



Kaiflex[®] HFplus s2

Frei von Halogenen. Schützt im Brandfall. Verhindert Korrosion.

- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln
- Beugt Spannungsrisskorrosion vor
- Entspricht mit s2 den hohen europäischen Rauchvorgaben
- Geeignet für den Einsatz in nachhaltigen, Green Building konformen Projekten



Frei von Halogenen. Schützt im Brandfall. Verhindert Korrosion.

Halogenfreie Dämmstoffe gewinnen in der technischen Isolierung immer mehr an Bedeutung. Da diese frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln sind, eignen sie sich besonders für den Einsatz in Industrie- und Spezialanwendungen, in welchen toxische Brandgase eine besondere Gefahr darstellen. Darunter fallen unter anderem Anwendungen im Schiff- und Bahnbereich, auf Flughäfen und in Krankenhäusern.

Kaiflex HFplus s2 Dämmstoffe sind unkritisch geschäumt, frei von Halogenen und Schwermetallen. Zusammen mit seiner Rauchentwicklungsklasse s2 und R90-Klassifizierung kommt die Dämmstoff-Systemlösung damit den hohen europäischen Anforderungen an Bauprodukten im Bereich des Brandschutzes und nachhaltigen Bauens nach und erfüllt die geforderten Sicherheitsstandards selbst unter besonderer Beanspruchung.

Internationale Zertifizierungen

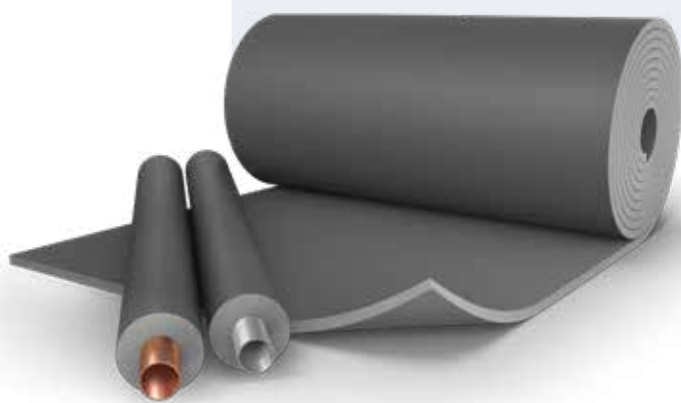
Der halogenfreie Dämmstoff ist für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen und Spezialanforderungen mittels internationaler Zertifizierungen zugelassen. Dank seiner Chloridfreiheit beugt Kaiflex HFplus s2 Spannungsrisskorrosion vor und kann damit bedenkenlos auf Edelstahlrohren, wie sie z. B. in der Lebens- und Pharmaindustrie vorkommen, installiert werden.

Kaiflex HFplus s2 ist sowohl im Schlauch- als auch Plattenformat erhältlich, die Platte auch als selbstklebende Variante. Zusammen mit dem Rohrträger Kaiflex RT-HFplus s2 bilden alle Komponenten ein optimal abgestimmtes Komplettsystem.

Garantiert nachhaltig – grünes Licht für grünes Bauen

Bei der Green Building Zertifizierung müssen unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit sämtliche bauliche Ausstattungskomponenten mit einbezogen werden. Das gilt natürlich auch für die Dämmung von technischen Gebäudeinstallationen. Das Dämmsystem Kaiflex HFplus s2 trägt den Kriterien, anhand derer Baustoffe als schadstoffarm de-

- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln
- Beugt Spannungsrisskorrosion vor
- Entspricht mit s2 den hohen europäischen Rauchvorgaben
- Geeignet für den Einsatz in nachhaltigen, Green Building konformen Projekten



klariert werden können, in vollem Umfang Rechnung. Je nach Konfiguration entspricht es Green Building Standards wie z. B. BREEAM, DGNB und LEED und kann bedenkenlos im nachhaltigen Bauen eingesetzt werden.

