



E411d.pt

Ficha de produto

01/2023



Knauf Firecollar

Gola intumescente

Descrição do produto

Knauf Firecollar é composto por uma envolvente em aço circular e revestida que se divide em dois para ajustar em torno das passagens dos tubos com um simples sistema de deslizamento e bloqueio.

O aro de aço contém um material expansível à base de grafite que reage ao calor e preenche a abertura deixada pelo plástico fundido no atravessamento em caso de incêndio.

Armazenagem

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

Campo de aplicação

Knauf Firecollar foi concebido para manter a resistência ao fogo de paredes e pavimentos classificados como resistentes ao fogo quando estes são atravessados por tubos de plástico contínuos e podem ser utilizados em paredes e pavimentos de gesso, alvenaria e betão.

Pode ser instalado no exterior de uma parede ou de um pavimento.

Propriedades

- Classificado como selante de proteção ao fogo em todo tipo de construção
- Excelente isolamento acústico
- Não produz emissões, respeita o meio ambiente e é fácil de usar
- Fácil de instalar usando parafusos normais
- Existe em duas alturas diferentes para várias classificações de resistência ao fogo, maximizando a eficiência na economia de custos
- Classificação de resistência ao fogo muito elevada, até 240 minutos em relação a integridade e isolamento
- Garantia de 30 anos de vida útil
- ETA 21/0998
- EAD 350454-00-1104

Dados técnicos

Denominação	Valor
Documento de Avaliação Europeu	EAD 350454-00-1104
Durabilidade conforme EAD 350454-00-1104	Tipo Z ₂ : 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
Envolvente	Aço de 1 mm com revestimento em pó electrostático
Processo de condicionamento	EN 13238:2010
Ratio de expansão	17:1
Pressão de expansão	65,4 N
Peso do grafite	1,4 kg/m ² por mm de espessura
Densidade do grafite	1409 kg/m ³
Tempo de expansão normal	Menos de 2 minutos
Temperatura mínima de expansão	105 °C
Armazenagem	Armazenar a temperaturas entre 5 e 30 °C
Vida útil	Em condições normais, mais de 30 anos
Cor	Envolvente branco com incrustado de 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 de plástico para águas da chuva	Em cobertura	C/U
	Mais abaixo	C/C
Tubo de plástico de drenagem ou esgoto	Em drenagem	C/U
	Mais abaixo	C/C
Tubos de circuitos fechados (água, gas, sistemas de vacuo, etc.)		C/C
Tubos com extremidades abertas e com pelo menos 50 cm de tubo em ambas extremidades		U/U

C: tubo tapado

U: tubo destapado

Isolamento acústico

O valor do isolamento acústico apenas é válido para a gola e o tubo e não para os restantes elementos da construção.

O isolamento acústico foi submetido ao ensaio pelo laboratório acreditado Exova BM Trada no Reino Unido, de acordo com a norma EN ISO 10140-2. O relatório do ensaio está disponível mediante solicitação.

Descrição	Índice de redução sonora
Golas instaladas em paredes	$R_w(C;C_{tr}) = 58 (0;-3)$ dB

Fornecimento

Denominação	Diâmetro mm	Altura mm	Embalagem unidades / caixa	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	75	1	650748	5902367204402
Knauf Firecollar Ø200/60 mm	200			724077	5902367206611
Knauf Firecollar Ø200/75 mm	250			650751	5902367204419
Knauf Firecollar Ø250/75 mm		315	650752	5902367204426	
Knauf Firecollar Ø315/75 mm				650750	5902367204433

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.