

**PROVISIONAL  
LAYOUT**  
**(TO BE CHECKED)**  
- NOT officially approved yet -



## **kaiflex<sup>®</sup> ST-1**

Maggiore sicurezza per le persone, grazie al ridottissimo sviluppo di fumi

L'isolante flessibile in elastomero espanso a celle chiuse Kaiflex ST-1, migliora la sicurezza delle persone in caso di incendio grazie al ridottissimo sviluppo di fumi.

- Minimo sviluppo di fumi ai sensi dell'Euroclasse B<sub>1</sub>-s2, d0
- Eccellenti valori termici minimizzano le perdite energetiche
- Resistente alla corrosione
- Flessibile, privo di polveri e fibre



Maggiore sicurezza per le persone, grazie al ridottissimo sviluppo di fumi

## Kaiflex ST-I Scheda tecnica

<b>Materiale</b>		Schiama elastomerica altamente flessibile a base di gomma sintetica (FEF – elastomero espanso flessibile)	
<b>Struttura cellulare</b>		Microcelle chiuse	
<b>Colore</b>		Nero	
<b>Temperatura limite massima</b>	Tubi	+110 °C	
<b>Temperatura limite minima</b>		-50 °C (-200 °C)	vedere nota (1)
<b>Conduttività termica</b>	$\lambda_{0\text{ °C}} = 0,034 \text{ W/(m·K)}$	$\lambda_{\vartheta} = 0,034 + \vartheta \cdot 8 \cdot 10^{-5} + \vartheta^2 \cdot 7 \cdot 10^{-7} \text{ W/(m·K)}$	Controllo secondo DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	$\geq 10.000$ Barriera vapore incorporata	Controllo secondo DIN EN 13469 DIN EN 12086
<b>Classe di reazione al fuoco dei materiali da costruzione <sup>◊</sup></b>	Tubi	B <sub>1</sub> -s2, d0	Controllo secondo DIN EN 13501-1
<b>Comportamento al fuoco</b>		Autoestinguente, non gocciola, non propaga la fiamma	
<b>Resistenza alla corrosione</b>		Soddisfa i requisiti dei moderni impianti di riscaldamento solare	Ai sensi della norma DIN 1988
<b>Aspetti sanitari</b>		Libero da polveri o fibre Libero da metalli pesanti (es. cadmio, piombo ecc.) e formaldeide	
<b>Altre caratteristiche</b>	pH	Conforme al Marchio CE Neutro	
<b>Conservazione</b>	Prodotti preadesivizzati	1 anno	Conservazione in ambiente asciutto, pulito, con normale umidità relativa (da 50 % a 70 %) e temperature comprese tra 0 °C e +35 °C
<b>Tolleranze e dimensioni limite</b>		Ai sensi della norma DIN EN 14304:2013-04	
<b>Applicazioni in esterno</b>		Deve venire applicata una protezione contro i raggi UV	vedere nota (2)

Nota (1) In caso di temperature inferiori a -50 °C consultare il ns. Servizio Tecnico.

Nota (2) Per applicazioni in esterno, proteggere Kaiflex entro 3 giorni dall'installazione con un rivestimento o con una vernice utilizzando Kaifinish Color.

<sup>◊</sup> La classificazione di reazione al fuoco dei materiali da costruzione è riferita all'applicazione di supporti metallici o a base minerale solida.

## Tolleranze e dimensioni limite secondo la norma DIN EN 14304:2010-03 · Elastomero espanso flessibile (FEF)

Fornito come	Lunghezza	Larghezza	Spessore		Perpendicolarità	Diametro interno	
			dichiarato	limite		D <sub>i</sub> ≤ 100	D <sub>i</sub> > 100
Tubi	±1,5 %		d <sub>0</sub> ≤ 8 8 < d <sub>0</sub> ≤ 18 18 < d <sub>0</sub> ≤ 31 d <sub>0</sub> > 31	±1,0 ±1,5 ±2,5 ±3,0	3,0 mm	D <sub>i,0</sub> + 1 ≤ D <sub>i</sub> ≤ D <sub>i,0</sub> + 4	D <sub>i,0</sub> + 1 ≤ D <sub>i</sub> ≤ D <sub>i,0</sub> + 6