Das hochwertige Kautschukmaterial für hohe hygienische Anforderungen bietet aufgrund seiner spezifischen Struktur zudem weitere gesundheitliche Vorteile: Als geschlossenzelliger Dämmstoff sendet Kaiflex HFplus s2 grundsätzlich keine schädlichen Partikel ab; das gilt sowohl für den laufenden Betrieb als auch für die Montage und Verarbeitung des Materials.

Mit den Environmental Product Declarations (EPD) wird die Ökobilanz der Kaimann Dämmstoffe noch transparenter, womit das Unternehmen die Planung und Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden unterstützt.

Weiterführende Services und Informationen

Zusätzliche Unterstützung bei Planung und Auswahl des optimalen Dämmstoffsystems bietet der Kaimann Brandschutzplaner unter www.sgti-rohrabschottung.de.



Garantiert halogenfrei

Kaiflex ist frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln und ist daher die ideale Wahl für Bauprojekte mit hohen Ansprüchen an die Sicherheit.



Reduzierte Rauchentwicklung

Im Brandfall muss die Sichtbarkeit in Räumen und Fluren möglichst lange gewährleistet sein. Durch ein verbessertes Brandverhalten erhöht Kaiflex den Personenschutz und reduziert die Kontamination des Gebäudeinventars.



Besonders nachhaltig

Kaiflex unterstützt die Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden durch eine hohe Energieeffizienz, lange Produktlebensdauer, verbunden mit Sicherheit und Komfort.



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

www.kaimann.com

Zertifizierte Qualität



EPD

Transparente Ökobilanz dank Umwelt-Produktdeklaration („Environmental Product Declaration“).



LEED

Beitrag zur Zertifizierung von Gebäuden gemäß internationalem Klassifizierungssystem für ökologisches Bauen (Leadership in Energy and Environmental Design).

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex RT-HFplus s2
Gedämmter Rohrträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken.



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

Kaimann Services



KaiCalc

Dämmschichtdickenrechner für die wärme- und kälte-technischen Anwendungen im Bereich der technischen Isolierung.

www.kaicalc.com



Beratung vor Ort

Profitieren Sie von der persönlichen Beratung durch unsere engagierten und kompetenten Anwendungstechniker und Außendienstmitarbeiter.



Kaiflex HFplus s2 Technische Daten

Materialart Basis		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-40 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_0 bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 Prüfung nach DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 2.000	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾ D ₁ -s2, d0 (entspricht RF3 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾ D-s2, d0 (entspricht RF3 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie) Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero	
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch Platte	36.12.04.07.01 36.07.04.07.01	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Halogenen (Chlor, Brom, PVC etc.) Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	Neutral	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen		CE-konform Lloyds Register Zulassung Bureau Veritas Type Approved Det Norske Veritas Zulassung ABS Type Zulassung Zertifikat IMO MSC.61(67) MED Modul B & D Minergie-ECO 2	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	Das Material muss 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 -40 °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.



0736/2024



Kaiflex HFplus s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 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
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-09x010	4014182	204,0
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-09x012	4014180	144,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-09x015	4000809	158,4
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-09x018	4000810	144,0
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-09x022	4014062	105,6
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-09x028	4014063	86,4
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-09x035	4000813	69,6
42,0	40	11/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-09x042	4000814	57,6
		11/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-09x048	4000815	50,4

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
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-13x010	4000820	134,4
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-13x012	4000821	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-13x015	4014181	96,0
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-13x018	4000823	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-13x022	4014064	72,0
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-13x028	4000825	57,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-13x035	4014065	43,2
42,0	40	11/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-13x042	4014066	36,0
		11/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-13x048	4000828	38,4
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-13x054	4000829	28,8
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-13x060	4000830	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-13x076	4000831	25,2
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-13x089	4000832	16,8

