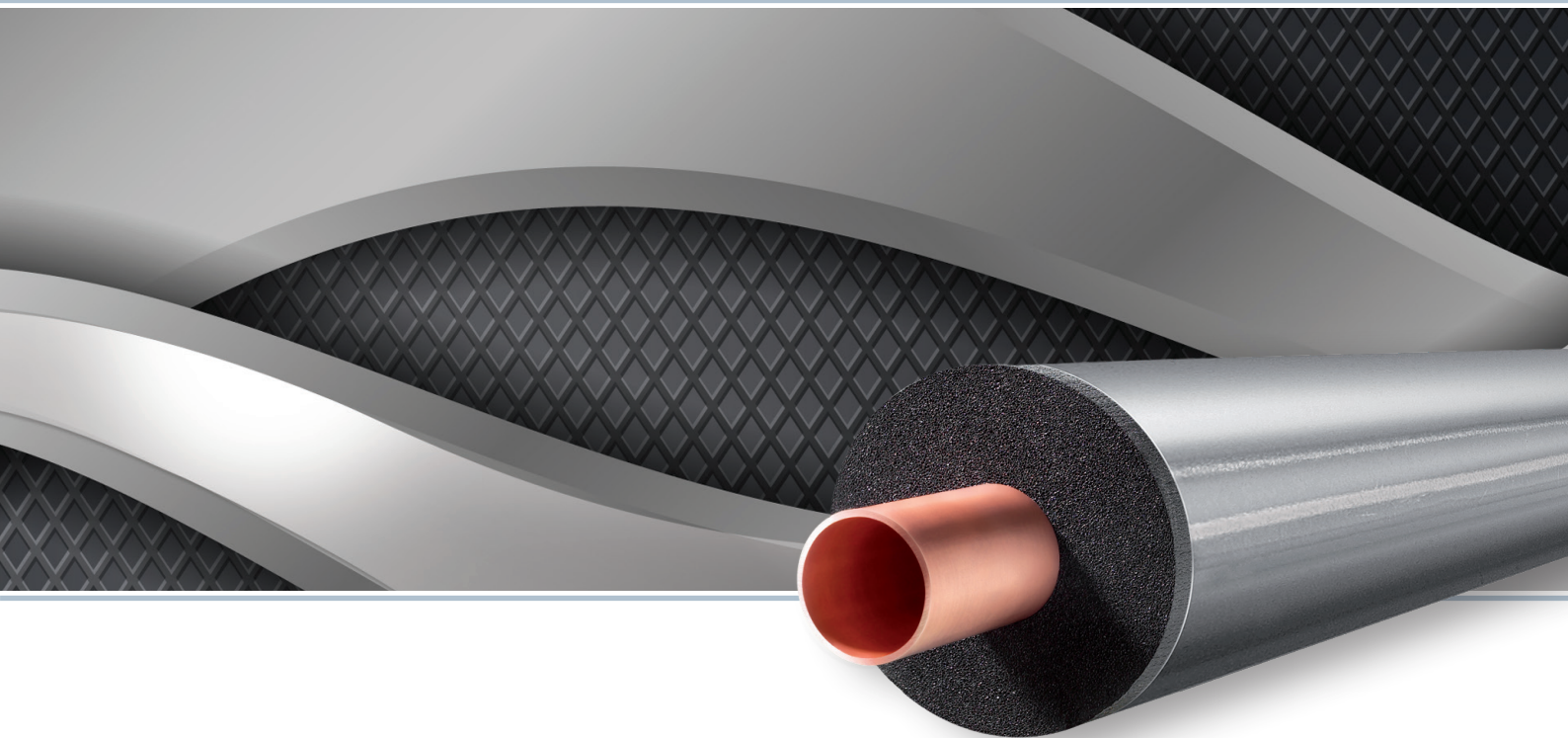


Kaiflex[®] PROTECT F-ALU



Silberfarbener Oberflächenschutz vor mechanischer Beschädigung

Kaiflex Protect F-ALU ist ein flexibles Ummantelungssystem bestehend aus haltbarem Glasfasergewebe mit einer witterungsgeschützten Aluminiumbeschichtung. Es zeichnet sich durch einen niedrigen Emissionsgrad aus und schützt Kaiflex Dämmstoffe vor mechanischer Beschädigung und den Einflüssen von UV-Strahlung.

Kaiflex Protect F-ALU ist ein optisch ansprechendes Ummantelungssystem für z. B. Technikräume und den leichten industriellen Einsatz.

