kaiflex® KK plus s3

O isolamento para o setor do frio

O isolamento, bem estabelecido, flexível e de borracha de célula fechada, com prestação de longo termo.

Kaiflex KKplus s3 evita a condensação e reduz perdas de energia. Incorporando uma barreira de vapor de água dentro da estrutura de células, Kaiflex KKplus s3, consegue eliminar a difusão do vapor de água e reter uma excelente prestação ao longo de toda a vida do sistema.

- Euroclasse B-s3, d0
- Resistência à difusão de vapor de água, até $\mu \geq 10.000$
- Elevada eficiência térmica, até $\lambda \leq 0{,}033$ W/(m·K) a 0 °C
- Comportamento fiável no tempo
- Propriedades antimicrobianas

© Kaimann GmbH | Sujeito a alteração sem notificação. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s3 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	Superfícies planas		+85 °C	
Temperatura limite inferior de aplicação			–50 °C (–200 °C)	Ver Nota (1)
Condutibilidade térmica	Espessura ≤32 mm	λ_ϑ	$0{,}033 + 10^{-4}\,\vartheta + 2{,}7105 \cdot 10^{-20}\,\vartheta^2$	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 8497
		a –10 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		a 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
		a +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	
	Espessura >32 mm	λ_ϑ	$0{,}036 + 10^{-4}\,\vartheta + 2{,}7105 \cdot 10^{-20}\,\vartheta^2$	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 8497
		a –10 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		a 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	
		a +10 °C	≤0,037 W/(m·K)	
Permeabilidade ao vapor de água	Espessura ≤32 mm	Resistência à humidade Fator μ	≥10.000	Ensaiado de acordo com DIN EN 12086
			Não requer barreira de vapor	
	Espessura >32 mm	Resistência à humidade Fator μ	≥7.000	Ensaiado de acordo com DIN EN 12086
			Não requer barreira de vapor	
Prestação em caso de incêndio		Propriedades de Euroclasses	B-s3, d0	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1 Ver Nota (2)
		Propriedades de acordo com a norma britânica	Class 0	De acordo com UK Building Regulations
			Auto extinguível, não goteja	
Resistência ao Fogo			R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Resistência a	Corrosão		Satisfaz os requisitos	De acordo com DIN 1988
	Mofo e bactérias		Sem desenvolvimento	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 846 Meth. A+C De acordo com VDI 6022
Número de índice do isolamento de acordo com AGI			36.07.02.05.04	
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	035-FIW-2-008.0-01
			Auditado FIW (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	
			Aprovado por FM	
			DNV, Lloyd's Register, See BG	

© Kaimann GmbH | Sujeito a alteração sem notificação. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s3 Dados técnicos

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.

035
FIW-2-008.0-01

FM APPROVED

EPD VERIFIED

Kaiflex KKplus s3 Pranchas · em rolos

Cor: Negro

Espessura mm	Pranchas · em rolos 1 m Largura			Pranchas · em rolos · autoadesivas 1 m Largura		
	Referência	Código	m²/ Rolo	Referência	Código	m²/ Rolo
6	**KK+s3-06-RL**	4003068	18	**KK+s3-06-RL-SK**	4003076	18
10	**KK+s3-10-RL**	4003069	10	**KK+s3-10-RL-SK**	4003077	10
13	**KK+s3-13-RL**	4003070	8	**KK+s3-13-RL-SK**	4003078	8
19	**KK+s3-19-RL**	4003072	6	**KK+s3-19-RL-SK**	4003080	6
25	**KK+s3-25-RL**	4003073	4	**KK+s3-25-RL-SK**	4003082	4
32	**KK+s3-32-RL**	4003074	3	**KK+s3-32-RL-SK**	4003083	3

Kaimann GmbH · Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Tel.: +49 5257 9850 - 0 · · info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com
© 2022 Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Nota sobre os dados técnicos: Todos os valores são baseados em resultados obtidos sob condições típicas de utilização.
O recetor destas especificações técnicas deve verificar, com antecedência junto da Kaimann, se os valores estão dentro das especificações da área de aplicação pretendida.

Kaiflex® una marca registada da Kaimann GmbH.