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
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-19x010	4000833	72,0
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-19x012	4000834	72,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-19x015	4014067	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-19x018	4000836	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-19x022	4014068	43,2
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-19x028	4000838	39,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-19x035	4000839	30,0
42,0	40	11/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-19x042	4000840	26,4
		11/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-19x048	4000841	22,8
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-19x054	4000842	21,6
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-19x060	4000843	19,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-19x076	4000844	14,4
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-19x089	4000845	12,0

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex HFplus s2
 Schlauch


Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m

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
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-25x015	4000846	39,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-25x018	4000847	36,0
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-25x022	4000848	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-25x028	4014069	21,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-25x035	4000850	24,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-25x042	4000851	19,2
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-25x048	4000852	16,8
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-25x054	4000853	14,4
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-25x060	4000854	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-25x076	4000855	12,0
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-25x089	4000856	9,6

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-32x015	4000857	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-32x018	4000858	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-32x022	4000859	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-32x028	4000860	19,2
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-32x035	4000861	18,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-32x042	4000862	14,4
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-32x048	4000863	13,2
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-32x054	4000864	10,8
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-32x060	4000865	10,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-32x076	4000866	8,4
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-32x089	4000867	7,2

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex HFplus s2

Platte · endlos



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

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-06	4013734	18	18
10	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-10	4013736	10	10
13	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-13	4008750	8	8
19	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-19	4008751	6	6
25	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-25	4008752	4	4
32	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-32	4013739	3	3

Kaiflex HFplus s2

Platte · endlos · selbstklebend



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

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-06-SK	4013735	18	18
10	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-10-SK	4013737	10	10
13	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-13-SK	4013738	8	8
19	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-19-SK	4008753	6	6
25	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-25-SK	4008754	4	4
32	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-32-SK	4013740	3	3

Zubehör

Kleber · Reiniger · Schutzanstrich

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gebindeart	Inhalt	Stk./ VPE
Kleber							
	Kaiflex Spezialkleber 415		KI-415-DO660	4007232	Dose	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 515 ECO	lösemittelfrei	KI-515-DO1000	4004706	Dose	1.000 g	12
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

