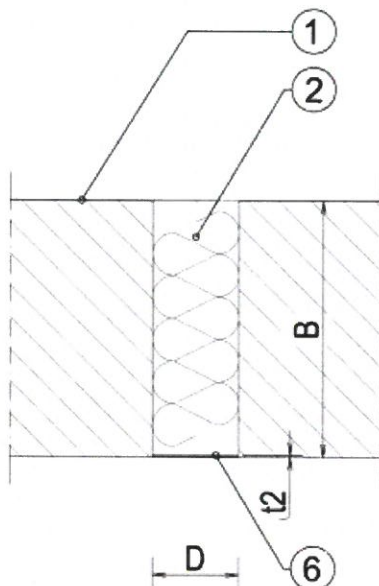
Piro Acrylic Sealant AC120

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złącz liniowych wykonanych przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120

Uszczelnienie złącza liniowego o szerokości 60 mm w ścianie sztywnej

Załącznik B2
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-17/1059

Rys. B3. Złącze liniowe w ścianie sztywnej, uszczelnione przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 oraz wełny mineralnej.



- 1 ściana o grubości $B \geq 150$ mm
- 2 wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 80 kg/m^3
- 6 Piro Acrylic Sealant AC120, powłoka umieszczona po jednej stronie ściany, grubość $t_2 \geq 1,6$ mm

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złącza liniowego w ścianie sztywnej, uszczelnionego przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 zgodnie z rys. B3 i załącznikiem A:

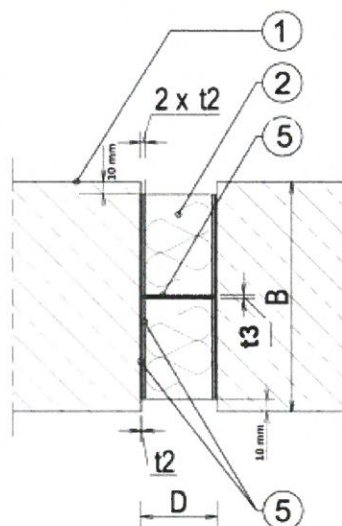
Klasa odporności ogniowej: EI 120 – V – T – X – B – W 100

Piro Acrylic Sealant AC120

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złącz liniowych wykonanych przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120
Uszczelnienie złącza liniowego o szerokości 100 mm w ścianie sztywnej

Załącznik B3
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-17/1059

Rys. B4. Złącze liniowe w stropie sztywnym, uszczelnione przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 oraz wełny mineralnej.



- 1 strop o grubości $B \geq 150$ mm
- 2 wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 120 kg/m^3
- 5 Piro Acrylic Sealant AC120, grubość $t2 \geq 0,6$ mm, $t3 \geq 1,2$ mm

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złącza liniowego w stropie sztywnym, uszczelnionego przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 zgodnie z rys. B4 i załącznikiem A:

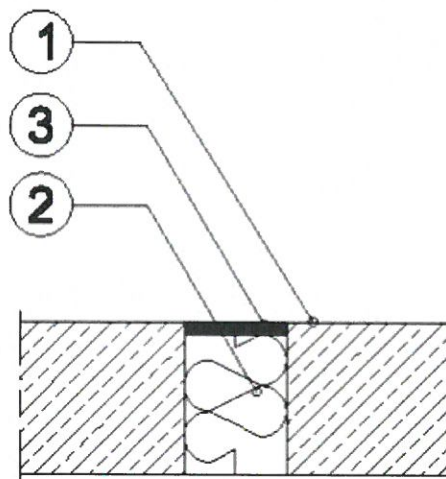
Klasa odporności ogniowej: EI 120 – H – X – B – W 60

Piro Acrylic Sealant AC120

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złącz liniowych wykonanych przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120
Uszczelnienie złącza liniowego o szerokości 60 mm w stropie sztywnym

Załącznik B4
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-17/1059

Rys. B5. Złącze liniowe w stropie sztywnym, uszczelnione przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 oraz wełny mineralnej.



- 1 strop o grubości $B \geq 150$ mm
- 2 wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 80 kg/m^3
- 3 Piro Acrylic Sealant AC120, powłoka o grubości nie mniejszej niż 1,6 mm, umieszczona na górnej powierzchni złącza

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złącza liniowego w stropie sztywnym, uszczelnionego przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 zgodnie z rys. B5 i załącznikiem A:

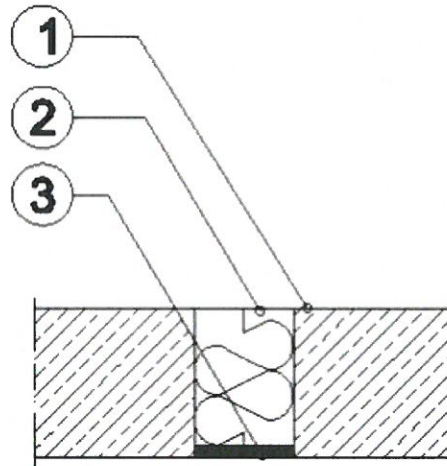
Klasa odporności ogniowej: EI 120 – H – X – B – W 100

Piro Acrylic Sealant AC120

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złącz liniowych wykonanych przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120
Uszczelnienie złącza liniowego o szerokości 100 mm w stropie sztywnym

Załącznik B5
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-17/1059

Rys. B6. Złącze liniowe w stropie sztywnym, uszczelnione przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 oraz wełny mineralnej.



- 1 strop o grubości $B \geq 150$ mm
- 2 wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 80 kg/m^3
- 3 Piro Acrylic Sealant AC120, powłoka o grubości nie mniejszej niż 1,6 mm, umieszczona na dolnej powierzchni złącza

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złącza liniowego w stropie sztywnym, uszczelnionego przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120 zgodnie z rys. B6 i załącznikiem A:

Klasa odporności ogniowej: EI 120 – H – X – B – W 100

Piro Acrylic Sealant AC120

Szczegóły wykonania oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej uszczelnień złącz liniowych wykonanych przy pomocy wyrobu Piro Acrylic Sealant AC120

Uszczelnienie złącza liniowego o szerokości 100 mm w stropie sztywnym

Załącznik B6
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-17/1059