Kaiflex® ST

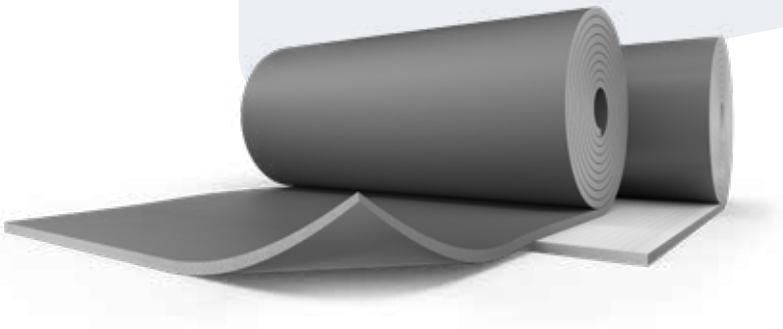
Applicazione versatile. Qualità comprovata. Effetto duraturo.

- Materiale isolante universale per edifici pubblici e commerciali altamente frequentati
- Le prestazioni antincendio certificate soddisfano i rigorosi requisiti internazionali per i materiali isolanti elastomerici
- Previene in modo affidabile la condensa e riduce il rischio di corrosione sotto l'isolamento
- Protezione supplementare contro i microrganismi e le muffe

Kaiflex ST

Applicazione versatile.
Qualità comprovata. Effetto duraturo.

- Materiale isolante universale per edifici pubblici e commerciali altamente frequentati
- Le prestazioni antincendio certificate soddisfano i rigorosi requisiti internazionali per i materiali isolanti elastomerici
- Previene in modo affidabile la condensa e riduce il rischio di corrosione sotto l'isolamento
- Protezione supplementare contro i microrganismi e le muffe



Il materiale isolante Kaiflex ST in gomma a celle chiuse colpisce per la sua applicabilità universale: può quindi essere utilizzato per tubi freddi e caldi, per qualsiasi dimensione di impianto e su diversi diametri di tubo - sia in piccoli locali caldaia che in grandi progetti. Grazie all'ampia gamma di prodotti e agli accessori coordinati, come il nastro Kaiflex ST e i supporti per tubi Kaiflex RT-ST, il materiale isolante può quindi essere utilizzato per progetti di qualsiasi dimensione senza dover cambiare materiale o produttore. Kaiflex ST si è così affermato come lo standard Kaimann nell'isolamento tecnico.

Kaiflex ST viene utilizzato nei sistemi di refrigerazione e di condizionamento dell'aria per isolare tubi e condotti dell'aria in edifici pubblici e commerciali altamente frequentati come aeroporti, grandi complessi di uffici, alberghi, così come in edifici residenziali, impianti industriali e costruzioni navali. Grazie alla sua struttura antimicrobica e priva di fibre per elevati requisiti igienici, il materiale isolante è anche particolarmente adatto per l'uso in strutture sanitarie come gli ospedali.

Testato e certificato - ottimi valori tecnici

Completamente testato e certificato a livello internazionale, Kaiflex ST convince per la sua svariata applicabilità e i suoi valori tecnici al massimo livello: grazie alla sua bassissima conduttività termica fino a $\lambda \leq 0{,}033$ (W/m•K) a 0 °C e ai migliori valori di resistenza alla diffusione del vapore acqueo fino a $\mu \geq 10.000$, il materiale isolante Kaimann è estremamente efficiente dal punto di vista energetico e impedisce in modo affidabile la formazione di condensa. Con l'Euroclasse B-s3, d0 (DIN EN 13501-1), la Classe O (secondo le norme edilizie del Regno Unito) e una diffusione superficiale della fiamma di Classe 1 (testata secondo BS 476-7), il materiale isolante elastomerico soddisfa anche le elevate esigenze di comportamento al fuoco.

Gli ottimi valori tecnici rimangono costantemente elevati in tutti gli spessori di isolamento e assicurano prestazioni di isolamento affidabili per tutta la durata del sistema. Anche con bassi spessori di isolamento, il collaudato materiale isolante fornisce una protezione sostenibile contro la perdita di energia, agisce efficacemente come barriera al vapore e quindi riduce al minimo il rischio di corrosione sotto l'isolamento.

Il materiale è disponibile in lastre, come prodotto standard o autoadesivo. Qualunque sia la versione scelta, la sua installazione flessibile rende Kaiflex ST un vincitore.

