



**INSTITUTO DE LA TÉCNICA DE
CONSTRUCCIÓN**

PL 00-611 WARSZAWA

ul. Filtrowa 1

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

(+48 22) 825-76-55

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

www.itb.pl



Designado de acuerdo con
el art. 29 del Reglamento
(UE) nº 305/2011 y
miembro de EOTA

(Organización Europea de
Aprobación Técnica).

Miembro



www.eota.eu

Evaluación Técnica Europea

ETA-17/1059 de 14/12/2017

Generalidades

**Unidad de la Evaluación Técnica que emite la
Evaluación Técnica Europea**

Instituto de la Técnica de Construcción

**Nombre comercial del producto de
construcción**

Piro Acrylic Sealnt AC120

**Grupo de productos al que el producto de
construcción pertenece**

Productos cortafuego de sellado y de protección
contra el fuego. Sellados de empalmes lineales y
grietas

Fabricante

Pirosystem Sp. z o.o.
Ogrodnicza 3A
83-021 Wiślina
Polonia

Centro de producción

Centro de producción nº C003

**Esta Evaluación Técnica Europea contiene
Esta Evaluación Técnica Europea se emitió de
acuerdo con el Reglamento (UE) Nº 305/2011,
basándose en**

12 páginas, incluyendo 2 Anexos que son su parte
integrante.

las Guías de DITE ETAG 026-3, edición de
2011, "Productos cortafuego de sellado y de
protección contra el fuego - Parte 3: Sellados de
empalmes lineales y grietas" empleadas como
Documento de Evaluación Europeo (EAD)

Esta Evaluación Técnica Europea fue emitida por la Unidad de Evaluación Técnica en la lengua oficial de dicha unidad. Las traducciones de esta Evaluación Técnica Europea a otras lenguas deberán corresponder plenamente con el documento emitido y estar identificadas como traducciones.

Esta Evaluación Técnica Europea, incluyendo a través de los medios de transmisión digital, deberá compartirse solo en totalidad. Sin embargo, la publicación de una parte de este documento es posible con la autorización por escrito de la Unidad de Evaluación Técnica. En este caso, en la copia deberá indicarse que es una parte del documento.

Parte detallada

1 Descripción técnica del producto

El producto Piro Acrylic Sealnt AC120 es una masa acrílica, ablativa para el sellado que sirve para hacer sellado de empalmes lineales o grietas en paredes y techos.

El producto Piro Acrylic Sealnt AC120 se suministra en forma líquida, en recipientes de 10 kg. La masa sellante se aplica por medio de proyección o con espátula, en un hueco, dentro del tabique o entre los tabiques, a la profundidad requerida, usando la lana mineral como material de base que llena la grieta.

2 Determinación del uso previsto de acuerdo con el respectivo Documento de Evaluación Europeo (EAD)

2.1 Uso previsto

El producto Piro Acrylic Sealnt AC120 se ha diseñado para restablecer la resistencia al fuego de paredes y techos rígidos, siempre que existan en ellos empalmes lineales o grietas.

Los elementos estructurales en los que se pueden hacer sellados de empalmes lineales o grietas con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120 son los siguientes tabiques:

Paredes rígidas: Paredes hechas de hormigón, hormigón celular, ladrillos o bloques de espesor no inferior a 150 mm y densidad no inferior a 600 kg/m³.

Techos rígidos: Techos hechos de hormigón armado, de espesor no inferior a 150 mm y densidad no inferior a 1700 kg/m³.

Los tabiques deberán clasificarse s/ EN 13501-2 para el tiempo requerido de la reacción al fuego (no inferior al indicado en el Anexo B).

El producto Piro Acrylic Sealnt AC120 se ha diseñado para hacer sellado de empalmes lineales o grietas en tabiques y superficies indicadas en el Anexo B.

El ancho máximo permitido de un empalme lineal o grieta sellados con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120 se indica en el Anexo B.

La capacidad de desplazamiento máxima del producto Piro Acrylic Sealnt AC120 es inferior al 7,5%.

Lo establecido en esta Evaluación Técnica Europea está basado en el periodo de explotación previsto del producto Piro Acrylic Sealnt AC120 de 10 años. El periodo de explotación del producto previsto no podrá interpretarse como una garantía concedida por el Fabricante o la Unidad de Evaluación Técnica, sino como una información que podrá usarse al seleccionar un producto correspondiente en relación al periodo de uso de la estructura previsto y económicamente justificable.

