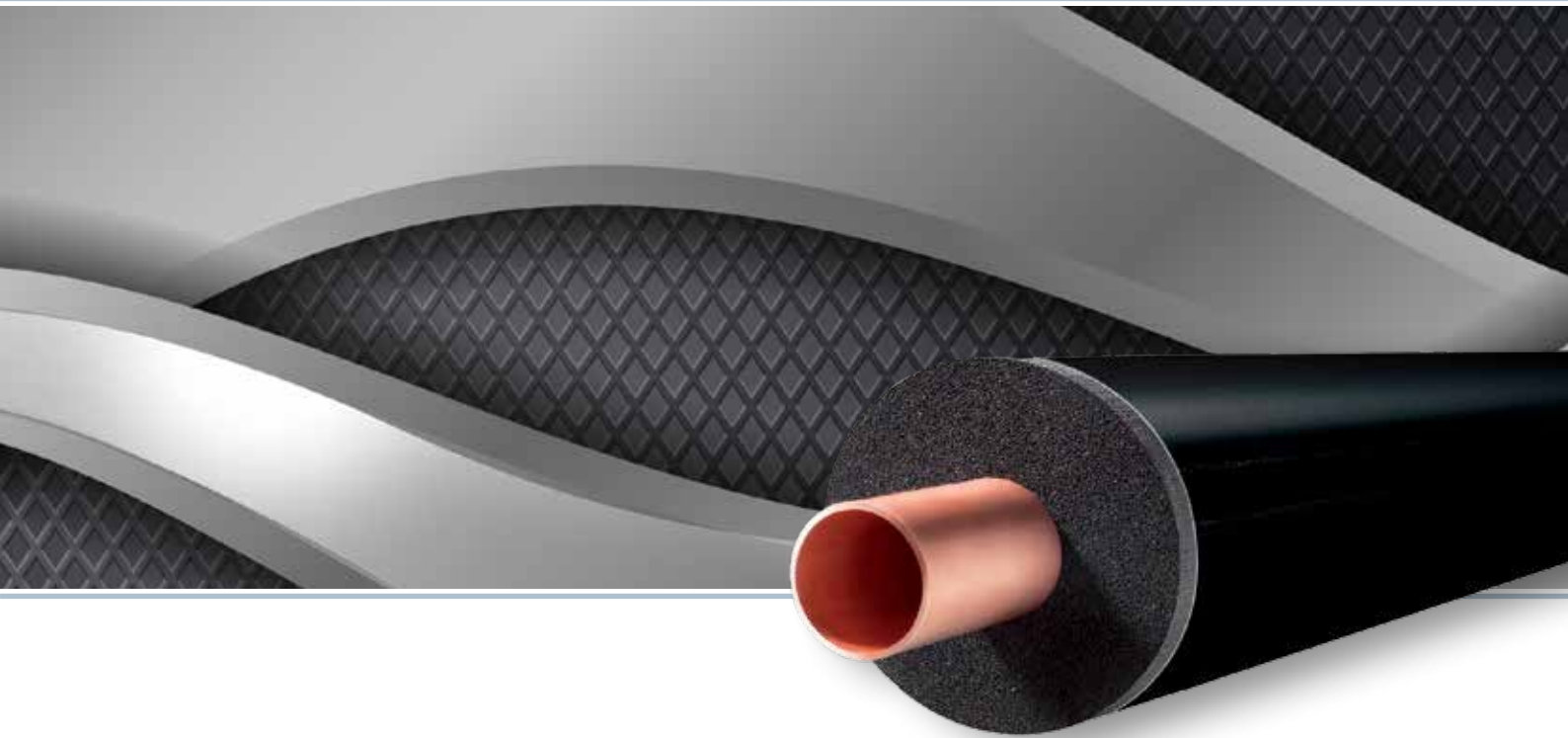


Kaiflex[®] PROTECT F-BLACK



Schwarzer Oberflächenschutz vor mechanischer Beschädigung

Kaiflex Protect F-BLACK ist ein flexibles Ummantelungssystem bestehend aus haltbarem Leinwand-Glasgewebe mit einem schwarzen Gewebefinish. Es schützt Kaiflex Dämmstoffe vor mechanischer Beschädigung und den Einflüssen von UV-Strahlung.

