Nullifire
Smart Protection

FP150

Collarín intumescente

Hasta 240 min



Información del producto

Descripción

FP150 es un collarín resistente al fuego de acero galvanizado que integra un producto intumescente. En caso de fuego, el producto intumescente se expande en el interior de la carcasa de acero hasta la obturación completa de la canalización.

Ámbitos de aplicación

Nullifire FP150, colocado de forma superpuesta, permite el sellado resistente al fuego de canalizaciones de plástico de PVC (PVC-U y PVC-C), polietileno (PE) y polietileno de alta densidad (HDPE), ABS y polipropileno (PP) a la altura de los pasamuros (construcción pesada de tipo hormigón, hormigón celular y mampostería, y construcción ligera de tipo placa de yeso con estructura de madera o metal) y de los suelos (hormigón y hormigón celular).

Resistencia al fuego

FP150 se ha probado según la norma de prueba europea EN 1366-3 y permite resistir a la penetración de las llamas, del humo y de los gases tóxicos.
Su resistencia al fuego puede durar hasta 4 horas según las condiciones de instalación (véase el informe de clasificación según la norma europea EN 13501-2).

Normas de uso

Aplicación

- Seleccione el tamaño del collarín en función del diámetro del tubo.
- Instale el collarín alrededor de la canalización, manteniéndolo firmemente contra el muro o la cara inferior del suelo y conservando un acceso suficiente para realizar los cuatro puntos de fijación.
- Fíjelo temporalmente y señale las zonas que deben taladrarse.
- Retire el collarín y taladre los orificios necesarios para la fijación (profundidad de perforación de 60 mm y 6,5 mm de diámetro).
- Vuelva a colocar el collarín y fíjelo.
- Apriete la tuerca del cerrojo de fijación para terminar la instalación.
- Puede realizarse el sellado de un espacio máximo de 10 mm entre el tubo y el collarín con la silicona acrílica resistente al fuego FS701.

Los collarines se suelen instalar en superficies lisas. No obstante, en caso de instalación sobre una superficie rugosa, se recomienda aplicar previamente un cordón de silicona Nullifire FS701.

Almacenamiento y envasado

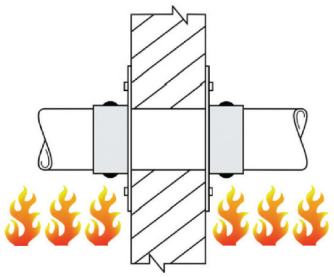
- Los collarines deben almacenarse antes de la instalación, de forma protegida, en un lugar seco a una temperatura comprendida entre 0 °C y +40 °C. Evite la proximidad con cualquier fuente de calor.
- Caja de dos collarines con los siguientes diámetros disponibles: 32, 40, 50, 55, 63, 75, 82, 90, 100, 110, 125, 140, 160 y 250 mm.

Mantenimiento

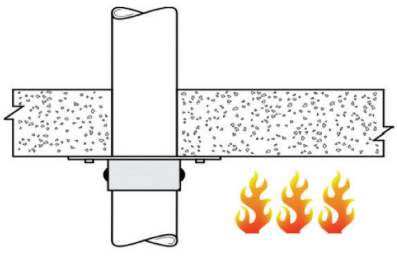
Tras la instalación del collarín, no se requiere ningún mantenimiento. Se recomienda un control visual durante los períodos de mantenimiento de las instalaciones.

Servicio

Nuestro equipo de técnicos se encuentra a su disposición para cualquier consulta adicional.