Los requisitos complementarios se indican en el Anexo A.

2.2 Categoría de uso

Tipo Z2: producto previsto para el uso en los interiores, de humedad no superior a un 85%, no expuestos a las temperaturas inferiores a 0°C, la lluvia ni la radiación UV.

3 Prestaciones del producto y métodos usados para su evaluación

3.1 Prestaciones del producto

3.1.1 Protección contra incendios (Requisito Básico 2)

Característica fundamental	Prestación
Reacción al fuego	Clase F
Resistencia al fuego	Anexo B

3.1.2 Higiene, salud y medio ambiente (Requisito Básico 3)

El solicitante prestó una declaración por escrito que su producto y/o sus componentes no contienen sustancias clasificadas como peligrosas según EOTA TR 034.

Adicionalmente a lo establecido en esta Evaluación Técnica Europea relacionado con sustancias peligrosas, podrán ser de aplicación los requisitos relativos a los productos al respecto (p.ej. legislación europea transpuesta y normativas nacionales, regulaciones y disposiciones administrativas). A fin de cumplir lo establecido en el Reglamento, dichos requisitos deberán cumplirse en cada caso cuando sean de aplicación.

3.1.3 Seguridad de uso y disponibilidad de estructuras (Requisito Básico 4)

La prestación no se ha evaluado.

3.1.4 Protección contra el ruido (Requisito Básico 5)

La prestación no se ha evaluado.

3.1.5 Ahorro de energía y aislamiento térmico (Requisito Básico 6)

La prestación no se ha evaluado.

3.1.6 Aspectos relativos a la durabilidad e idoneidad de uso

Característica fundamental	Prestación
Durabilidad y utilidad	Categoría de uso: Tipo Z ₂

3.1.7 Uso sostenible de los recursos naturales (Requisito Básico 7)

La prestación no se ha evaluado.

3.2 Métodos de evaluación

La evaluación de la idoneidad de lo producto Piro Acrylic Sealnt AC120 para el uso previsto declarado guardando los requisitos de protección contra incendios y aspectos relacionados con la durabilidad y utilidad se efectuó de acuerdo con ETAG 026-3 "Productos cortafuego de sellado y de protección contra incendios - Parte 3: Sellados de empalmes lineales y grietas", edición de agosto de 2011.

4 Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (AVCP) junto con la referencia a su base legal

De acuerdo con la Decisión 99/454/CE de la Comisión Europea, modificada por la Decisión 2001/596/CE de la Comisión Europea, es de aplicación el sistema 1 de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (ver: Anexo V del Reglamento (UE) N° 305/2011).

5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema AVCP, de acuerdo con el respectivo Documento de Evaluación Europeo (EAD)

Los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema AVCP están incluidos en el plan de control depositado en el Instituto de la Técnica de Construcción.

En el caso de los exámenes de tipo realizados como una parte de la Evaluación Técnica Europea deberán usarse hasta que se produzcan modificaciones de la línea de producción o del centro de producción. En estos casos el alcance necesario de los exámenes de tipo deberá acordarse entre el Instituto de la Técnica de Construcción o la unidad notificada.

Emitida en Varsovia a 14/12/2017 por el Instituto de la Técnica de Construcción

ing. dr. Marcin M. Kruk

Director ITB

Requisitos adicionales

- Los sellados de los empalmes lineales en las paredes rígidas, hechos con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120, deberán hacerse según los Anexos B1, B2 y B3. Las posibles orientaciones de estos empalmes se indican en la Fig. A1.