Kaiflex Protect F-BLACK ist ein optisch ansprechendes Ummantelungssystem ideal für den leichten industriellen Einsatz.

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

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

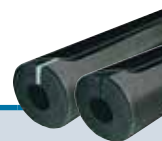
Kaiflex Protect F-BLACK Technische Daten

Beschichtung		Leinwand-Glasgewebe mit einem schwarzen Gewebefinish	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+80 °C	
Untere Temperaturgrenze		-30 °C	siehe Hinweis (1)
Baustoffklasse(n) [§]	Euroklasse	E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Gewicht		245 g/m ²	Prüfung nach EN 22286
Dehnungsfähigkeit		5 %	Prüfung nach EN ISO 13934
Zugfestigkeit	MD CD	3100 N/50 mm 2700 N/50 mm	Prüfung nach EN ISO 13934 siehe Hinweis (2)
Reißdehnung	MD CD	165 N 180 N	Prüfung nach EN ISO 53363 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.

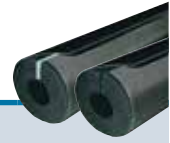


Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Schlauch · F-BLACK-oberflächenbeschichtet · selbstklebend

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	FB-KK+2/015	21113015	72		17,0	FB-KK+4/015	21119015	45
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	FB-KK+2/018	21113018	60		17,5	FB-KK+4/018	21119018	36
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	FB-KK+2/022	21113022	48		18,0	FB-KK+4/022	21119022	32
25,0	20		25,0		12,5	FB-KK+2/025	21113025	42		18,5	FB-KK+4/025	21119025	28
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	FB-KK+2/028	21113028	40		19,0	FB-KK+4/028	21119028	25
30,0	25				12,5	FB-KK+2/030	21113030	36		19,0	FB-KK+4/030	21119030	20
35,0	32	1	33,7	25	13,0	FB-KK+2/035	21113035	30		19,5	FB-KK+4/035	21119035	20
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	FB-KK+2/042	21113042	20		20,0	FB-KK+4/042	21119042	16
			44,5		13,5	FB-KK+2/045	21113045	20		20,5	FB-KK+4/045	21119045	14
		1 1/2	48,3	40	13,5	FB-KK+2/048	21113048	20		20,5	FB-KK+4/048	21119048	12
54,0	50		54,0		13,5	FB-KK+2/054	21113054	16		21,0	FB-KK+4/054	21119054	12
57,0	50		57,0		13,5	FB-KK+2/057	21113057	16		21,0	FB-KK+4/057	21119057	10
		2	60,3	50	14,0	FB-KK+2/060	21113060	16		21,5	FB-KK+4/060	21119060	10
64,0			63,5		14,0	FB-KK+2/064	21113064	14		21,5	FB-KK+4/064	21119064	9
70,0			70,0		14,0	FB-KK+2/070	21113070	14		22,0	FB-KK+4/070	21119070	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	FB-KK+2/076	21113076	14		22,0	FB-KK+4/076	21119076	8
80,0					14,5	FB-KK+2/080	21113080	12		22,5	FB-KK+4/080	21119080	8
88,9	80	3	88,9	80	14,5	FB-KK+2/089	21113089	10		22,5	FB-KK+4/089	21119089	6
		3 1/2	101,6		14,5	FB-KK+2/102 *	21113102	8		23,0	FB-KK+4/102 *	21119102	5
108,0	100		108,0		14,5	FB-KK+2/108 *	21113108	8		23,0	FB-KK+4/108 *	21119108	5
114,0	100	4	114,3	100	15,0	FB-KK+2/114 *	21113114	8		23,5	FB-KK+4/114 *	21119114	5
			125,0		15,0	FB-KK+2/125 *	21113125	6		23,5	FB-KK+4/125 *	21119125	4
133,0	125		133,0		15,5	FB-KK+2/133 *	21113133	6		24,0	FB-KK+4/133 *	21119133	3
		5	139,7	125	15,5	FB-KK+2/140 *	21113140	4		24,5	FB-KK+4/140 *	21119140	3
159,0	150		160,0		16,0	FB-KK+2/160 *	21113160	4		25,0	FB-KK+4/160 *	21119160	3

