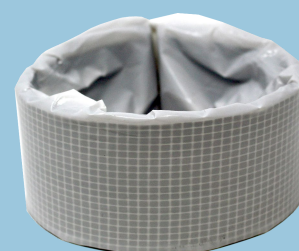




E502f.pt

Ficha de produto

01/2023



Knauf Firewrap

Banda intumescente

Descrição do produto

Knauf Firewrap consiste de uma tira intumescente e reativa de grafite que reage ao calor e fecha a abertura deixada por tubos de plástico amolecidos ou pelo isolamento dos tubos durante um incêndio. A banda para tubagem instala-se completamente em redor dos tubos ou do isolamento destes e fixa-se com a etiqueta autoadesiva.

Armazenagem

Não existe um tempo limite de armazenamento quando se armazena a temperaturas entre 5 e 30 °C.

Campo de aplicação

Knauf Firewrap foi concebida para manter a proteção ao fogo de paredes e pavimentos quando estes são atravessados por tubos de plástico, condutas ou tubos metálicos com isolamento contínuo combustível e pode ser usado em paredes de placa de gesso, muros de alvenaria ou betão e pavimentos de betão.

Pode ser colocado com tubos de plástico (PVC, PP, ABS, PE e Alupex), grupos de tubos de plástico com ou sem cabos, bem como grupos de cabos. A banda coloca-se na parede ou no pavimento fixando-a ao redor da abertura com o adesivo fornecido. Também pode instalar-se em conjunto com Knauf FPC Panel.

Propriedades

- Adequada para tamanhos de tubos de plástico que vão desde as de menor diâmetro até aos diâmetros de 400 mm, com uma ampla gama de espessuras de parede de tubo
- Espessura da banda 1,8 mm (pode-se sobrepor várias camadas para alcançar espessuras maiores)
- Para tubos metálicos com isolamento contínuo combustível
- Para tubos de plástico com cabos (condutas)
- As bandas de proteção ao fogo encontram-se em dois tipos distintos: preparadas para a maioria de diâmetros habituais e em rolos de 25 metros para todos os diâmetros
- Classificação de resistência ao fogo de até 240 minutos em relação à integridade e o isolamento
- Garantia de 30 anos de vida útil
- ETA 21/0999
- EAD 350454-00-1104

Dados técnicos

Denominação	Valor
Documento de Avaliação Europeu	EAD 350454-00-1104
Durabilidade conforme EAD 350454-00-1104	Tipo X: indicado para uso em condições expostas à intemperie
Processo de condicionamento	EN 13238:2010
Ratio de expansão	28:1
Pressão de expansão	55 N
Peso do grafite	1,3 kg/m ² por mm de espessura
Densidade do grafite	1300 kg/m ³
Tempo de expansão normal	Menos de 10 minutos
Temperatura de expansão mínima	150 °C
Cor	Antracite

Configurações das extremidades do tubo

Ao ensaiar tubos, pode-se optar por não tapar (ou fechar) o tubo, ou tapar o tubo dentro do forno, ou fora do forno, ou em ambos lados. A configuração elegida depende da aplicação prevista do tubo e/ou do local da instalação. O código que define se um tubo está tapado é indicado após a classificação de resistência ao fogo. Por exemplo, EI 60 C/U significa que o tubo foi tapado (C) dentro do forno e foi destapado (U) fora do forno. A configuração do ensaio define as possíveis aprovações.

As nossas sugestões para estimativas de engenharia são:

Uso previsto do tubo	Estado das extremidades do tubo	
Tubo para água da chuva	Em cobertura	C/U ¹⁾
	Mais abaixo	C/C ²⁾
Tubo de drenagem ou esgoto	Na drenagem	C/U ¹⁾
	Mais abaixo	C/C ²⁾
Tubos de circuitos fechados (água, gás, sistemas de vácuo, etc.)		C/C ²⁾
Tubos com extremidades abertas e com pelo menos 50 cm de tubo em ambas extremidades		U/U

C: tubo tapado

U: tubo destapado

1) Também pode ser usado o estado U/U

2) Também podem ser usados os estados U/C, C/U e U/U

Isolamento acústico

Descrição	Índice de redução sonora
Firewrap instalado em FPC Panel	R _w = 55 dB
Firewrap instalado em FPM Mortar	R _w = 64 dB

O valor do isolamento acústico apenas é válido para a selagem contra incêndios e não para os restantes elementos da construção.

O isolamento acústico foi sujeito a ensaio pelo laboratório acreditado Exova BM Trada de Reino Unido, conforme a norma EN ISO 10140-2. O relatório do ensaio está disponível sob solicitação.

Fornecimento e utilizações previstas

Denominação	Utilizações previstas	Diâmetro mm	Altura mm	Embalagem un. / bolsa	Código	EAN
Knauf Firewrap 55 mm	Tubos de plástico e condutas ≤ Ø55 mm	55	50	25	651077	5902367204679
Knauf Firewrap 82 mm	Tubos de plástico e condutas ≤ Ø82 mm	82			651078	5902367204686
Knauf Firewrap 110 mm	Tubos de plástico e condutas ≤ Ø110 mm	110			651079	5902367204693
Knauf Firewrap 125 mm	Tubos de plástico ≤ Ø125 mm	125		20	651080	5902367204709
Knauf Firewrap 160 mm	Tubos de plástico ≤ Ø160 mm	160		12	651084	5902367204716
Knauf Firewrap 200 mm	Tubos de plástico ≤ Ø200 mm	200		1	651081	5902367204723
Knauf Firewrap 250 mm	Tubos de plástico ≤ Ø250 mm	250			651082	5902367204730
Knauf Firewrap 315 mm	Tubos de plástico ≤ Ø315 mm	315			651083	5902367204747
Knauf Firewrap 400 mm	Tubos de plástico ≤ Ø400 mm	400			724084	5902367206635
Knauf Firewrap 50 mm x 25 m	Tubos metálicos com isolamento inflamável, tubos metálicos e condutas	Variável (rolo de 25 m)			50	651085
Knauf Firewrap 75 mm x 25 m			75	651087	5902367204761	
Knauf Firewrap 50 mm x 25 m adesiva			50	651088	5902367204778	
Knauf Firewrap 75 mm x 25 m adesiva			75	651089	5902367204785	

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.