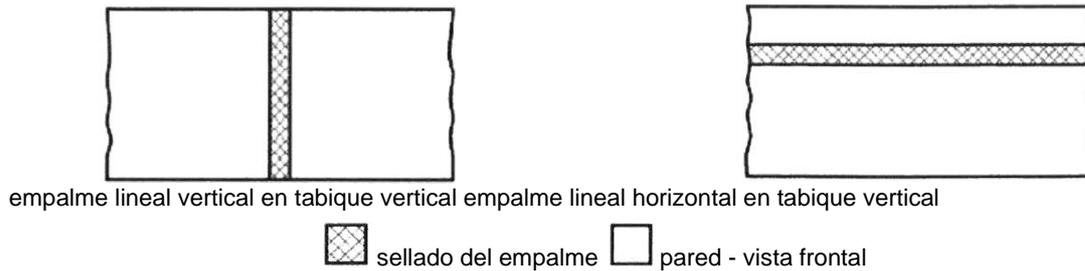


Fig. A1. Posibles orientaciones de los empalmes lineales en las paredes rígidas, hechos con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120

- Los sellados de los empalmes lineales en los techos rígidos, hechos con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120, deberán hacerse según los Anexos B4, B5 y B6. Las posibles orientaciones de estos empalmes se indican en la Fig. A2.

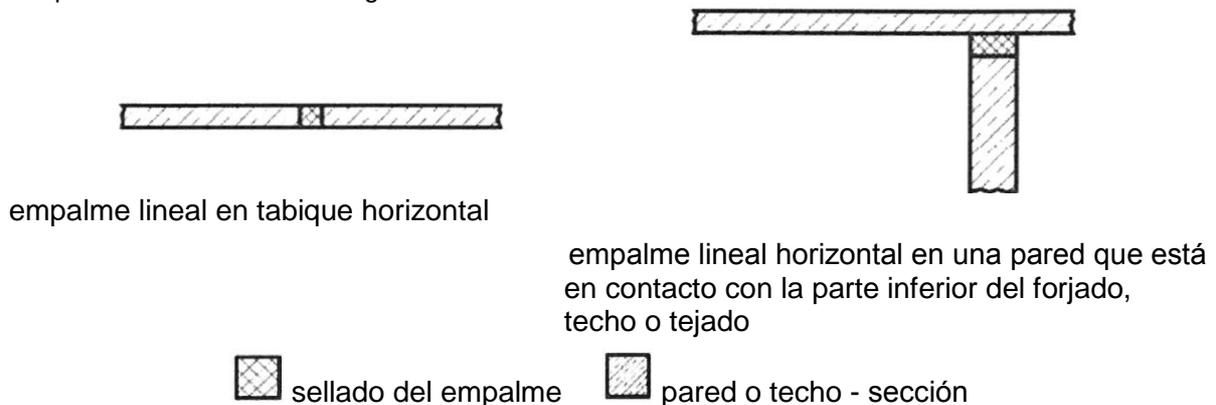
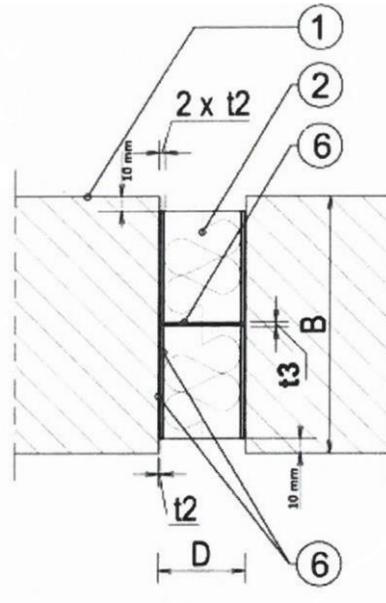


Fig. A2. Posibles orientaciones de los empalmes lineales en los techos rígidos, hechos con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120

- El producto Piro Acrylic Sealnt AC120 puede aplicarse solo en superficie de tabiques de bordes rectos y paralelos.

Piro Acrylic Sealant AC120	Anexo A de la Evaluación Técnica Europea ETA-17/1059
Requisitos adicionales	

Fig. B1. Empalme lineal en la pared rígida, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120 y lana mineral.



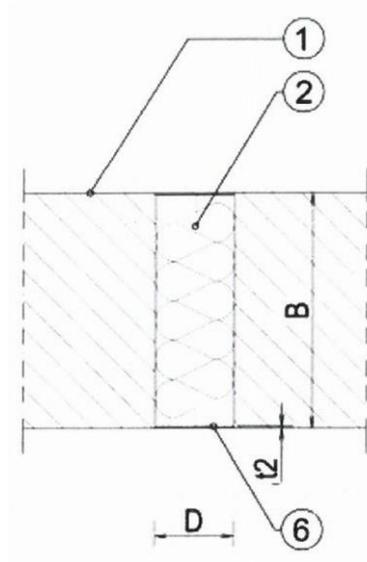
- 1 pared de espesor $B \geq 150$ mm
- 2 lana mineral de densidad no inferior a 120 kg/m^3
- 6 Piro Acrylic Sealnt AC120, espesor $t_2 \geq 2,5$ mm, $t_3 \geq 3$ mm

