



Concebido para prestação fiável

Kaiflex EF é o isolamento Kaiflex, flexível e de célula fechada, revisto para ir ao encontro dos requisitos dos crescentes empreendimentos comerciais, em que sistemas AVAC são essenciais mas onde a minimização de utilização de energia é uma prioridade.

Atingindo uma classificação europeia de incêndio B-s3, d0, Kaiflex EF é livre de pó e fibras e pode ser usado em qualquer tipo de edifício público, comercial ou industrial, sem impacto na saúde ou na qualidade do ar ambiente.

Com utilização de tecnologia estabelecida e provada, Kaiflex EF foi concebido para ser um isolamento durável e fiável, produzido com os maiores níveis de qualidade e fornecido em coquilhas e pranchas para uso em ar condicionado, refrigeração, água refrigerada, aquecimento e tubagens de água quente e ainda condutas de ar.

- Estrutura de célula fechada com barreira de vapor integrada
- Resistente à corrosão
- Características térmicas excelentes minimizam perdas de energia
- Natureza flexível, livre de fibras (para elevados requisitos de higiene)
- Resistência antimicrobiana integrada



Kaiflex EF Dados técnicos

Tipo de material Base		Espuma elastomérica baseada em borracha sintética, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Estrutura celular		Célula fechada	
Cor		Negro	
Temperatura limite superior de aplicação	Tubos co-extrudidos Superfícies planas	+110 °C +85 °C	
Temperatura limite inferior de aplicação		-50 °C (-200 °C)	Ver Nota (1)
Condutibilidade térmica	λ_0 a -10 °C a 0 °C a +10 °C	$0,036 + 10^{-4} \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Permeabilidade ao vapor de água	Coquilhas	Resistência à humidade Fator μ ≥ 7.000 Não requer barreira de vapor	Ensaiado de acordo com DIN EN 13469
	Pranchas	Resistência à humidade Fator μ ≥ 8.000 Não requer barreira de vapor	Ensaiado de acordo com DIN EN 12086
Prestação em caso de incêndio	Coquilhas	Propriedades de Euroclasses B _L -s3, d0	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1 Ver Nota (2)
	Pranchas	Propriedades de Euroclasses B-s3, d0 Auto extingüível, não goteja	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1 Ver Nota (2)
Resistência a	Corrosão	Satisfaz os requisitos	De acordo com DIN 1988
Número de índice do isolamento de acordo com AGI	Coquilhas	36.12.03.05.04	
	Pranchas	36.07.03.05.04	
Aspetos ambientais		Sem adição de biocidas	
Aspetos de saúde		Isento de fibras: para elevados requisitos de higiene Isento de metais pesados (ex. cádmio, chumbo) e formaldeído	
Outros atributos	Valor pH	7	
Outros certificados / aprovações		Marcação CE	
Vida útil	Produtos autoadesivos	O material deve ser utilizado no prazo de um ano após a entrega e armazenamento adequado. Armazenar num local seco a uma humidade relativa típica (entre 50 % e 70 %) e uma temperatura ambiente (Entre 0 °C e +35 °C).	
Tolerâncias e Limites de Tolerância		Satisfaz os requisitos	De acordo com EN 14304:2009+A1:2013
Aplicação no exterior		Necessita de proteção contra radiação UV.	Ver Nota (3)

Nota (1) Para temperaturas inferiores a -50 °C, contacte por favor a equipa de apoio técnico para sugestões.

Nota (2) A classificação Euroclasse aplica-se a substratos minerais sólidos ou metálicos.

Nota (3) Para proteger contra deterioração induzida por UV, o Kaiflex deve ser pintado utilizando tinta Kaifinish Color, ou revestido com sistema de cobertura resistente a UV, no prazo máximo de 1 dia após ser instalado no exterior.



