



E501g.es

Ficha de producto

01/2023



Knauf FPG Graphite

Masilla de grafito intumescente

Descripción del producto

Knauf FPG Graphite es un sellante con resistencia al fuego, de un solo componente, parcialmente flexible, de alta presión y especialmente diseñado para sellar frente al fuego. El sellante se expande cuando se calienta y realiza un sellado eficiente frente al fuego, el humo y el gas.

Almacenaje

Conservar en un lugar seco en el embalaje original.

Temperatura de almacenamiento: entre 5 y 30 °C

Estabilidad de almacenamiento: 12 meses en cartuchos cerrados, consulte la fecha de caducidad impresa en el cartucho

Campo de aplicación

Knauf FPG Graphite es una formulación muy especial que impide la propagación de fuego, humo y gases a través de aberturas en paredes y suelos con resistencia al fuego. Se expande cuando se somete al fuego y cierra las aberturas alrededor de las penetraciones cuando se queman combustibles o materiales que se funden a baja temperatura.

Knauf FPG Graphite está diseñado para sellar y proteger frente al fuego elementos que las masillas resistentes al fuego tradicionales no consiguen proteger, como grandes tuberías de plástico.

La activación térmica se produce a unos 150 °C cuando el material se expande y evita el paso de fuego y humo durante un máximo de 4 horas.

Propiedades

- Clasificado en la mayoría de construcciones para tuberías de plástico y cables
- Fácil de aplicar
- Capacidad de movimiento de hasta el 12,5 %
- No es necesaria una imprimación para su aplicación sobre la mayoría de materiales
- 30 años de vida útil una vez aplicado
- Tiempo de almacenamiento mínimo de 12 meses
- Alto aislamiento acústico
- ETA 21/0996
- EAD 350454-00-1104

Datos técnicos

Denominación	Valor
Estado	Sellante de grafito en base a agua listo al uso
Punto de inflamación	No
Gravedad específica	1,50 – 1,60
pH	8,00 – 9,50
Expansión con fuego	Aprox. 1:25
Formación de película	30 minutos
No pegajoso	60 minutos
Endurecimiento total	3 a 5 días, dependiendo del espesor y la temperatura
Flexibilidad	Baja a media, 12,5 % según ISO 11600
Durabilidad	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
Conductividad térmica	0,85 W/(m·K) (± 3 %) @ 20 mm de profundidad
Almacenaje	12 meses en cartuchos cerrados. Almacenar a temperaturas entre 5 y 30 °C
Vida útil	30 años
Temperatura de servicio	-15 a +75 °C
Temperatura de aplicación	+4 a +30 °C
Compatibilidad	Adecuado para uso con la mayoría de materiales, pero no debe usarse en contacto directo con materiales bituminosos
Limitaciones	No debe usarse en áreas permanentemente húmedas o en juntas con movimiento excesivo, juntas a nivel de suelo o juntas bajo tierra
Clasificación	Marcado CE - Sellante para penetraciones con resistencia al fuego EI 240
Color	Gris oscuro (puede oscurecerse más durante el curado)

Datos de emisiones (calidad del aire interior)

Compuesto	Tasa de emisiones después de 3 días	Tasa de emisiones después de 4 semanas
TVOC	41 µg/m ³	< 5 µg/m ³
TSVOC	n.d.	< 5 µg/m ³
VOC sin NIK	n.d.	< 5 µg/m ³
Valor R	n.d.	< 1
Formaldehído	< 3 µg/m ³	n.d.
Acetaldehído	< 3 µg/m ³	n.d.
Suma formaldehído + acetaldehído	< 0,002 ppm	n.d.
Carcinogénico	(< 1 µg/m ³)	n.d.

n.d. o < significa no detectado

Knauf FPG Graphite cumple con los requisitos de GEV y los resultados corresponden a la clase de emisión EMICODE EC1^{PLUS}, que es la mejor marca posible de protección de la salud de la higiene ambiental e interior. Ensayado por Eurofins Product Testing, número de informe G12871B.

Aislamiento acústico

Descripción	Índice de reducción sonora
Sellado a una cara ≥ 25 mm de profundidad	R _w (C;C _{tr}) = 53 (0;-1) dB
Sellado a dos caras ≥ 25 mm de profundidad	R _w (C;C _{tr}) > 53 (0;-1) dB

Knauf FPG Graphite ha sido ensayado en BM Trada (acreditado por UKAS), según la norma EN ISO 10140-2.

El uso de cualquier material adicional es opcional, ya que los ensayos se realizaron solo con sellante.

Suministro

Denominación	Formato	Embalaje	Código	EAN
Knauf FPG Graphite	Cartucho de 310 ml	25 cartuchos / caja	651094	5902367204501

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.