* Lieferform: geschlitzt (ohne Selbstklebeverschluss)



Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Schlauch · F-BLACK-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	FB-KK+5/018	21125018	25						
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	FB-KK+5/022	21125022	21						
25,0	20		25,0											
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	FB-KK+5/028	21125028	20						
30,0	25													
35,0	32	1	33,7	25	24,5	FB-KK+5/035	21125035	12						
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	FB-KK+5/042	21125042	11						
			44,5											
		1 1/2	48,3	40	26,0	FB-KK+5/048	21125048	9						
54,0	50		54,0		26,5	FB-KK+5/054	21125054	8						
57,0	50		57,0											
		2	60,3	50	27,0	FB-KK+5/060	21125060	6						
64,0			63,5		27,0	FB-KK+5/064	21125064	6						
70,0			70,0		27,5	FB-KK+5/070	21125070	6						
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	FB-KK+5/076	21125076	5						
80,0														
88,9	80	3	88,9	80	28,5	FB-KK+5/089	21125089	4						
		3 1/2	101,6											
108,0	100		108,0		29,0	FB-KK+5/108 *	21125108	3						
114,0	100	4	114,3	100	29,0	FB-KK+5/114 *	21125114	3						
			125,0											
133,0	125		133,0											
		5	139,7	125	30,0	FB-KK+5/140 *	21125140	2						
159,0	150		160,0											

* Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Bogen · 1,5 D · F-BLACK-oberflächenbeschichtet



Farbe: Schwarz

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.		mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	FB-90°-KK+2/015	26F13015		17,0	FB-90°-KK+4/015	26F19015	
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	FB-90°-KK+2/018	26F13018		17,5	FB-90°-KK+4/018	26F19018	
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	FB-90°-KK+2/022	26F13022		18,0	FB-90°-KK+4/022	26F19022	
25,0	20		25,0		12,5	FB-90°-KK+2/025	26F13025		18,5	FB-90°-KK+4/025	26F19025	
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	FB-90°-KK+2/028	26F13028		19,0	FB-90°-KK+4/028	26F19028	
30,0	25				12,5	FB-90°-KK+2/030	26F13030		19,0	FB-90°-KK+4/030	26F19030	
35,0	32	1	33,7	25	13,0	FB-90°-KK+2/035	26F13035		19,5	FB-90°-KK+4/035	26F19035	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	FB-90°-KK+2/042	26F13042		20,0	FB-90°-KK+4/042	26F19042	
			44,5		13,5	FB-90°-KK+2/045	26F13045		20,5	FB-90°-KK+4/045	26F19045	
		1 1/2	48,3	40	13,5	FB-90°-KK+2/048	26F13048		20,5	FB-90°-KK+4/048	26F19048	
54,0	50		54,0		13,5	FB-90°-KK+2/054	26F13054		21,0	FB-90°-KK+4/054	26F19054	
57,0	50		57,0		13,5	FB-90°-KK+2/057	26F13057		21,0	FB-90°-KK+4/057	26F19057	
		2	60,3	50	14,0	FB-90°-KK+2/060	26F13060		21,5	FB-90°-KK+4/060	26F19060	
64,0			63,5		14,0	FB-90°-KK+2/064	26F13064		21,5	FB-90°-KK+4/064	26F19064	
70,0			70,0		14,0	FB-90°-KK+2/070	26F13070		22,0	FB-90°-KK+4/070	26F19070	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	FB-90°-KK+2/076	26F13076		22,0	FB-90°-KK+4/076	26F19076	
80,0					14,5	FB-90°-KK+2/080	26F13080		22,5	FB-90°-KK+4/080	26F19080	
88,9	80	3	88,9	80	14,5	FB-90°-KK+2/089	26F13089		22,5	FB-90°-KK+4/089	26F19089	
		3 1/2	101,6		14,5	FB-90°-KK+2/102	26F13102		23,0	FB-90°-KK+4/102	26F19102	
108,0	100		108,0		14,5	FB-90°-KK+2/108	26F13108		23,0	FB-90°-KK+4/108	26F19108	
114,0	100	4	114,3	100	15,0	FB-90°-KK+2/114	26F13114		23,5	FB-90°-KK+4/114	26F19114	
			125,0		15,0	FB-90°-KK+2/125	26F13125		23,5	FB-90°-KK+4/125	26F19125	
133,0	125		133,0		15,5	FB-90°-KK+2/133	26F13133		24,0	FB-90°-KK+4/133	26F19133	
		5	139,7	125	15,5	FB-90°-KK+2/140	26F13140		24,5	FB-90°-KK+4/140	26F19140	
159,0	150		160,0		16,0	FB-90°-KK+2/160	26F13160		25,0	FB-90°-KK+4/160	26F19160	

Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Bogen · 1,5 D · F-BLACK-oberflächenbeschichtet



Farbe: Schwarz

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.					
15,0	10	1/4	13,5	8								
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	FB-90°-KK+5/018	26F25018					
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	FB-90°-KK+5/022	26F25022					
25,0	20		25,0									
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	FB-90°-KK+5/028	26F25028					
30,0	25											
35,0	32	1	33,7	25	24,5	FB-90°-KK+5/035	26F25035					
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	FB-90°-KK+5/042	26F25042					
			44,5									
		1 1/2	48,3	40	26,0	FB-90°-KK+5/048	26F25048					
54,0	50		54,0		26,5	FB-90°-KK+5/054	26F25054					
57,0	50		57,0									
		2	60,3	50	27,0	FB-90°-KK+5/060	26F25060					
64,0			63,5		27,0	FB-90°-KK+5/064	26F25064					
70,0			70,0		27,5	FB-90°-KK+5/070	26F25070					
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	FB-90°-KK+5/076	26F25076					
80,0												
88,9	80	3	88,9	80	28,5	FB-90°-KK+5/089	26F25089					
		3 1/2	101,6									
108,0	100		108,0		29,0	FB-90°-KK+5/108	26F25108					
114,0	100	4	114,3	100	29,0	FB-90°-KK+5/114	26F25114					
			125,0									
133,0	125		133,0									
		5	139,7	125	30,0	FB-90°-KK+5/140	26F25140					
159,0	150		160,0									

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

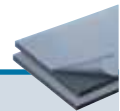


Farbe: Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	
10	FB-KK+10-RL	21410000	20	
13	FB-KK+13-RL	21413000	14	
19	FB-KK+19-RL	21419000	10	
25	FB-KK+25-RL	21425000	8	
32	FB-KK+32-RL	21432000	6	

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

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






Farbe: Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt · selbstklebend 2,0 x 1,0 m			
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	
10	FB-KK+10-PL10-SK	21710210	32	
13	FB-KK+13-PL10-SK	21713210	24	
19	FB-KK+19-PL10-SK	21719210	16	
25	FB-KK+25-PL10-SK	21725210	12	
32	FB-KK+32-PL10-SK	21732210	10	

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

Kaiflex Protect F-BLACK Zubehör

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Farbe	Stück/ Karton	
	Dichtmasse · Inhalt: 290 ml *	255T0000	trans- parent	12	
		255B0000	schwarz	12	
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	m/ Rolle	
	Beschichtungsmaterial	252B0025	1.000	25	
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	Rollen/ Karton	
	Protect BLACK Butyl-Klebeband · 25 m Länge	258B0051	50	2	
		258B0101	100	1	

* 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).