Kaiflex EF Coquilhas

Cor: Negro - Comprimento: 2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			9 mm Espessura			13 mm Espessura		
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Referência	Código	m/ Caixa	Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4				EF-S-2m-09x006	4000892	360	EF-S-2m-13x006	4000924	240
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-S-2m-09x010	4000894	320	EF-S-2m-13x010	4000926	190
12,0	10		12,5		EF-S-2m-09x012	4000895	280	EF-S-2m-13x012	4000927	172
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-S-2m-09x015	4000896	240	EF-S-2m-13x015	4000928	154
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-S-2m-09x018	4000897	190	EF-S-2m-13x018	4000929	130
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-S-2m-09x022	4000899	156	EF-S-2m-13x022	4000931	110
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-S-2m-09x028	4000901	124	EF-S-2m-13x028	4000933	86
35,0	32	1	33,7	25	EF-S-2m-09x035	4000904	92	EF-S-2m-13x035	4000936	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-S-2m-09x042	4000906	70	EF-S-2m-13x042	4000938	56
		1 1/2	48,3	40	EF-S-2m-09x048	4000908	60	EF-S-2m-13x048	4000940	48
54,0	50		54,0		EF-S-2m-09x054	4000909	60	EF-S-2m-13x054	4000941	46
		2	60,3	50	EF-S-2m-09x060	4000911	60	EF-S-2m-13x060	4000943	40
64,0			63,5		EF-S-2m-09x064	4000912	54	EF-S-2m-13x064	4000944	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-S-2m-09x076	4000914	54	EF-S-2m-13x076	4000947 *	34
88,9	80	3	88,9	80	EF-S-2m-09x089	4000916	36	EF-S-2m-13x089	4000949 *	30

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			19 mm Espessura			25 mm Espessura		
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Referência	Código	m/ Caixa	Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4				EF-S-2m-19x006	4000958	126			
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-S-2m-19x010	4000959	106			
12,0	10		12,5		EF-S-2m-19x012	4000960	100	EF-S-2m-25x012	4000991	60
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-S-2m-19x015	4000961	86	EF-S-2m-25x015	4000992	60
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-S-2m-19x018	4000962	78	EF-S-2m-25x018	4000993	50
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-S-2m-19x022	4000964	74	EF-S-2m-25x022	4000995	42
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-S-2m-19x028	4000966	58	EF-S-2m-25x028	4000997	40
35,0	32	1	33,7	25	EF-S-2m-19x035	4000969	48	EF-S-2m-25x035	4000999	32
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-S-2m-19x042	4000970	40	EF-S-2m-25x042	4001000	24
		1 1/2	48,3	40	EF-S-2m-19x048	4000972	30	EF-S-2m-25x048	4001001	24
54,0	50		54,0		EF-S-2m-19x054	4000973	30	EF-S-2m-25x054	4001002	22
		2	60,3	50	EF-S-2m-19x060	4000975	28	EF-S-2m-25x060	4001003 *	22
64,0			63,5		EF-S-2m-19x064	4000976	28	EF-S-2m-25x064	4001004 *	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-S-2m-19x076	4000979 *	28	EF-S-2m-25x076	4001006 *	18
88,9	80	3	88,9	80	EF-S-2m-19x089	4000981 *	22	EF-S-2m-25x089	4001008 *	14

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

Kaiflex EF Pranchas · em rolos



Cor: Negro

Espessura mm	Pranchas · em rolos 1 m Largura · 40 cm Diâ. externo espiral · em cartão			Pranchas · em rolos · autoadesivas 1 m Largura · 40 cm Diâ. externo espiral · em cartão		
	Referência	Código	m ² / Rolo	Referência	Código	m ² / Rolo
10	EF-Sh-e-1m-40KT-10	4005635	10	EF-Sh-e-1m-40KT-10-SK	4006563	10
13	EF-Sh-e-1m-40KT-13	4006562	8	EF-Sh-e-1m-40KT-13-SK	4006539	8
19	EF-Sh-e-1m-40KT-19	4005636	6	EF-Sh-e-1m-40KT-19-SK	4006540	6
25	EF-Sh-e-1m-40KT-25	4005637	4	EF-Sh-e-1m-40KT-25-SK	4006541	4