Colocación en pared



Colocación en suelo

Ventajas

- **PV con clasificación de resistencia al fuego hasta 4 h de acuerdo con el NF EN13501-2**
- **Rápido y fácil de instalar, incluso en lugares de difícil acceso**
- **Aplicación en seco**
- **Puede utilizarse para tubos de diámetros exteriores con un tamaño comprendido entre 32 y 250 mm**
- **Resistente a la humedad, al moho y a los microorganismos**
- **No contiene amianto ni halógenos**

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

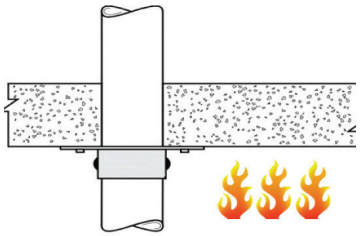
CE

Hasta 240 min

FP150
Collarín intumescente

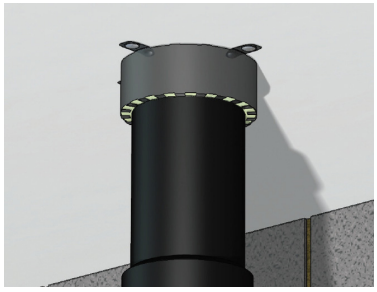
Nullifire
Smart Protection

Pasamuros y penetraciones de pared (tubos de plástico) con el collarín intumescente FP150 en un plano horizontal

Plano de aplicación de sellado	Plano del soporte	Naturaleza de los soportes	Expansión mínima de los soportes (en mm)	Tipo de tubo*	Diámetro del tubo (en mm)	Grosor del tubo (en mm)	Diámetro del collar** (en mm)	Colocación del collarín	Fijación del collar	Resistencia al fuego	Condiciones de obturación	Documento de referencia
Horizontal		Hormigón	150	PVC-U, PVC-C	32	1,8	32	Cara inferior	Clavija Fischer FSA Ø8 x 60 mm, con tornillo M6 de cabeza hexagonal (o un equivalente exacto)	EI 240	U/C	ATE n.° 15/0879
					40	1,8	40					
					50	1,8	50					
					55	2,3 a 3	55					
					63	2,3 a 3	63					
					75	3,1 a 4,8	75					
					82	3,1 a 4,8	82					
					90	4,2 a 7,4	90					
					100	4,2 a 7,4	100					
					110	4,2 a 7,4	110					
					125	6	125					
					140	6,1 a 7,5	140					
					160	6,2 a 9,5	160					
				PP, HDPE, PE y ABS	32	2,9	32					
					40	2,9	40					
					50	2,9	50					
					55	2,9 a 4,4	55					
					63	2,9 a 4,4	63					
					75	2,8 a 6,7	75					
					82	2,8 a 6,7	82					
					90	2,7 a 10	90					
					100	2,7 a 10	100					
					110	2,7 a 10	110					
					125	3,1	125					
				PP	140	3,5 a 8	140					
					160	4 a 14,6	160					
				HDPE, PE y ABS	140	3,9 a 5,8	140					
					160	4,9 a 9,5	160					
				PP	110	2,7	110	En cada lado		EI 120	U/U	
					160	4	160				C/U	

***Tipo de tubo:**
PVC-U: definido según la norma EN 1329-1, EN 1453-1 o EN 1452-1.
PVC-C: definido según la norma EN 1566-1.
PP: definido según la norma EN 1451.
HDPE: definido según la norma EN 1519-1 o EN 12666-1.
PE: definido según la norma EN 12201, EN 1519-1 o EN 12666-1.
ABS: definido según la norma EN 1455-1.

**Una junta periférica entre el tubo y el collar se puede sellar con la silicona acrílica cortafuegos FS701 (ancho máximo: 10 mm).



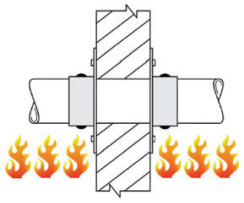
Colocación en suelo

Hasta 240 min

FP150
Collarín intumescente

Nullifire
Smart Protection

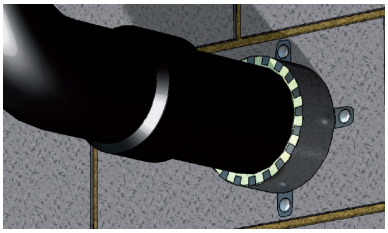
Pasamuros y penetraciones de pared (tubos de plástico) con el collarín intumescente FP150 en un plano vertical