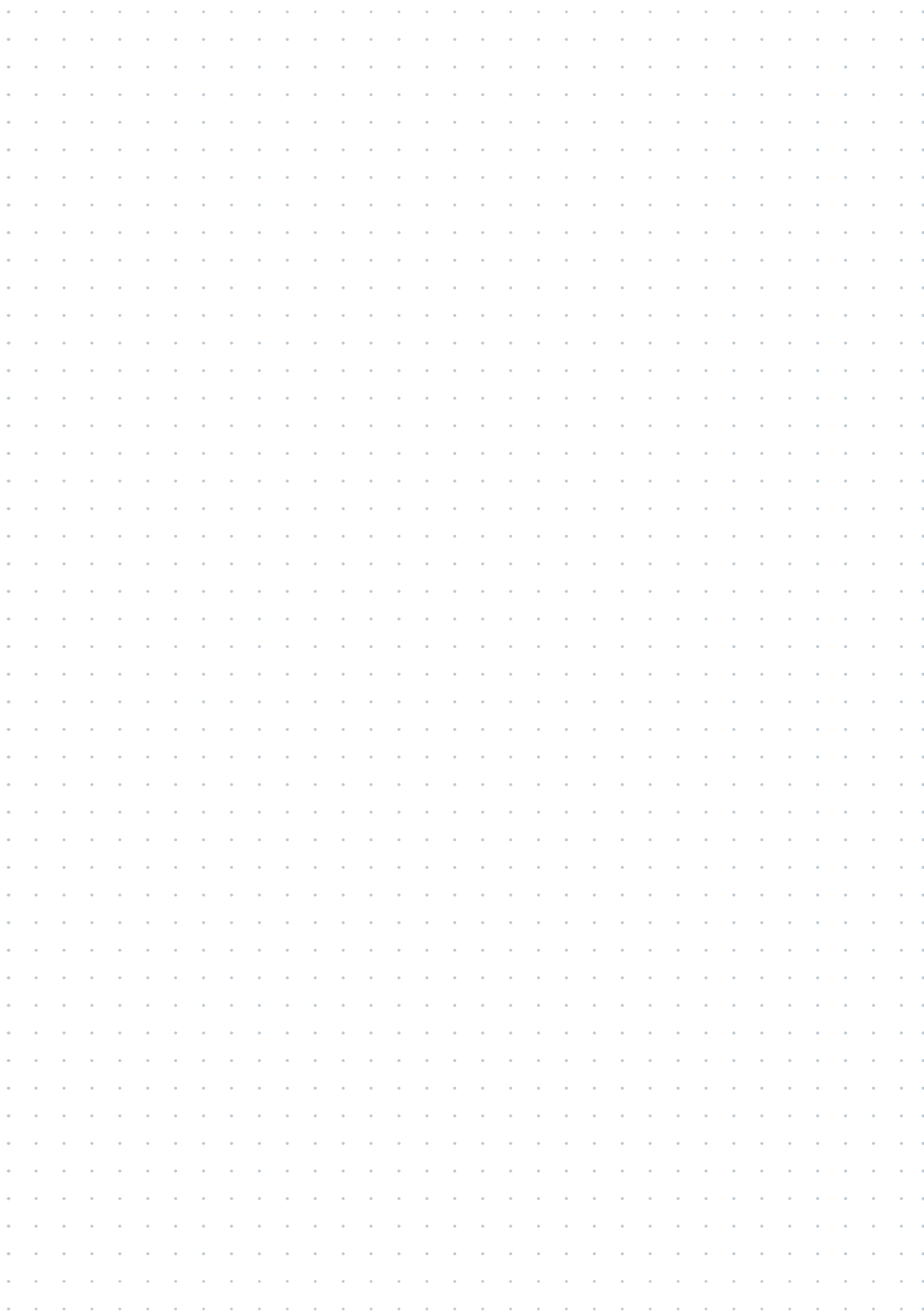
Kleberpumpe · Messer · Gelstift

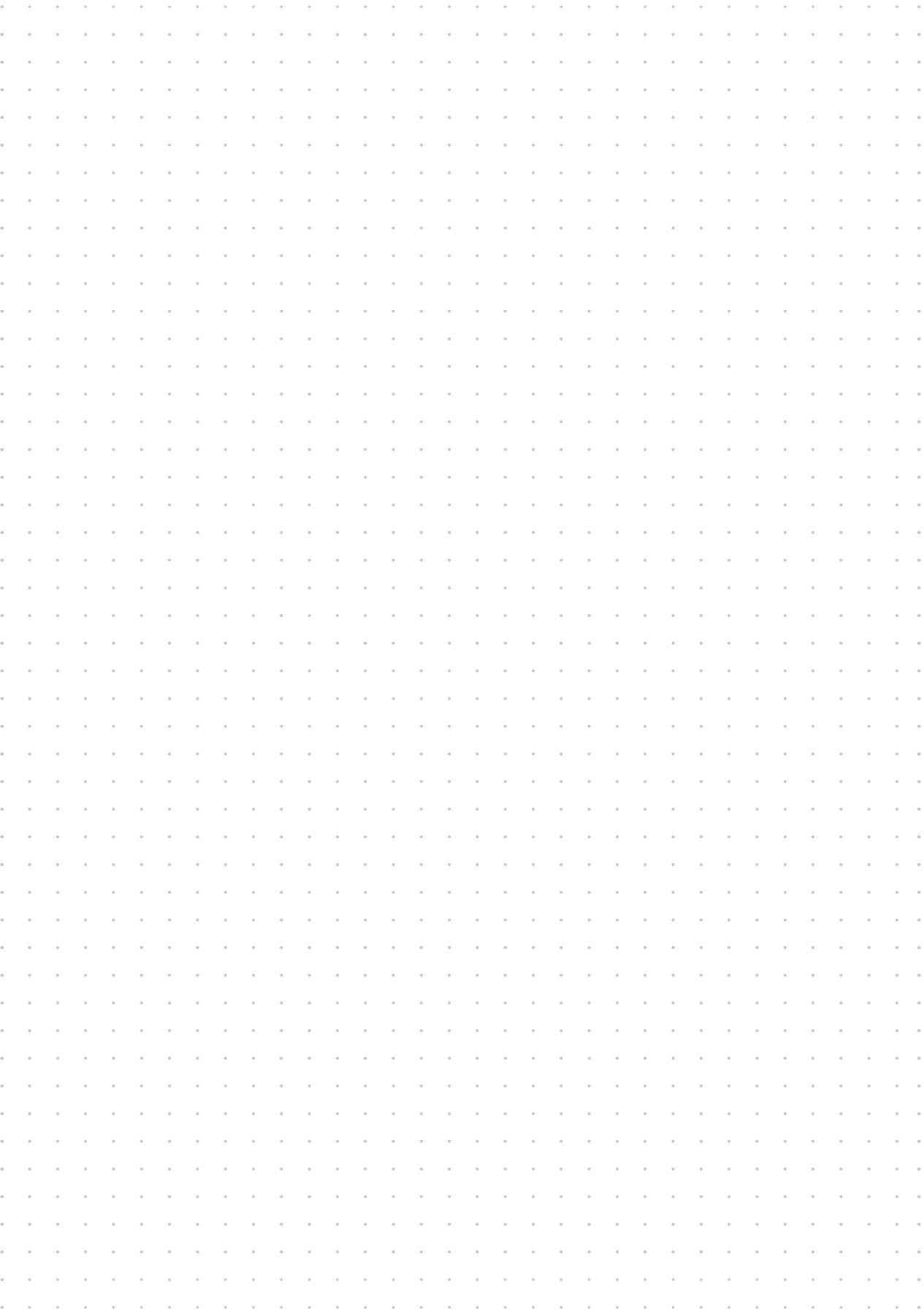
		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ VPE
Kleberpumpe					
	Kleberpumpe	langer Hals · 17 mm Pinsel	KI-Pmp-lang	4004718	1
	Kleberpumpe	kurzer Hals · 17 mm Pinsel	KI-Pmp-kurz	4004715	1
	11 mm Pinsel	für Kleberpumpe	KI-Pmp-Pinsel-11	4004716	1
	17 mm Pinsel	für Kleberpumpe	KI-Pmp-Pinsel-17	4004717	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 HFplus s2 Tape	selbstklebend	Tp-HF+s2-50/15/3-SK	4005135	50	15	3	12





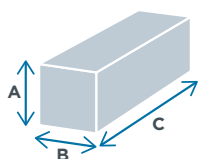
Toleranzen, Grenzabmaße

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

Lieferform	Länge	Breite	Dicke		Rechtwinkligkeit	Innendurchmesser	
			angegeben	Grenzabmaß		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Schlauch	$\pm 1,5 \%$	-	$d_o \leq 8$ $8 < d_o \leq 18$ $18 < d_o \leq 31$ $d_o > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	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	$+5,0 \%$ $-1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_o \leq 6$ $6 < d_o \leq 19$ $d_o > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Länge/Breite) - 3,0 mm (Dicke)	-	-
Tape	$+5,0 \%$ $-1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_o = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

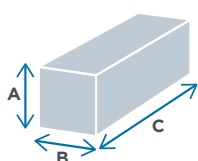
Maße in Millimeter · D_i = Innendurchmesser · d_o = Nenndicke des Produktes · $D_{i,D}$ = Nennwert des Innendurchmessers eines Schlauches

Kaiflex HFplus s2 Verpackungstypen



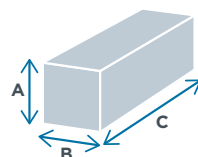
Schlauch · Länge: 1,2 m

A: 385 mm
B: 400 mm
C: 1.230 mm
Volumen: 0,189 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.
- 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.

WECREATESOLUTIONS

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 weitere 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.