Clasificación de la reacción al fuego de un empalme lineal en la pared rígida, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120, de acuerdo con la Fig. B1 y el Anexo A:

Clase de reacción al fuego: EI 120- V- T- X- B- W60

Piro Acrylic Sealant AC120	Anexo B1 de la Evaluación Técnica Europea ETA-17/1059
Detalles de ejecución y clasificación de reacción al fuego de los sellados de empalmes lineales hechos con el producto Piro Acrylic Sealant AC 120 Sellado del empalme lineal de 60 mm de ancho en una pared rígida	

Fig. B2. Empalme lineal en la pared rígida, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120 y lana mineral.



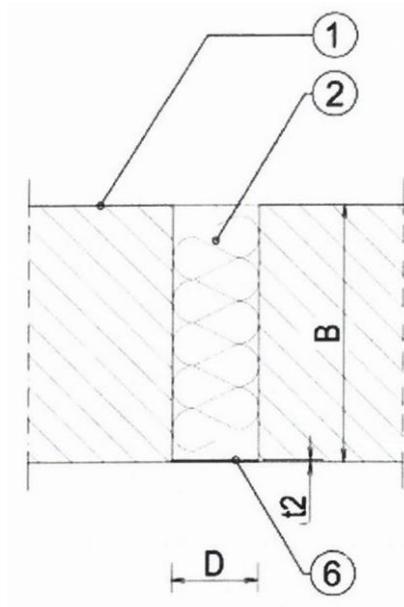
- 1 pared de espesor $B \geq 150$ mm
- 2 lana mineral de densidad no inferior a 120 kg/m^3
- 6 Piro Acrylic Sealnt AC120, capa colocada por ambas cara de la pared, espesor $t_2 \geq 0,4$ mm

Clasificación de la reacción al fuego de un empalme lineal en la pared rígida, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120, de acuerdo con la Fig. B2 y el Anexo A:

Clase de reacción al fuego: EI120-V-T-X-B-W60

<p>Piro Acrylic Sealant AC120</p> <p>Detalles de ejecución y clasificación de reacción al fuego de los sellados de empalmes lineales hechos con el producto Piro Acrylic Sealant AC120</p> <p>Sellado del empalme lineal de 60 mm de ancho en una pared rígida</p>	<p>Anexo B2</p> <p>de la Evaluación Técnica Europea ETA-17/1059</p>
--	--

Fig. B3. Empalme lineal en la pared rígida, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120 y lana mineral.



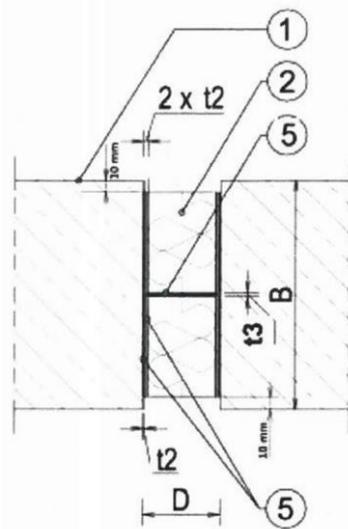
- 1 pared de espesor $B \geq 150$ mm
- 2 lana mineral de densidad no inferior a 80 kg/m^3
- 6 Piro Acrylic Sealnt AC120, capa colocada por una cara de la pared, espesor $t_2 \geq 1,6$ mm

Clasificación de la reacción al fuego de un empalme lineal en la pared rígida, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120, de acuerdo con la Fig. B3 y el Anexo A:

Clase de reacción al fuego: EI 120- V- T- X- B- W 100

Piro Acrylic Sealant AC120	
Detalles de ejecución y clasificación de reacción al fuego de los sellados de empalmes lineales hechos con el producto Piro Acrylic Sealant AC120	
Sellado del empalme lineal de 100 mm de ancho en una pared rígida	
Anexo B3 de la Evaluación Técnica Europea ETA-17/1059	

Fig. B4. Empalme lineal en el techo rígido, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120 y lana mineral.