Kaiflex Protect F-ALU ist als Rollenware oder in Form von vorbeschichteten Kaiflex Schläuchen und Platten verfügbar und somit einfach zu verarbeiten.

- UV-beständig und wetterfest
- Optisch anspruchsvolle silberne Oberfläche
- Schützt zuverlässig vor mechanischer Beschädigung
- Einfache Verarbeitung von Schläuchen durch Selbstklebeverschluss



Kaiflex Protect F-ALU Technische Daten · Kaiflex KKplus Basismaterial

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{θ} bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,033 + 7,2 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$ $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 DIN EN 12086
Korrosionsbeständigkeit		entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche Platten	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Gesundheitliche Aspekte		Frei von Staub und Fasern Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Beständigkeit gegen	Pilze und Bakterien	kein Bewuchs	Gemäß VDI 6022
Andere Eigenschaften	pH-Wert	CE-konform Neutral	
Toleranzen & Grenzabmaße		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	

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

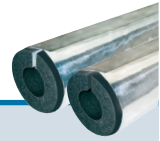
Kaiflex Protect F-ALU Technische Daten · Beschichtung

Beschichtung		Leinwand-Glasgewebe einseitig kaschiert mit witterungsgeschützter Aluminiumfolie	
Farbe		Silber	
Obere Temperaturgrenze		+80 °C	
Untere Temperaturgrenze		-30 °C	siehe Hinweis (1)
Baustoffklasse(n) [°]	Euroklasse	E_L/E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Gewicht		275 g/m ²	Prüfung nach EN 22286
Dehnungsfähigkeit		7 %	Prüfung nach EN ISO 13934
Zugfestigkeit	MD CD	4020 N/50 mm 3250 N/50 mm	Prüfung nach EN ISO 13934 siehe Hinweis (2)
Reißdehnung	MD CD	335 N 350 N	Prüfung nach EN ISO 13934 siehe Hinweis (2)
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung Mechanische Belastung	Sehr gut Sehr gut	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	1 Jahr	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) MD: Maschinenrichtung · CD: Querrichtung

[°] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



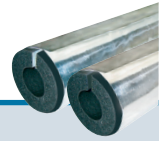
Kaiflex Protect F-ALU KKplus-Schlauch · F-ALU-oberflächenbeschichtet · selbstklebend

Farbe: Silber · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 2 Dämmschichtdicke 11,0 - 16,0 mm				KKplus 4 Dämmschichtdicke 17,0 - 25,0 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	FA-KK+2/015	4007427 *	72	17,0	FA-KK+4/015	4001729 *	45
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	FA-KK+2/018	4001721 *	60	17,5	FA-KK+4/018	4001730 *	36
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	FA-KK+2/022	4001722 *	48	18,0	FA-KK+4/022	4001731 *	32
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	FA-KK+2/028	4001723 *	40	19,0	FA-KK+4/028	4001732 *	25
35,0	32	1	33,7	25	13,0	FA-KK+2/035	4001725 *	30	19,5	FA-KK+4/035	4001733 *	20
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	FA-KK+2/042	4005746 *	20	20,0	FA-KK+4/042	4001734 *	16
			44,5		13,5	FA-KK+2/045	4007429 *	20	20,5	FA-KK+4/045	4007439 *	14
		1 1/2	48,3	40	13,5	FA-KK+2/048	4001726 *	20	20,5	FA-KK+4/048	4001735 *	12
54,0	50		54,0		13,5	FA-KK+2/054	4001727 *	16	21,0	FA-KK+4/054	4001736 *	12
57,0	50		57,0		13,5	FA-KK+2/057	4007430 *	16	21,0	FA-KK+4/057	4007440 *	10
		2	60,3	50	14,0	FA-KK+2/060	4005747 *	16	21,5	FA-KK+4/060	4001737 *	10
64,0			63,5		14,0	FA-KK+2/064	4006650 *	14	21,5	FA-KK+4/064	4001738 *	9
70,0			70,0		14,0	FA-KK+2/070	4007431 *	14	22,0	FA-KK+4/070	4001739 *	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	FA-KK+2/076	4001728 *	14	22,0	FA-KK+4/076	4001740 *	8
80,0					14,5	FA-KK+2/080	4007432 *	12	22,5	FA-KK+4/080	4007441 *	8
88,9	80	3	88,9	80	14,5	FA-KK+2/089	4005748 *	10	22,5	FA-KK+4/089	4001741 *	6
108,0	100		108,0		14,5	FA-KK+2/108 °	4007434 *	8	23,0	FA-KK+4/108 °	4001742 *	5
114,0	100	4	114,3	100	15,0	FA-KK+2/114 °	4005749 *	8	23,5	FA-KK+4/114 °	4007443 *	5
			125,0		15,0	FA-KK+2/125 °	4007435 *	6	23,5	FA-KK+4/125 °	4007444 *	4
		5	139,7	125	15,5	FA-KK+2/140 °	4006651 *	4	24,5	FA-KK+4/140 °	4006652 *	3
159,0	150		160,0		16,0	FA-KK+2/160 °	4007436 *	4	25,0	FA-KK+4/160 °	4007446 *	3