Plano de aplicación de sellado	Plano del soporte	Naturaleza de los soportes	Expansión mínima de los soportes (en mm)	Tipo de tubo**	Diámetro del tubo (en mm)	Grosor del tubo (en mm)	Diámetro del collar*** (en mm)	Colocación del collarín	Fijación del collar	Resistencia al fuego	Condiciones de obturación	Documento de referencia
Vertical 	Hormigón, hormigón celular, ladrillos y tabiques*	100	PVC-U, PVC-C	32	1,8	32	En cada lado	Anclaje Fischer HM 6x65 S Ø6 x 65 mm (o un equivalente exacto)	EI 120	U/C	ATE n.° 15/0879
				40	1,8	40					
				50	1,8	50					
				55	2,3 a 3	55					
				63	2,3 a 3	63					
				75	3,1 a 4,8	75					
				82	3,1 a 4,8	82					
				90	4,2 a 7,4	90					
				100	4,2 a 7,4	100					
				110	4,2 a 7,4	110					
				125	6	125					
				140	6,1 a 7,5	140					
				160	6,2 a 9,5	160					
				PP, HDPE, PE y ABS	32	2,9	32				
					40	2,9	40				
					50	2,9	50				
					55	2,9 a 4,4	55				
					63	2,9 a 4,4	63				
					75	2,8 a 6,7	75				
					82	2,8 a 6,7	82				
					90	2,7 a 10	90				
					100	2,7 a 10	100				
					110	2,7 a 10	110				
					125	3,1	125				
				PP	140	3,5 a 8	140				
					160	4 a 14,6	160				
				HDPE, PE y ABS	140	3,9 a 5,8	140		Pasador de anclaje Fischer de 40 mm (o un equivalente exacto)		
					160	4,9 a 9,5	160				
	Hormigón, Hormigón celular y ladrillos			PP	110	2,7	110		Tornillo para madera de Ø4 x 70 mm y arandela		U/U
					160	4,2	160				U/U
					250	6,2	250				C/U

***Tabique:** construcción ligera en una estructura de madera o acero con al menos dos capas de placas de yeso ignífugo de tipo F (según la norma NF EN 520) de 12,5 mm de grosor como mínimo para un tabique de 100 mm.

****Tipo de tubo:**
PVC-U: definido según la norma EN 1329-1, EN 1453-1 o EN 1452-1.
PVC-C: definido según la norma EN 1566-1.
PP: definido según la norma EN 1451.
HDPE: definido según la norma EN 1519-1 o EN 12666-1.
PE: definido según la norma EN 12201, EN 1519-1 o EN 12666-1.
ABS: definido según la norma EN 1455-1.

***Una junta periférica entre el tubo y el collarín puede sellarse con la silicona acrílica resistente al fuego FS701 (ancho máximo: 10 mm).



Colocación en pared

Hasta 240 min

FP150

Collarín intumescente

Nullifire Smart Protection

tremco illbruck, S.L.U.
Pol. Ind. Can Salvatella
C/Torrent Tortuguer, 42-52. Nave 8.
08210 Barberà del Vallès. Barcelona.
España
Teléfono: +34 937 197 005
Faz: +34 937 197 499
E-mail: info-es@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.com
www.nullifire.es

Información importante
La información incluida en este documento es de carácter general y no tiene valor contractual. Los datos técnicos no constituyen ninguna garantía en lo que respecta a las características de los productos. Teniendo en cuenta la diversidad de los materiales empleados, de los métodos de aplicación y de las condiciones de uso, que van más allá de nuestro control, se recomiendan pruebas específicas antes de realizar cualquier pedido.
La información y las ilustraciones que se incluyen en este documento se basan en las características técnicas en curso y en nuestra experiencia en el momento de la elaboración de este documento, terminado en enero de 2017. El fabricante se reserva el derecho de modificar las características técnicas de sus productos en cualquier momento. Las condiciones de garantía de los productos están sujetas exclusivamente a nuestras condiciones generales de venta. La sociedad TREMCO ILLBRUCK está exenta de responsabilidad en lo que respecta a la información general proporcionada en esta ficha de producto.

2015-05 v01