Con le dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD), anche la valutazione del ciclo di vita dei materiali isolanti Kaimann diventa ancora più trasparente, con cui l'azienda sostiene la progettazione e la certificazione di edifici sostenibili.

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

Alta sicurezza grazie al buon comportamento al fuoco

I requisiti per la sicurezza certificata in caso di incendio sono aumentati in tutto il mondo per i materiali isolanti elastomerici. Kaiflex riduce la diffusione del fuoco e del fumo, è autoestinguente e non sgocciola quando brucia.

Prevenzione affidabile della condensa

La formazione di rugiada può portare a danni all'isolamento e alle attrezzature tecniche. Grazie alla sua proprietà a cellule chiuse, Kaiflex mantiene asciutti i tubi e i condotti e previene la corrosione sotto l'isolamento (CUI).

Finitura antimicrobica

La crescita della muffa può influenzare la qualità dell'aria interna. Kaiflex fornisce una protezione efficace contro la penetrazione dell'umidità, è naturalmente antimicrobico e resistente alla crescita della muffa, senza lasciare alcuna possibilità ai batteri.

Ulteriori informazioni, documenti tecnici, istruzioni di installazione, servizi e molto altro ancora possono essere trovati online su

www.kaimann.com

Qualità certificata

EPD
Valutazione trasparente del ciclo di vita grazie alla Dichiarazione Ambientale di Prodotto («Environmental Product Declaration»).

Omologazione FM
Il più alto standard richiesto di qualità, integrità tecnica e prestazioni per l'uso in proprietà commerciali.

Componenti di sistema abbinati e prodotti accessori della nostra gamma

Kaiflex RT-ST
Supporto del tubo isolato per prevenire la condensazione e i ponti termici.

Kaiflex FT
Supporto della superficie isolata per prevenire la condensa e i ponti termici.

Adesivo speciale, Tape, utensili,...
Accessori adatti alla lavorazione ottimale ed efficiente dei prodotti Kaiflex.

Servizi Kaimann

KaiCalc
Calcolatore dello spessore dell'isolamento per applicazioni termiche e di refrigerazione nel campo dell'isolamento tecnico.
www.kaicalc.com

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

Kaiflex ST
Scheda tecnica

Tipo di materiale base			Materiale espanso elastomerico altamente flessibile a base di gomma sintetica, FEF (elastomero espanso flessibile)	
Struttura cellulare			Microcelle chiuse	
Colore			Antracite	
Temperatura di applicazione: limite superiore	Superfici piane		+85 °C	
Temperatura di applicazione: limite inferiore			–50 °C (–200 °C)	vedere nota (1)
Conduttivita termica	Spessore <32 mm	λ_ϑ	$0{,}033 + 7{,}1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1{,}2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	Test secondo DIN EN 12667
		a –10 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		a 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
		a +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	
	Spessore ≥32 mm	λ_ϑ	$0{,}036 + 7{,}1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1{,}2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	Test secondo DIN EN 12667
		a –10 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		a 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	
		a +10 °C	≤0,037 W/(m·K)	
Permeabilita al vapore acqueo	Spessore <32 mm	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ	≥10.000	Test secondo DIN EN 12086
			Barriera vapore incorporata	
	Spessore ≥32 mm	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ	≥7.000	Test secondo DIN EN 12086
			Barriera vapore incorporata	
Comportamento al fuoco		Proprietà Euroclasse (2)	B-s3, d0	Test secondo DIN EN 13501-1
		Proprietà secondo British Standard	Class O	Secondo UK Building Regulations
		Diffusione superficiale della fiamma	Class 1	Test secondo BS 476-7
		Propagazione fiamma	Indice di propagazione totale <12	Test secondo BS 476-6
			Sottoindice 1 <6	Test secondo BS 476-6
			Autoestinguente, non gocciola	
Resistenza a	Corrosione		Soddisfa i requisiti	Secondo DIN 1988
	Funghi e Batteri		Nessuna proliferazione	Test secondo DIN EN ISO 846 Meth. A+C Secondo VDI 6022
Codice di riferimento AGI materiali isolanti			36.07.02.05.04	
Considerazioni ambientali			Nessuna aggiunta di biocidi	
Considerazioni sanitarie			Privo di fibre: per requisiti igienici elevati	
			Esente da metalli pesanti (cadmio, piombo etc.) e formaldeide	
Altre caratteristiche	Valore pH		7	
Ulteriori certificazioni / omologazioni			Conforme al Marchio CE	
			Approvato UL (UL94)	Secondo UL94 V-0, HF 1
			Omologazione FM	
			DNV, Lloyd's Register, See BG	
			IAC Gold	Secondo ISO 16000, Part 3 & 6

