



Knauf Firecollar

Collarín intumescente

Descripción del producto

Knauf Firecollar está compuesto por una envolvente de acero circular y revestida que se divide en dos para ajustarse alrededor de las penetraciones de las tuberías mediante un sencillo sistema de deslizamiento y bloqueo.

El marco de acero contiene un material expandible con base de grafito que reacciona al calor y rellena la abertura dejada por el plástico fundido a través de la penetración en caso de incendio.

Almacenaje

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

Campo de aplicación

Knauf Firecollar está diseñado para mantener la resistencia al fuego de paredes y suelos clasificados como resistentes al fuego cuando estos son atravesados por tuberías continuas de plástico y puede usarse en paredes y suelos de yeso, mampostería y hormigón.

Puede instalarse en el exterior de una pared o un suelo.

Propiedades

- Clasificado como sellante de protección contra incendios en todo tipo de construcciones
- Excelente aislamiento acústico
- No produce emisiones, respeta el medio ambiente y es fácil de usar
- Fácil instalación mediante tornillos estándar habitualmente disponibles
- Se suministran en dos alturas distintas para diferentes clasificaciones de resistencia al fuego, maximizando la eficiencia en el ahorro de costes
- Clasificación de resistencia al fuego muy alta, de hasta 240 minutos respecto a la integridad y el aislamiento
- Garantía de 30 años de vida útil
- ETA 21/0998
- EAD 350454-00-1104

Datos técnicos

Denominación	Valor
Documento de Evaluación Europeo	EAD 350454-00-1104
Durabilidad según EAD 350454-00-1104	Tipo Z ₂ : indicado para uso en condiciones interiores con humedad relativa menor de 85 % excluyendo temperaturas por debajo de 0 °C, sin exposición a lluvia o radiación UV
Envolvente	Acero de 1 mm con recubrimiento en polvo
Proceso de acondicionamiento	EN 13238:2010
Ratio de expansión	17:1
Presión de expansión	65,4 N
Peso del grafito	1,4 kg/m ² por mm de espesor
Densidad del grafito	1409 kg/m ³
Tiempo de expansión normal	Menos de 2 minutos
Temperatura de expansión mínima	105 °C
Almacenaje	Almacenar a temperaturas entre 5 y 30 °C
Vida útil	En condiciones normales, más de 30 años
Color	Envolvente blanca con incrustaciones de 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, EI 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 de plástico para pluviales	En cubierta	C/U
	Más abajo	C/C
Tubería de plástico de drenaje o alcantarillado	En el drenaje	C/U
	Más abajo	C/C
Tuberías de circuitos cerrados (agua, gas, sistemas de vacío, etc.)		C/C
Tuberías con extremos abiertos y con al menos 50 cm de tubería en ambos extremos		U/U

C: tubería tapada

U: tubería destapada

Aislamiento acústico

El valor del aislamiento acústico solo es válido para el collarín y la tubería 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.

Descripción	Índice de reducción sonora
Collarines instalados en paredes	$R_w(C;C_{tr}) = 58 (0;-3)$ dB

Suministro

Denominación	Diámetro mm	Altura mm	Embalaje unidades / caja	Código	EAN
Knauf Firecollar Ø32/30 mm	32	30	24	656504	5902367205324
Knauf Firecollar Ø32/50 mm		50		656505	5902367205331
Knauf Firecollar Ø40/30 mm	40	30		656506	5902367205348
Knauf Firecollar Ø40/50 mm		50		656507	5902367205355
Knauf Firecollar Ø55/30 mm	55	30		650567	5902367204334
Knauf Firecollar Ø55/50 mm		50		650744	5902367204341
Knauf Firecollar Ø63/30 mm	63	30		656508	5902367205362
Knauf Firecollar Ø63/50 mm		50		656509	5902367205379
Knauf Firecollar Ø75/30 mm	75	30		656510	5902367205386
Knauf Firecollar Ø75/50 mm		50		656512	5902367205393
Knauf Firecollar Ø82/30 mm	82	30		650828	5902367204358
Knauf Firecollar Ø82/50 mm		50		650745	5902367204365
Knauf Firecollar Ø90/30 mm	90	30	656513	5902367205409	
Knauf Firecollar Ø90/50 mm		50	656514	5902367205416	
Knauf Firecollar Ø110/30 mm	110	30	650746	5902367204372	
Knauf Firecollar Ø110/50 mm		50	650747	5902367204389	
Knauf Firecollar Ø125/60 mm	125	60	20	650749	5902367204396
Knauf Firecollar Ø140/60 mm	140		12	656515	5902367205423
Knauf Firecollar Ø160/60 mm	160		650748	5902367204402	
Knauf Firecollar Ø200/60 mm	200	75	1	724077	5902367206611
Knauf Firecollar Ø200/75 mm				650751	5902367204419
Knauf Firecollar Ø250/75 mm	250			650752	5902367204426
Knauf Firecollar Ø315/75 mm	315			650750	5902367204433

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.