Maggiore sicurezza per le persone, grazie al ridottissimo sviluppo di fumi

## Kaiflex ST-I Tubo



Colore: nero - Lunghezza: 2 m

Tubi in rame Cu		Tubi in acciaio Fe			13 mm Spessore			19 mm Spessore		
Ø esterno mm	Diam. nom. DN	Pollici	Ø esterno mm	Diam. nom. DN	Codice	Art. n.	m/ conf.	Codice	Art. n.	m/ conf.
15,0	10	1/4	13,5	8	STI-13x015	4010404	154	STI-19x015	*	*
18,0	15	3/8	17,2	10	STI-13x018	4010405	130	STI-19x018	4010411	78
22,0	20	1/2	21,3	15	STI-13x022	4002682	110	STI-19x022	4002685	74
28,0	25	3/4	26,9	20	STI-13x028	4002683	86	STI-19x028	4002687	58
35,0	32	1	33,7	25	STI-13x035	4002684	76	STI-19x035	4002688	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STI-13x042	4010406	56	STI-19x042	4002689	40
		1 1/2	48,3	40	STI-13x048	4010407	48	STI-19x048	4002690	30
54,0	50		54,0		STI-13x054	4010408	46	STI-19x054	4002691	30
		2	60,3	50	STI-13x060	4010410	40	STI-19x060	4002692	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STI-13x076	*	*	STI-19x076	4002693	28
88,9	80	3	88,9	80	STI-13x089	*	*	STI-19x089	4002694	22
114,0	100	4	114,3	100	STI-13x114	*	*	STI-19x114	4002695	18

Tubi in rame Cu		Tubi in acciaio Fe			25 mm Spessore			32 mm Spessore		
Ø esterno mm	Diam. nom. DN	Pollici	Ø esterno mm	Diam. nom. DN	Codice	Art. n.	m/ conf.	Codice	Art. n.	m/ conf.
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10						
22,0	20	1/2	21,3	15	STI-25x022	*	*	STI-32x022	*	*
28,0	25	3/4	26,9	20	STI-25x028	*	*	STI-32x028	*	*
35,0	32	1	33,7	25	STI-25x035	4002696	32	STI-32x035	4002702	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STI-25x042	4002697	24	STI-32x042	4002703	22
		1 1/2	48,3	40	STI-25x048	4002698	24	STI-32x048	4002704	18
54,0	50		54,0		STI-25x054	*	*	STI-32x054	4002705	18
		2	60,3	50	STI-25x060	4002699	22	STI-32x060	4002706	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STI-25x076	4002700	18	STI-32x076	4002707	12
88,9	80	3	88,9	80	STI-25x089	4002701	14	STI-32x089	4002708	10
114,0	100	4	114,3	100	STI-25x114	*	*	STI-32x114	*	*

\* Questi e altri articoli il Euroclasse B<sub>1</sub>-s2, d0 sono attualmente disponibili nel prodotto Kaiflex KKplus s2 System.

## Adesivo · Detergente · Rivestimento protettivo

	Descrizione	Codice	Art. n.	Contenuto latte	Contenuto conf.
	<b>Adesivo</b>				
	Adesivo 414 · senza toluolo · in lattina con tappo a vite e pennellino	414-0,22	4004706	220 g	24
	Adesivo 414 · senza toluolo	414-0,66	4004708	660 g	20
	Adesivo 414 · senza toluolo	414-2,20	4004710	2.200 g	6
	Adesivo 494 HHF · senza alogeni ed esano	494-2,30	4004711	2.300 g	6
	<b>Detergente</b>				
	Detergente	CLEANER-1,0	4004732	1,0 l	12
	<b>Rivestimento protettivo</b>				
	Kaifinish Color · Rivestimento protettivo · bianco RAL 9010	KAIFINISH-WH-0,75	4004719	0,75 l	4
	Kaifinish Color · Rivestimento protettivo · grigio RAL 7035	KAIFINISH-GY-0,75	4004720	0,75 l	4

## Utensili

	Descrizione	Codice	Art. n.	Contenuto/conf.
	<b>Dispensatore per colla</b>			
	Dispensatore per colla · Beccuccio lungo · Pennello da 17 mm	DISP-XL	4004718	1
	Dispensatore per colla · kurzer Hals · Pennello da 17 mm	DISP-ST	4004715	1
	Pennello da 11 mm	DISP-PEN-11	4004716	1
	Pennello da 11 mm	DISP-PEN-17	4004717	1
	<b>Coltello</b>			
	Coltello in ceramica · coltello con lama in ceramica (12 cm) con manico in plastica (12 cm)	CERAMIC KNIFE	4004737	1
	Coltello in acciaio a lama lunga con manico in plastica	STEEL KNIFE	4004735	1
	Kaiflex set di coltelli · 3 coltelli, una pietra per affilare	CUTTING SET	4004736	1
	<b>Penna gel</b>			
	Penna a inchiostro gel	GELPEN	4004730	12



Kaimann Italia s.r.l. · Via dell'Industria Sud, 12 · Loc. Cason · I-37010 Rivoli Veronese (VR) · Tel.: + 39.045.6261222 · Fax: + 39.045.7238022X · info@kaimann.it · www.kaimann.com

Kaimann GmbH · Hansastraße 2-5 · D-33161 Hövelhof · Germany · Tel.: +49 5257 9850-0 · Fax: +49 5257 9850-590 · info@kaimann.com · www.kaimann.com · © 2017 Kaimann GmbH · Suscettibile di cambiamento.

Tutti i dati e le informazioni tecniche si basano su risultati ottenuti in normali condizioni d'impiego. Il destinatario di questi dati e informazioni è responsabile di chiarire se questi ultimi sono applicabili anche ai propri settori di utilizzo.

Kaiflex® sono marchi brevettati dalla ditta Kaimann GmbH.