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

Kaiflex ST
Scheda tecnica

Conservazione	Prodotti preadesivizzati	Il materiale deve essere soccato adeguatamente e installato entro un anno dalla consegna. Conservazione in ambiente asciutto e pulito, con umidità ambiente normale (u.r. da 50 % a 70 %) e temperatura tra 0 °C e +35 °C.	
Tolleranze e limiti dimensionali		Soddisfa i requisiti	Secondo EN 14304:2009+A1:2013
Applicazioni in esterno		Si deve applicare una protezione contro l'irraggiamento UV.	vedere nota (3)

Nota (1) Per temperature inferiori a –50 °C, si prega di contattare il nostro servizio tecnico.

Nota (2) La classificazione di reazione al fuoco dei materiali da costruzione è riferita all'applicazione di supporti metallici o a base minerale solida.

Nota (3) In caso di applicazioni all'esterno, Kaiflex deve essere protetto entro 1 giorno dall'installazione con un rivestimento oppure verniciandolo con Kaifinish Color.

UL94 V-0, HF-1

0736/2023

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

Kaiflex ST
Lastre · in rotolo

Colore: Antracite · Larghezza: 1 m · Ø di avvolgimento: 40 cm · in cartone				
Spessore mm	Dimensione / Codice	Art. n.	ml/ Cartone	m²/ Cartone
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06	4012754	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10	4001584	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13	4001585	8	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16	4012755	7	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19	4001586	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25	4012756	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32	4001587	3	3

Colore: Antracite · Larghezza: 1 m · Ø di avvolgimento: 53 cm · in cartone				
Spessore mm	Dimensione / Codice	Art. n.	ml/ Cartone	m²/ Cartone
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06	4001537	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10	4001539	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13	4001540	14	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16	4001541	12	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19	4001542	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25	4001543	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32	4001544	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40	4012596	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50	4012226	4	4

Kaiflex ST
Lastre · in rotolo · autoadesivo

Colore: Antracite · Larghezza: 1 m · Ø di avvolgimento: 40 cm · in cartone				
Spessore mm	Dimensione / Codice	Art. n.	ml/ Cartone	m²/ Cartone
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4012757	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4001588	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13-SA	4001589	8	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16-SA	4012758	7	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19-SA	4001590	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4012759	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32-SA	4012760	3	3

Colore: Antracite · Larghezza: 1 m · Ø di avvolgimento: 53 cm · in cartone				
Spessore mm	Dimensione / Codice	Art. n.	ml/ Cartone	m²/ Cartone
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06-SA	4001563	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10-SA	4001564	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13-SA	4001565	14	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16-SA	4001566	12	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19-SA	4001567	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25-SA	4001568	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32-SA	4001569	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40-SA	4012597	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50-SA	4012594	4	4

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

Accessori
Adesivo · Detergente · Rivestimento protettivo

		Dettagli	Dimensione / Codice	Art. n.	Tipo di contenitore	Conte-nuto	Pz./ conf.
Adesivo							
	Kaiflex Adesivo Speciale 414	con pennellino · senza toluolo	**Ad-414-CA220**	4004706	Barattolo	220 g	24
	Kaiflex Adesivo Speciale 414	senza toluolo	**Ad-414-CA660**	4004708	Barattolo	660 g	20
	Kaiflex Adesivo Speciale 414	senza toluolo	**Ad-414-CN2200**	4004710	Canister	2.200 g	6
Detergente							
	Kaiflex Detergente		**Clean-CA1000**	4004732	Barattolo	1,0 l	12
Rivestimento protettivo							
	Kaifinish Color	Colore: Bianco (circa RAL 9010)	**KF-Co-wh-CA750**	4004719	Barattolo	0,75 l	4
		Colore: Grigio (circa RAL 7035)	**KF-Co-gr-CA750**	4004720	Barattolo	0,75 l	4

Accessori
Pompa per adesivo · Coltello · Penna gel

		Dettagli	Dimensione / Codice	Art. n.	Pz./ conf.
Pompa per adesivo					
	Pompa per adesivo	langer Hals · Pennello 17 mm	**Gl-Pmp-long**	4004718	1
	Pompa per adesivo	kurzer Hals · Pennello 17 mm	**Gl-Pmp-short**	4004715	1
	Pennello 11 mm	per la pompa per adesivo	**Gl-Pmp-Brush-11**	4004716	1
	Pennello 17 mm	per la pompa per adesivo	**Gl-Pmp-Brush-17**	4004717	1
Coltello					
	Coltello in ceramica	coltello con lama in ceramica (15 cm) con manico in plastica (14 cm)	**Knf-Ceramic**	4004737	1
	Coltello da stuoia		**Knf-Sheet**	4004735	1
	Set di coltelli	3 coltelli, 1 pietra per affilare	**Knf-Set**	4004736	1
Penna gel					
	Penna gel	Colore: Grigio argento · per scrivere sul materiale isolante	**Gelpen**	4004730	12

Accessori
Tape

		Dettagli	Dimensione / Codice	Art. n.	Larghezza mm	Lunghezza m	Spessore mm	Pz./ conf.
	Kaiflex ST Tape	autoadesivo	**Tp-ST-50/15/3-SA**	4004675	50	15	3	12

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

Tolleranze e limiti dimensionali

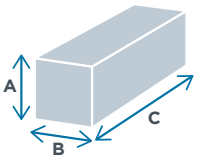
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Fornito come	Lunghezza	Larghezza	Spessore		Perpendicolarità	Diametro interno	
			dichiarato	limiti		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Lastre · in rotolo	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 19$ $d_D > 19$	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 mm/m (Lunghezza/Larghezza) – 3,0 mm (Spessore)	–	–
Tape	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

Misurazioni in mm · D_i = Diametro interno · d_D = Spessore nominale del prodotto · $D_{i,D}$ = Diametro interno nominale di un tubo

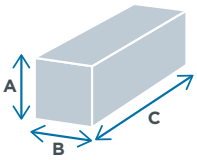
Kaiflex ST

Tipi di imballo



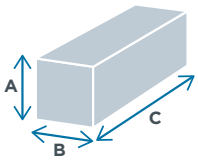
Lastre · in rotolo Larghezza: 1 m · Ø di avvolgimento: 40 cm

A: 410 mm
B: 410 mm
C: 1.060 mm
Volume: 0,178 m^3



Lastre · in rotolo Larghezza: 1 m · Ø di avvolgimento: 53 cm

A: 560 mm
B: 560 mm
C: 1.060 mm
Volume: 0,332 m^3



Tape

A: 300 mm
B: 300 mm
C: 620 mm
Volume: 0,056 m^3

Informazioni generali

- Le forniture possono avvenire solo per confezioni complete.
- Per una corretta installazione devono essere utilizzati gli accessori Kaimann.

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

WECREATE**SOLUTIONS**

Trovare sempre la soluzione migliore per i clienti - da questa semplice risoluzione nascono idee innovative e continui progressi in Kaimann. L'azienda è uno dei fornitori leader di tecnologia e innovazione nel campo dei materiali isolanti elastomerici e offre un ampio portafoglio di prodotti per una vasta gamma di applicazioni, come nei servizi di costruzione e nell'ingegneria industriale.

I prodotti assicurano una maggiore efficienza energetica e sostenibilità, combinata con un'efficace protezione dalla corrosione, dal fuoco e dal rumore. Grazie alle «Dichiarazioni ambientali di prodotto» (EPD), i materiali isolanti Kaimann garantiscono anche una maggiore trasparenza nella valutazione del ciclo di vita.

Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5
33161 Hövelhof · Germany
Phone: +49 5257 9850-0
E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com

www.kaimann.com

Il contenuto di questo documento riflette la nostra conoscenza ed esperienza al momento della pubblicazione. Tuttavia, se non espressamente concordato diversamente, non costituisce una garanzia in senso giuridico. Lo stato della conoscenza e dell'esperienza è in costante evoluzione. Pertanto, assicuratevi di utilizzare l'ultima edizione di questo documento (disponibile su www.kaimann.com). Tutti i dati e le informazioni tecniche si basano su risultati ottenuti in condizioni d'uso tipiche. Le applicazioni del prodotto descritte non possono prendere in considerazione le circostanze speciali del caso individuale. Il destinatario di questi dati e informazioni è responsabile nel proprio interesse di chiarire con noi in tempo utile se i dati e le informazioni si applicano anche ai settori di applicazione previsti. Se avete domande, contattate il nostro Servizio Clienti.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish®, Kairopak® sono marchi registrati di proprietà di Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Soggetto a modifiche senza preavviso.

Stato: 23.11.2023 · KAI_ProdCat_Kaiflex_ST_IT