

E502f.es

Ficha de producto

01/2023



KNAUF



Knauf Firewrap

Banda intumescente

Descripción del producto

Knauf Firewrap se compone de una tira intumescente y reactiva de grafito que reacciona al calor y cierra la abertura dejada por la tubería de plástico reblandecida o por el aislamiento de la tubería durante un incendio. La banda de tuberías se instala completamente alrededor de las tuberías o el aislamiento de estas y se fija con la etiqueta autoadhesiva.

Almacenaje

No hay un tiempo límite de almacenamiento cuando se almacena a temperaturas comprendidas entre 5 y 30 °C.

Campo de aplicación

Knauf Firewrap está diseñada para mantener la protección frente al fuego de paredes y suelos cuando estos son atravesados por tuberías de plástico, conductos o tuberías metálicas con aislamiento continuo combustible y pueden usarse en tabiques de placa de yeso, muros de mampostería u hormigón y suelos de hormigón.

Puede usarse con tuberías de plástico (PVC, PP, ABS, PE y Alupex), grupos de tuberías de plástico con o sin cables, así como grupos de cables. La banda se coloca sobre la pared o el suelo fijándola alrededor de la penetración con el adhesivo suministrado. También puede instalarse junto con Knauf FPC Panel.

Propiedades

- Apta para tamaños de tuberías de plástico que varían desde las de menor diámetro disponibles hasta diámetros de 400 mm, con un amplio rango de espesores de pared de tubería
- Espesor de banda 1,8 mm (se pueden emplear varias capas superpuestas para conseguir espesores mayores)
- Para tuberías metálicas con aislamiento continuo combustible
- Para tuberías de plástico con cables (conductos)
- Las bandas de protección frente al fuego se suministran en dos tipos distintos: preparadas para la mayoría de diámetros habituales y en rollos de 25 metros para todos los diámetros
- Clasificación de resistencia al fuego de hasta 240 minutos respecto a la integridad y el aislamiento
- Garantía de 30 años de vida útil
- ETA 21/0999
- EAD 350454-00-1104

Datos técnicos

Denominación	Valor
Documento de Evaluación Europeo	EAD 350454-00-1104
Durabilidad según EAD 350454-00-1104	Tipo X: indicado para uso en condiciones expuestas a la intemperie
Proceso de acondicionamiento	EN 13238:2010
Ratio de expansión	28:1
Presión de expansión	55 N
Peso del grafito	1,3 kg/m ² por mm de espesor
Densidad del grafito	1300 kg/m ³
Tiempo de expansión normal	Menos de 10 minutos
Temperatura de expansión mínima	150 °C
Color	Antracita

Configuraciones de los extremos de la tubería

Al ensayar tuberías, se puede optar por no tapar (o cerrar) la tubería, o tapar la tubería dentro del horno, o fuera del horno, o en ambos lados. La configuración elegida depende de la aplicación prevista de la tubería y/o del entorno de instalación. El código que define si una tubería está tapada se indica después de la clasificación de resistencia al fuego. Por ejemplo, El 60 C/U significa que la tubería se tapó (C) dentro del horno y se destapó (U) fuera del horno. La configuración de ensayo define las aprobaciones posibles.

Nuestras sugerencias para las estimaciones de ingeniería son:

Uso previsto de la tubería		Estado de los extremos de la tubería
Tubería para pluviales	En cubierta	C/U ¹⁾
	Más abajo	C/C ²⁾
Tubería de drenaje o alcantarillado	En el drenaje	C/U ¹⁾
	Más abajo	C/C ²⁾
Tuberías de circuitos cerrados (agua, gas, sistemas de vacío, etc.)		C/C ²⁾
Tuberías con extremos abiertos y con al menos 50 cm de tubería en ambos extremos		U/U

C: tubería tapada

U: tubería destapada

1) También puede usarse el estado U/U

2) También pueden usarse los estados U/C, C/U y U/U

Aislamiento acústico

Descripción	Índice de reducción sonora
Firewrap instalado en FPC Panel	R _w = 55 dB
Firewrap instalado en FPM Mortar	R _w = 64 dB

El valor del aislamiento acústico solo es válido para el sellado contra incendios y no para los demás elementos de la construcción.

El aislamiento acústico ha sido sometido a ensayo por el laboratorio acreditado Exova BM Trada de Reino Unido, según la norma EN ISO 10140-2. El informe del ensayo está disponible a petición.

Suministro y usos previstos

Denominación	Uso previsto	Diámetro mm	Altura mm	Embalaje ud. / bolsa	Código	EAN
Knauf Firewrap 55 mm	Tuberías de plástico y conductos ≤ Ø55 mm	55	50	25	651077	5902367204679
Knauf Firewrap 82 mm	Tuberías de plástico y conductos ≤ Ø82 mm	82			651078	5902367204686
Knauf Firewrap 110 mm	Tuberías de plástico y conductos ≤ Ø110 mm	110			651079	5902367204693
Knauf Firewrap 125 mm	Tuberías de plástico ≤ Ø125 mm	125		20	651080	5902367204709
Knauf Firewrap 160 mm	Tuberías de plástico ≤ Ø160 mm	160		12	651084	5902367204716
Knauf Firewrap 200 mm	Tuberías de plástico ≤ Ø200 mm	200		1	651081	5902367204723
Knauf Firewrap 250 mm	Tuberías de plástico ≤ Ø250 mm	250			651082	5902367204730
Knauf Firewrap 315 mm	Tuberías de plástico ≤ Ø315 mm	315			651083	5902367204747
Knauf Firewrap 400 mm	Tuberías de plástico ≤ Ø400 mm	400			724084	5902367206635
Knauf Firewrap 50 mm x 25 m	Tuberías metálicas con aislamiento inflamable, tuberías metálicas y conductos	Variable (rollo de 25 m)			50	651085
Knauf Firewrap 75 mm x 25 m			75		651087	5902367204761
Knauf Firewrap 50 mm x 25 m adhesiva			50		651088	5902367204778
Knauf Firewrap 75 mm x 25 m adhesiva			75	651089	5902367204785	

Knauf

Datos de contacto:

Tel.: 900 106 114
knauf@knauf.es
www.knauf.es
Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web.

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones que pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema puede alterar su comportamiento y en este caso Knauf no se hace responsable de las consecuencias del mismo.