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

° Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)



Kaiflex Protect F-ALU KKplus-Schlauch · F-ALU-oberflächenbeschichtet · selbstklebend

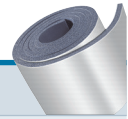
Farbe: Silber · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 5 Dämmschichtdicke 21,5 - 30,0 mm							
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton				
15,0	10	1/4	13,5	8								
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	FA-KK+5/018	4006653 *	25				
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	FA-KK+5/022	4001743 *	21				
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	FA-KK+5/028	4001744 *	20				
35,0	32	1	33,7	25	24,5	FA-KK+5/035	4001745 *	12				
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	FA-KK+5/042	4001746 *	11				
			44,5									
		1 1/2	48,3	40	26,0	FA-KK+5/048	4001747 *	9				
54,0	50		54,0		26,5	FA-KK+5/054	4001748 *	8				
57,0	50		57,0									
		2	60,3	50	27,0	FA-KK+5/060	4007447 *	6				
64,0			63,5		27,0	FA-KK+5/064	4007448 *	6				
70,0			70,0		27,5	FA-KK+5/070	4006654 *	6				
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	FA-KK+5/076	4001749 *	5				
80,0												
88,9	80	3	88,9	80	28,5	FA-KK+5/089	4007449 *	4				
108,0	100		108,0		29,0	FA-KK+5/108 °	4007450 *	3				
114,0	100	4	114,3	100	29,0	FA-KK+5/114 °	4007451 *	3				
			125,0									
		5	139,7	125	30,0	FA-KK+5/140 °	4007452 *	2				
159,0	150		160,0									

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

° Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect F-ALU KKplus-Platte · F-ALU-oberflächenbeschichtet · endlos

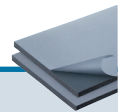


Farbe: Silber

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
10	FA-KK+10-RL	4001773	20
13	FA-KK+13-RL	4001774	14
19	FA-KK+19-RL	4001775	10
25	FA-KK+25-RL	4001776	8
32	FA-KK+32-RL	4001777	6

Zur Kanal- und Behälterdämmung – ab einem Rohrdurchmesser von 323 mm auch für Rohrleitungen möglich.

Kaiflex Protect F-ALU KKplus-Platte · F-ALU-oberflächenbeschichtet · Zuschnitt



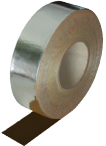



Farbe: Silber

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt · selbstklebend 2,0 x 1,0 m		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
10	FA-KK+10-PL10-SK	4001784	32
13	FA-KK+13-PL10-SK	4006661	24
19	FA-KK+19-PL10-SK	4001786	16
25	FA-KK+25-PL10-SK	4001787	12
32	FA-KK+32-PL10-SK	4001788	10

Zur Kanal- und Behälterdämmung – ab einem Rohrdurchmesser von 323 mm auch für Rohrleitungen möglich.

Kaiflex Protect F-ALU Zubehör

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Farbe	Stk./Karton
	Dichtmasse · Inhalt: 290 ml *	4004680	Transparent	12
		4004678	Grau	12
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	m/Rolle
	Beschichtungsmaterial	4003842	1.040	25
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	Rollen/Karton
	Protect Alu Butyl-Klebeband · 25 m Länge	4004681	20	30
		4004682	50	12
		4004684	100	6
	Protect Alu Klebeband · 25 m Länge	4004401	19	36
	Protect Alu Klebeband · 50 m Länge	4004402	50	24
		4004403	100	12

* Eine Kartusche reicht für ca. 8 m Nahtabdichtung.

Bei Faltenbildung muss die Protect Dichtmasse eingesetzt werden. Auftragen in 10 mm Mindestbreite und 3 mm Mindestdicke (siehe Kaiflex Montageanleitung).