

## E501g.pt

Ficha de produto

01/2023



## Knauf FPG Graphite

Massa de grafite intumescente

### Descrição do produto

Knauf FPG Graphite é um selante com resistência ao fogo, de apenas um componente, parcialmente flexível, de alta pressão e especialmente desenvolvido para selagens ao fogo. O selante expande-se quando aquecido e realiza uma selagem eficiente frente ao fogo, ao fumo e ao gás.

### Armazenagem

Conservar em local seco na embalagem original.

Temperatura de armazenamento: entre 5 e 30 °C

Estabilidade de armazenamento: 12 meses em cartuchos fechados, consulte a data de caducidade impressa no cartucho

### Campo de aplicação

Knauf FPG Graphite é uma formulação muito especial que impede a propagação do fogo, fumo e gases através de aberturas em paredes e pavimentos com resistência ao fogo. Expande-se quando é submetido ao fogo e fecha as aberturas ao redor das passagens quando se queimam combustíveis ou materiais que se fundem a baixa temperatura.

Knauf FPG Graphite foi concebido para selar e proteger contra o fogo elementos que as massas resistentes ao fogo tradicionais não conseguem proteger, como grandes tubos de plástico.

A ativação térmica produz-se aos 150 °C quando o material se expande e evita a passagem de fogo e fumo durante um máximo de 4 horas.

### Propriedades

- Classificado na maioria de construções para tubos de plástico e cabos
- Fácil de aplicar
- Capacidade de movimento de até 12,5 %
- Não é necessário um primário para a sua aplicação na maioria de materiais
- 30 anos de vida útil uma vez aplicado
- Tempo de armazenamento mínimo de 12 meses
- Elevado isolamento acústico
- ETA 21/0996
- EAD 350454-00-1104

## Dados técnicos

Denominação	Valor
Estado	Selante de grafite à base de água pronto a usar
Ponto de inflamação	Não tem
Gravidade específica	1,50 – 1,60
pH	8,00 – 9,50
Expansão com fogo	Aprox. 1:25
Formação de película	30 minutos
Não pegajoso	60 minutos
Endurecimento total	3 a 5 dias, dependendo da espessura e da temperatura
Flexibilidade	Baixa a média, 12,5 % conforme ISO 11600
Durabilidade	Tipo Z <sub>2</sub> : indicado para uso em condições interiores com humidade relativa menor de 85 % excluindo temperaturas inferiores a 0 °C, sem exposição à chuva ou radiação UV
Condutividade	0,85 W/(m·K) (± 3 %) @ 20 mm de profundidade
Armazenagem	12 meses em cartuchos fechados. Armazenar a temperaturas entre 5 e 30 °C
Vida útil	30 anos
Temperatura de serviço	-15 a +75 °C
Temperatura de aplicação	+4 a +30 °C
Compatibilidade	Adequado para uso com a maioria dos materiais, mas não deve usar-se em contacto direto com materiais betuminosos
Limitações	Não deve ser usado em áreas permanentemente húmidas ou em juntas com movimento excessivo, juntas a nível de pavimento ou juntas sob terra
Classificação	Marcação CE - Selante para passagens com resistência ao fogo EI 240
Cor	Cinza escuro (pode escurecer-se mais durante a secagem)

## Dados de emissões (qualidade do ar interior)

Composto	Taxa de emissões após 3 dias	Taxa de emissões após 4 semanas
TVOC	41 µg/m <sup>3</sup>	< 5 µg/m <sup>3</sup>
TSVOC	n.d.	< 5 µg/m <sup>3</sup>
VOC sin NIK	n.d.	< 5 µg/m <sup>3</sup>
Valor R	n.d.	< 1
Formaldeído	< 3 µg/m <sup>3</sup>	n.d.
Acetaldeído	< 3 µg/m <sup>3</sup>	n.d.
Soma formaldeído + acetaldeído	< 0,002 ppm	n.d.
Carcinogénico	(< 1 µg/m <sup>3</sup> )	n.d.

n.d. o < significa não detetado

Knauf FPG Graphite cumpre com os requisitos de GEV e os resultados correspondem à classe de emissão EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>, que é a melhor marca possível de proteção da saúde da higiene ambiental e interior. Ensaiado por Eurofins Product Testing, número de relatório G12871B.

## Isolamento acústico

Descrição	Índice de redução sonora
Selagem a uma face ≥ 25 mm de profundidade	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) = 53 (0;-1) dB
Selagem a duas faces ≥ 25 mm de profundidade	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) > 53 (0;-1) dB

Knauf FPG Graphite foi ensaiado em BM Trada (acreditado por UKAS), conforme a norma EN ISO 10140-2.


O uso de qualquer material adicional é opcional, já que os ensaios se realizaram apenas com selante.

**Fornecimento**

Denominação	Formato	Embalagem	Código	EAN
Knauf FPG Graphite	Cartucho de 310 ml	25 cartuchos / caixa	651094	5902367204501

**Knauf**

Dados de contacto:

 **Tel.: 800 834 019** **knauf@knauf.pt** **www.knauf.pt****Sistemas de Construção em seco** Rua do Sol Nascente, 7 - Armazém T, Quinta da Bela Vista, 2660-009 Frielas**A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web.**

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal en España. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.

E501.pt/por/01.23/FP

**As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos**