



Käiflex® EF

Wirtschaftliche Dämmung von Kalt- und Warmwasserleitungen

- Der Standard für Bauprojekte mit hohen wirtschaftlichen Anforderungen
- Optimiertes Sortiment für alle gängigen Rohrleitungen und Luftkanäle
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel





- Der Standard für Bauprojekte mit hohen wirtschaftlichen Anforderungen
- Optimiertes Sortiment für alle gängigen Rohrleitungen und Luftkanäle
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel

Kaiflex® EF



Wirtschaftliche Dämmung von Kalt- und Warmwasserleitungen

Der Dämmstoff Kaiflex EF aus geschlossenzelligem Kautschuk ist bestens geeignet zur technischen Isolierung von Kalt- und Warmwasserleitungen. Dank der über alle Dämmschichtdicken hinweg gleichbleibenden Baustoffklasse B₁/B-s3, d0 und Wärmeleitfähigkeit von $\leq 0,036$ (W/m·K) bei 0 °C ist Kaiflex EF bei Klein- und Großprojekten flexibel einsetzbar. Der Dämmstoff schützt nachhaltig vor Energieverlusten und minimiert auch aufgrund eines Wasserdampfdiffusionswiderstands von bis zu $\mu \geq 8.000$ das Korrosionsrisiko unter der Dämmung. Kaiflex EF wirkt effektiv als Dampfbremse. Für Bauherren, die Wert auf Energieeffizienz und Schalldämmung legen, gleichzeitig aber keine Qualitätseinbußen in Kauf nehmen möchten, ist der Dämmstoff eine ideale sowie wirtschaftliche Wahl.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Die auf die Kernanwendungen abgestimmte Produktrange besteht aus Platten und Schläuchen – Platten auch in selbstklebender Variante – und passendem Zubehör wie Kaiflex EF Tape.

Damit lässt sich der elastomere Dämmstoff auch in schwierigen Einbausituationen schnell und einfach verarbeiten. Vielfältig einsetzbar kann er bei verschiedenen Anlagengrößen zur Dämmung von Rohrleitungen und Luftkanälen in hoch frequentierten öffentlichen und gewerblichen Gebäuden wie Flughäfen, großen Bürokomplexen, Hotels, sowie in Wohnhäusern und Industrieanlagen Anwendung finden.

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Spezialkleber, Tape, Werkzeug,...
Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten



Weitere Informationen, technische Dokumente, Montageanleitungen, Services und vieles mehr finden Sie online unter

www.kaimann.com

Kaiflex EF

Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe			Schwarz	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr		+110 °C	
	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_0		$0,036 + 10^{-4} \theta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \theta^2$	
	bei -10 °C		$\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
	bei 0 °C		$\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
	bei +10 °C		$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Schlauch	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 7.000	Prüfung nach DIN EN 13469
	Platte	Diffusionswiderstandszahl μ	keine separate Dampfbremse erforderlich ≥ 8.000	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B ₁ -s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	Korrosion		Selbstverlöschend, nicht tropfend	
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
	Platte		36.12.03.05.04	
			36.07.03.05.04	
Gesundheitliche Aspekte			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert		7	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform	
Lagerung	Selbstklebende Produkte		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
Toleranzen & Grenzabmaße			Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich			Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (3)

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (3) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.

Kaiflex EF
 Schlauch

Farbe: Schwarz · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			9 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				EF-S-2m-09x006	4000892	360
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-S-2m-09x010	4000894	320
12,0	10		12,5		EF-S-2m-09x012	4000895	280
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-S-2m-09x015	4000896	240
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-S-2m-09x018	4000897	190
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-S-2m-09x022	4000899	156
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-S-2m-09x028	4000901	124
35,0	32	1	33,7	25	EF-S-2m-09x035	4000904	92
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-S-2m-09x042	4000906	70
		1 1/2	48,3	40	EF-S-2m-09x048	4000908	60
54,0	50		54,0		EF-S-2m-09x054	4000909	60
		2	60,3	50	EF-S-2m-09x060	4000911	60
64,0			63,5		EF-S-2m-09x064	4000912	54
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-S-2m-09x076	4000914	54
88,9	80	3	88,9	80	EF-S-2m-09x089	4000916	36

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				EF-S-2m-13x006	4000924	240
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-S-2m-13x010	4000926	190
12,0	10		12,5		EF-S-2m-13x012	4000927	172
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-S-2m-13x015	4000928	154
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-S-2m-13x018	4000929	130
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-S-2m-13x022	4000931	110
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-S-2m-13x028	4000933	86
35,0	32	1	33,7	25	EF-S-2m-13x035	4000936	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-S-2m-13x042	4000938	56
		1 1/2	48,3	40	EF-S-2m-13x048	4000940	48
54,0	50		54,0		EF-S-2m-13x054	4000941	46
		2	60,3	50	EF-S-2m-13x060	4000943	40
64,0			63,5		EF-S-2m-13x064	4000944	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-S-2m-13x076	4000947	34
88,9	80	3	88,9	80	EF-S-2m-13x089	4000949	30

Kaiflex EF Schlauch



Farbe: Schwarz · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
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
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-S-2m-19x015	4000961	86
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-S-2m-19x018	4000962	78
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-S-2m-19x022	4000964	74
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-S-2m-19x028	4000966	58
35,0	32	1	33,7	25	EF-S-2m-19x035	4000969	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-S-2m-19x042	4000970	40
		1 1/2	48,3	40	EF-S-2m-19x048	4000972	30
54,0	50		54,0		EF-S-2m-19x054	4000973	30
		2	60,3	50	EF-S-2m-19x060	4000975	28
64,0			63,5		EF-S-2m-19x064	4000976	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-S-2m-19x076	4000979	28
88,9	80	3	88,9	80	EF-S-2m-19x089	4000981	22

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
12,0	10		12,5		EF-S-2m-25x012	4000991	60
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-S-2m-25x015	4000992	60
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-S-2m-25x018	4000993	50
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-S-2m-25x022	4000995	42
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-S-2m-25x028	4000997	40
35,0	32	1	33,7	25	EF-S-2m-25x035	4000999	32
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-S-2m-25x042	4001000	24
		1 1/2	48,3	40	EF-S-2m-25x048	4001001	24
54,0	50		54,0		EF-S-2m-25x054	4001002	22
		2	60,3	50	EF-S-2m-25x060	4001003	22
64,0			63,5		EF-S-2m-25x064	4001004	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-S-2m-25x076	4001006	18
88,9	80	3	88,9	80	EF-S-2m-25x089	4001008	14

Kaiflex EF Platte · endlos



Farbe: Schwarz · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m ² / Karton
10	EF-PI-e-1m-40KT-10	4005635	10	10
13	EF-PI-e-1m-40KT-13	4006562	8	8
19	EF-PI-e-1m-40KT-19	4005636	6	6
25	EF-PI-e-1m-40KT-25	4005637	4	4

Kaiflex EF Platte · endlos · selbstklebend



Farbe: Schwarz · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m ² / Karton
10	EF-PI-e-1m-40KT-10-SK	4006563	10	10
13	EF-PI-e-1m-40KT-13-SK	4005639	8	8
19	EF-PI-e-1m-40KT-19-SK	4005640	6	6
25	EF-PI-e-1m-40KT-25-SK	4005641	4	4

Zubehör

Kleber · Reiniger · Schutzanstrich

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gebindeart	Inhalt	Stk./ VPE
Kleber							
	Kaiflex Spezialkleber 414	mit Pinsel · toluolfrei	KI-414-DO220	4004706	Dose	220 g	24
	Kaiflex Spezialkleber 414	toluolfrei	KI-414-DO660	4004708	Dose	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 414	toluolfrei	KI-414-KN2200	4004710	Kanister	2.200 g	6
Reiniger							
	Kaiflex Reiniger		Rein-DO1000	4004732	Dose	1,0 l	12
Schutzanstrich							
	Kaifinish Color	Farbe: Reinweiß (ca. RAL 9010)	KF-Co-we-DO750	4004719	Dose	0,75 l	4
		Farbe: Grau (ca. RAL 7035)	KF-Co-gr-DO750	4004720	Dose	0,75 l	4

Zubehör

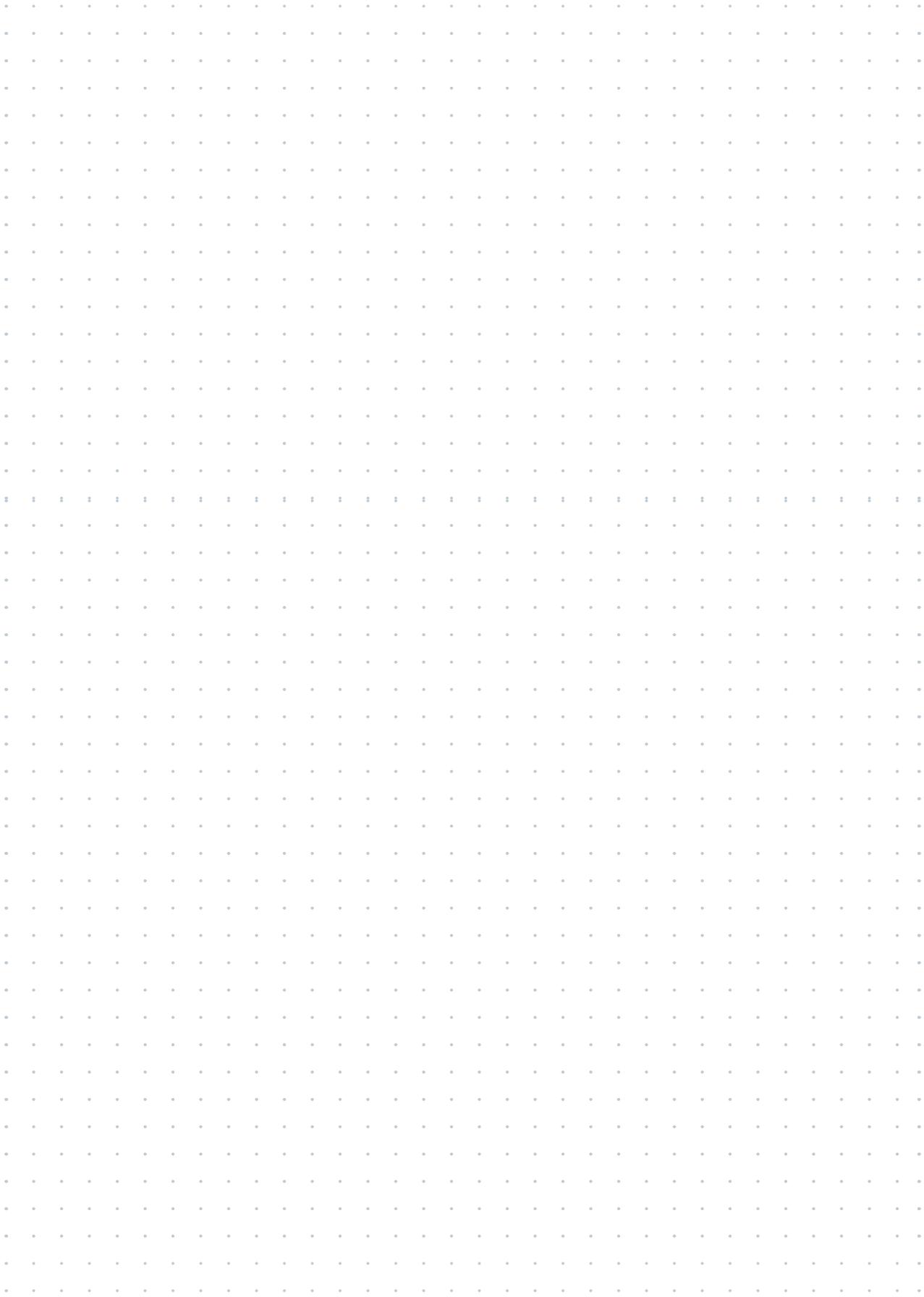
Kleberpumpe · Messer · Gelstift

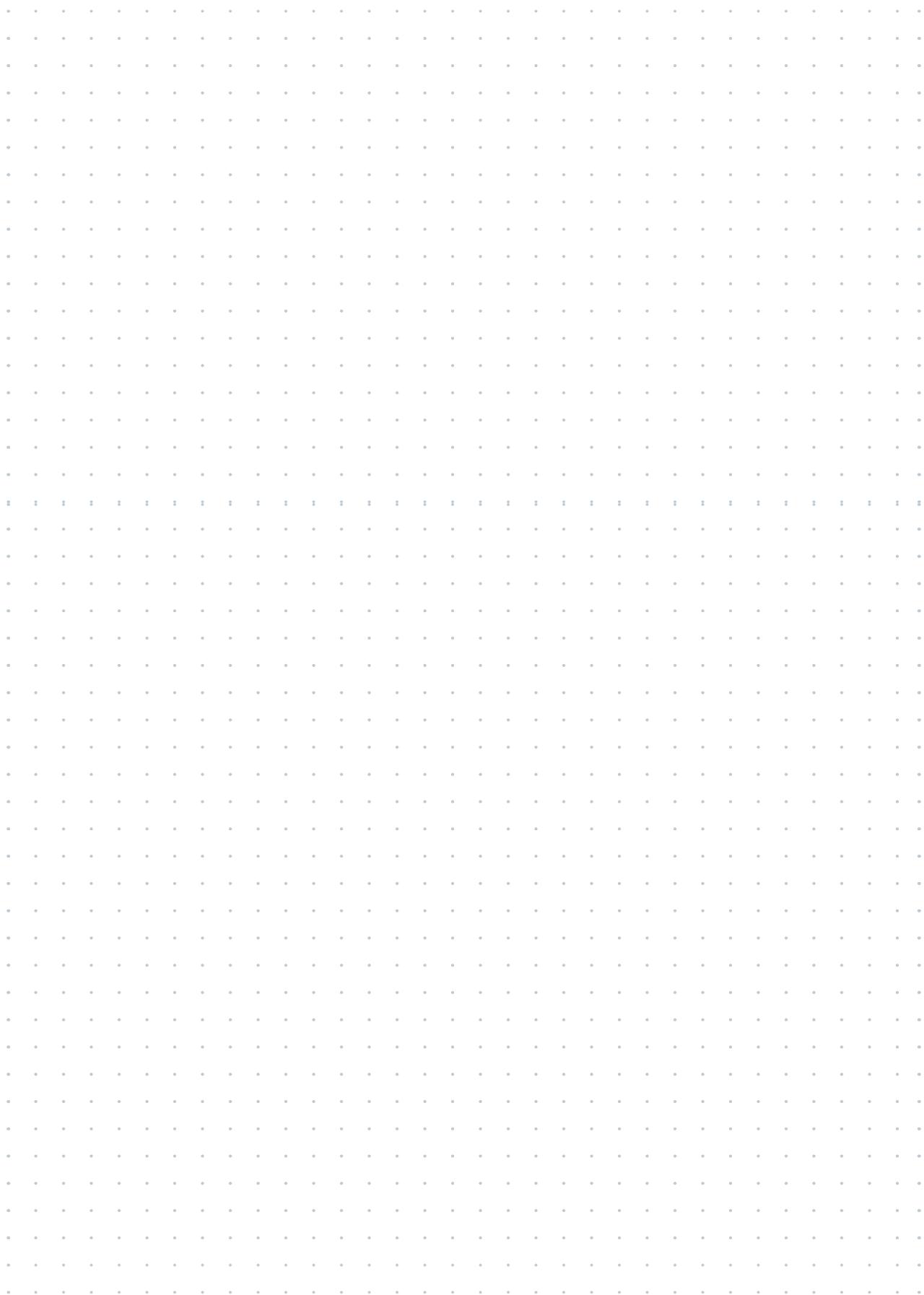
		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ VPE
Kleberpumpe					
	Kleberpumpe	langer Hals · 17 mm Pinsel	KI-Pmp-lang	4004718	1
	Kleberpumpe	kurzer Hals · 17 mm Pinsel	KI-Pmp-kurz	4004715	1
	11 mm Pinsel	für Kleberpumpe	KI-Pmp-Pinsel-11	4004716	1
	17 mm Pinsel	für Kleberpumpe	KI-Pmp-Pinsel-17	4004717	1
Messer					
	Keramikmesser	Messer mit keramischer Klinge (15 cm) und Kunststoffgriff (14 cm)	Msr-Keramik	4004737	1
	Mattenmesser		Msr-Matte	4004735	1
	Messerset	3 Messer, 1 Wetzstein	Msr-Set	4004736	1
Gelstift					
	Gelstift	Farbe: Silbergrau · zum Beschriften von Dämmmaterial	Gelstift	4004730	12

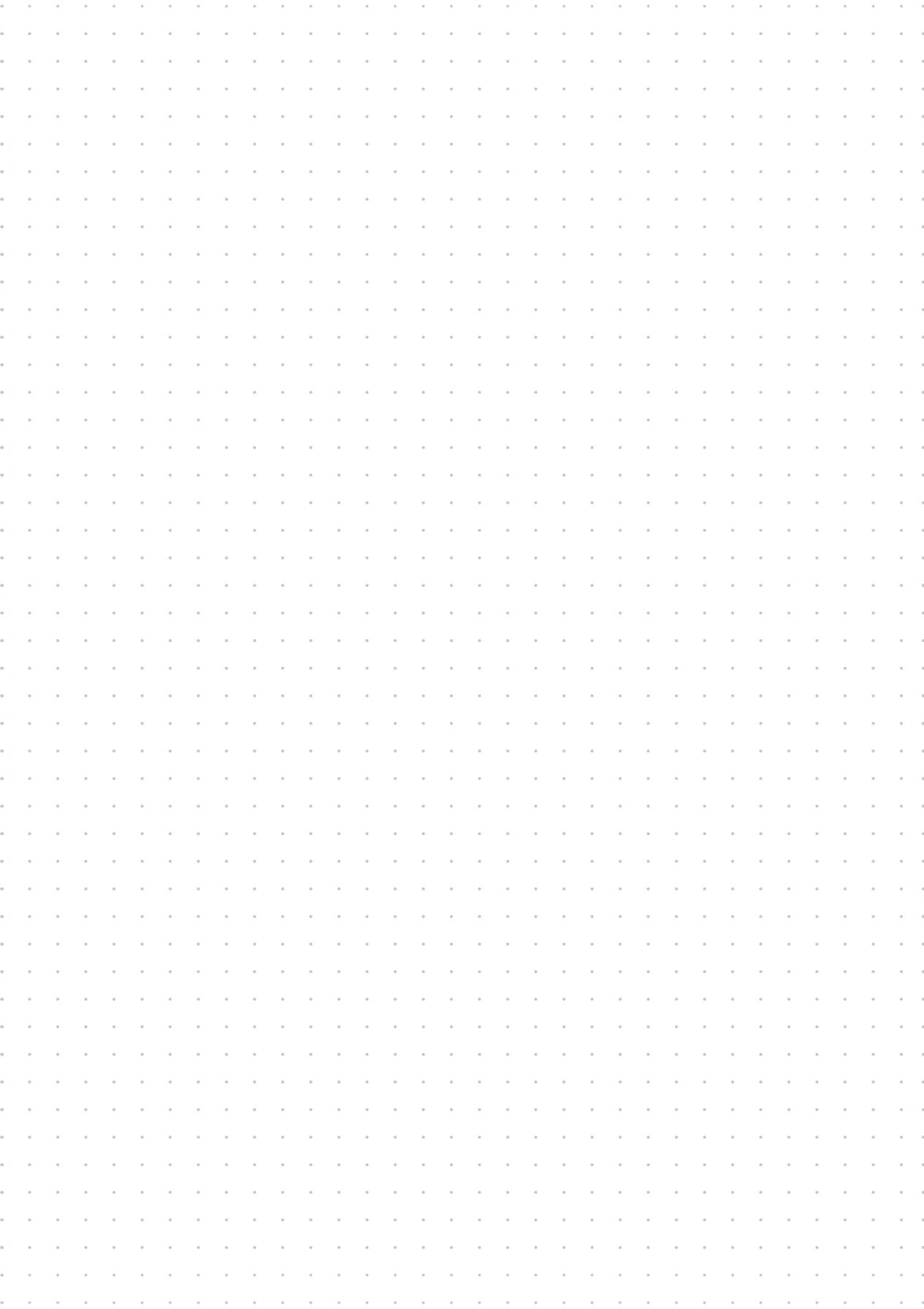
Zubehör

Tape

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m	Dicke mm	Stk./ VPE
	Kaiflex EF Tape	selbstklebend	Tp-EF-50/15/3-SK	4004673	50	15	3	12







Toleranzen, Grenzabmaße

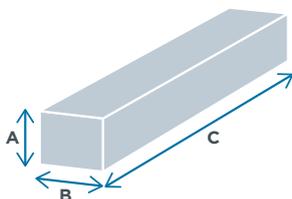
EN 14304:2009+A1:2013 · Elastomere Dämmstoffe (FEF)

Lieferform	Länge	Breite	Dicke		Rechtwinkligkeit	Innendurchmesser	
			angegeben	Grenzabmaß		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Schlauch	$\pm 1,5 \%$	-	$d_b \leq 8$ $8 < d_b \leq 18$ $18 < d_b \leq 31$ $d_b > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Platte · endlos	+5,0 % -1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_b \leq 6$ $6 < d_b \leq 19$ $d_b > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Länge/Breite) - 3,0 mm (Dicke)	-	-
Tape	+5,0 % -1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_b = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Maße in Millimeter · D_i = Innendurchmesser · d_b = Nenndicke des Produktes · $D_{i,D}$ = Nennwert des Innendurchmessers eines Schlauches

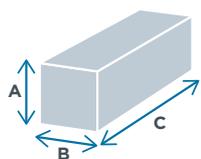
Kaiflex EF

Verpackungstypen



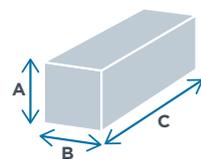
Schlauch · Länge: 2 m

A: 320 mm
B: 410 mm
C: 2.120 mm
Volumen: 0,278 m³



Platte · endlos Breite: 1 m Wicklungs-Ø: 40 cm

A: 410 mm
B: 410 mm
C: 1.060 mm
Volumen: 0,178 m³



Tape

A: 300 mm
B: 300 mm
C: 620 mm
Volumen: 0,056 m³



Allgemeine Hinweise

- Lieferung ausschließlich in vollen Verpackungseinheiten.
- Lieferung von Kurzlängen bei 2 m Schläuchen: Bis zu 10 % des Kartoninhaltes können in 1 m Längen geliefert werden. Bei einem Kartoninhalt unter 20 m kann ein 2 m Schlauch durch zwei 1 m Schläuche ersetzt werden.
- Die in den Tabellen angegebenen Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 1057 für Kupferrohre bzw. DIN EN 10255 für Stahlrohre.
- Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Kaimann Zubehör verwendet werden.

We create solutions

Immer die beste Lösung für die Kunden finden – aus diesem einfachen Vorsatz entstehen bei Kaimann innovative Ideen und kontinuierlicher Fortschritt. Das Unternehmen ist einer der führenden Technologie- und Innovationsanbieter im Bereich der elastomeren Dämmstoffe und bietet ein breites Produktportfolio für unterschiedlichste Anwendungen an, wie z. B. in der Haus- und Betriebstechnik sowie Industrie.

Die Produkte sorgen für mehr Energieeffizienz und Nachhaltigkeit, kombiniert mit einem effektivem Korrosions-, Brand-, Schallschutz. Dank der „Environmental Product Declarations“ (EPD) sorgen Kaimann Dämmstoffe zusätzlich für mehr Transparenz bei der Ökobilanz.



Kaimann GmbH

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

Der Inhalt dieses Dokumentes entspricht dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Veröffentlichung. Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellt er jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieses Dokumentes zu verwenden (erhältlich unter www.kaimann.com). Alle Angaben und Technische Informationen stützen sich auf Ergebnisse, die unter typischen Einsatzbedingungen erzielt wurden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Der Empfänger dieser Angaben und Informationen ist im eigenen Interesse selbst dafür verantwortlich, rechtzeitig mit uns abzuklären, ob die Angaben und Informationen auch für die beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen. Für weiter Informationen steht Ihnen unser Customer Service zur Verfügung.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish® und Kairopak® sind eingetragene Marken der Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.