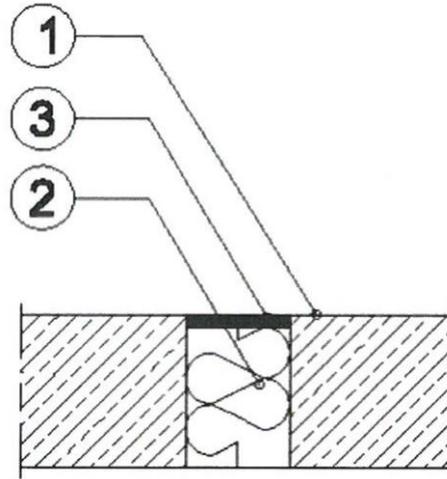
- 1 techo de espesor de $B \geq 150$ mm
- 2 lana mineral de densidad no inferior a 120 kg/m^3
- 5 Piro Acrylic Sealnt AC120, espesor $t_2 \geq 0,6$ mm, $t_3 \geq 1,2$ mm

Clasificación de la reacción al fuego de un empalme lineal en el techo rígido, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120, de acuerdo con la Fig. B4 y el Anexo A:

Clase de reacción al fuego: EI 120 - H- X- B- W60

<p align="center">Piro Acrylic Sealant AC120</p> <p align="center">Detalles de ejecución y clasificación de reacción al fuego de los sellados de empalmes lineales hechos con el producto Piro Acrylic Sealant AC120</p> <p align="center">Sellado del empalme lineal de 60 mm de ancho en un techo rígido</p>	<p align="center">Anexo B4 de la Evaluación Técnica Europea ETA-17/1059</p>
--	--

Fig. B5. Empalme lineal en el techo rígido, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120 y lana mineral.



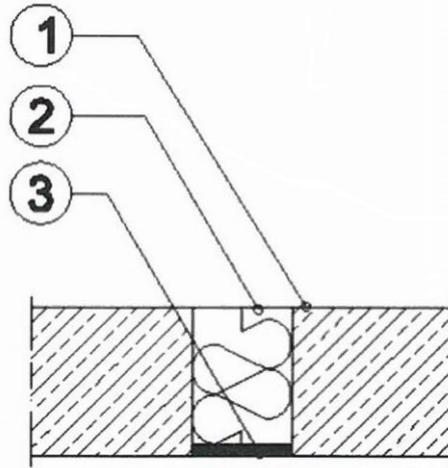
- 1 techo de espesor de $B \geq 150$ mm
- 2 lana mineral de densidad no inferior a 80 kg/m^3
- 3 Piro Acrylic Sealnt AC120, capa de espesor no inferior a 1,6 mm, sellada en la cara superior del empalme

Clasificación de la reacción al fuego de un empalme lineal en el techo rígido, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120, de acuerdo con la Fig. B5 y el Anexo A:

Clase de reacción al fuego: EI120-H-X-B-W100

Piro Acrylic Sealant AC120	
Detalles de ejecución y clasificación de reacción al fuego de los sellados de empalmes lineales hechos con el producto Piro Acrylic Sealant AC120	
Sellado del empalme lineal de 100 mm de ancho en un techo rígido	
Anexo B5 de la Evaluación Técnica Europea ETA-17/1059	

Fig. B6. Empalme lineal en el techo rígido, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120 y lana mineral.



- 1 techo de espesor de $B \geq 150$ mm
- 2 lana mineral de densidad no inferior a 80 kg/m^3
- 3 Piro Acrylic Sealnt AC120, capa de espesor no inferior a 1,6 mm, sellada en la cara inferior del empalme

Clasificación de la reacción al fuego de un empalme lineal en el techo rígido, sellado con el producto Piro Acrylic Sealnt AC120, de acuerdo con la Fig. B6 y el Anexo A:

Clase de reacción al fuego: EI120-H-X-B-W100

Piro Acrylic Sealant AC120	
Detalles de ejecución y clasificación de reacción al fuego de los sellados de empalmes lineales hechos con el producto Piro Acrylic Sealant AC120	
Sellado del empalme lineal de 100 mm de ancho en un techo rígido	
Anexo B6 de la Evaluación Técnica Europea ETA-17/1059	