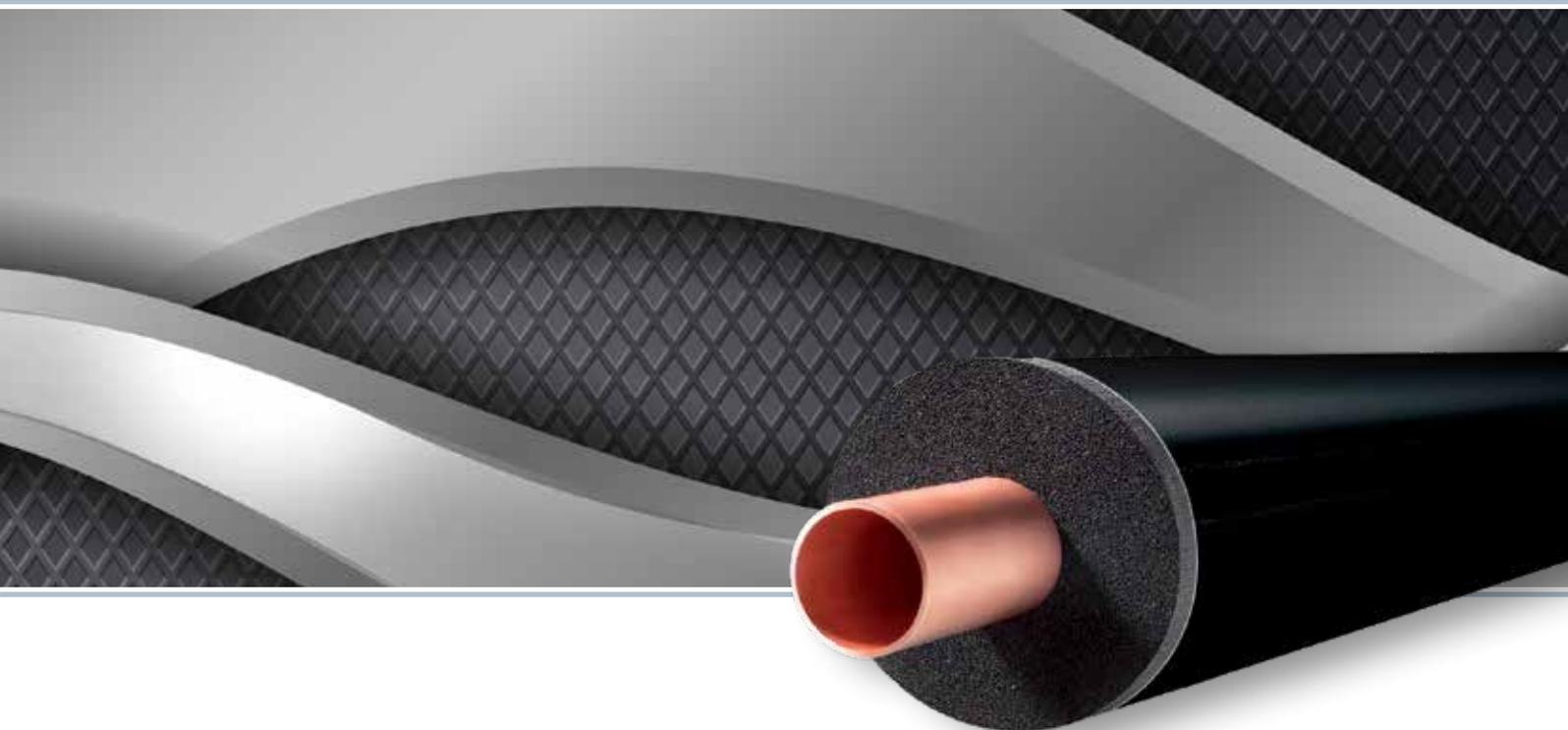


# Kaiflex<sup>®</sup> PROTECT F-BLACK



Revêtement de protection contre les dommages mécaniques,  
d'aspect noir

Kaiflex Protect F-BLACK est un système de gaine flexible composé d'un tissu de fibres de verre durable avec une finition noire. Protège les produits isolants Kaiflex des dommages mécaniques et des effets du rayonnement UV.

Kaiflex Protect F-BLACK est un système de revêtement esthétique, idéal pour des usages industriels légers.

Kaiflex Protect F-BLACK est disponible en rouleaux, plaques ou sous forme de tubes Kaiflex revêtus facile à manipuler.

- Résistant aux UV et aux intempéries
- Protège contre les dommages mécaniques
- Montage facile des tubes par fermeture auto-adhésif



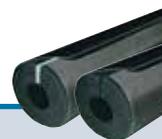
## Kaiflex Protect F-BLACK Caractéristiques techniques

<b>Revêtement</b>		Tissu de verre avec une finition noire	
<b>Couleur</b>		Noire	
<b>Température max.</b>		+80 °C	
<b>Température min.</b>		-30 °C	voir remarque (1)
<b>Réaction au feu <sup>°</sup></b>	Euroclasse	E <sub>L</sub> /E	Test suivant DIN EN 13501-1
<b>Poids</b>		245 g/m <sup>2</sup>	Test suivant EN 22286
<b>Élongation</b>		5 %	Test suivant EN ISO 13934
<b>Résistance à la traction</b>	MD CD	3100 N/50 mm 2700 N/50 mm	Test suivant EN ISO 13934 voir remarque (2)
<b>Allongement à la rupture</b>	MD CD	165 N 180 N	Test suivant EN ISO 53363 voir remarque (2)
<b>Résistant à</b>	Rayonnement UV Contraintes mécaniques	Très bonne Très bonne	
<b>Stockage</b>	Produits adhésivés	1 an	Stocker dans un local sec av. une hygrométrie normale (entre 50 % et 70 %) et à une temp. amb. (entre 0 °C et +35 °C).
<b>Application extérieur</b>		Aucune protection supplémentaire requise	

Remarque (1) Pour des températures inférieures à -30 °C, veuillez contacter notre service technique.

Remarque (2) MD: Sens Marche · CD: Sens travers

<sup>°</sup> Le classement Euroclasse s'applique à des surfaces minéraux, métalliques ou solides.



## Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Tubes isolants · revêtus F-BLACK · adhésifs

Couleur: Argent · Longueur: 1 m

Tuyau en cuivre Cu			Tuyau en acier Fe			KKplus 2 Épaisseur 11,0 - 16,0 mm				KKplus 4 Épaisseur 17,0 - 25,0 mm			
Ext. ø mm	Nom. ø DN	Pouces	Ext. ø mm	Nom. ø DN	Ep. moy. mm	Type	Réf. Article	m/ carton	Ep. moy. mm	Type	Réf. Article	m/ carton	
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	FB-KK+2/015	4001751 *	72	17,0	FB-KK+4/015	4005752 *	45	
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	FB-KK+2/018	4001752 *	60	17,5	FB-KK+4/018	4001758 *	36	
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	FB-KK+2/022	4006655 *	48	18,0	FB-KK+4/022	4001759 *	32	
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	FB-KK+2/028	4001754 *	40	19,0	FB-KK+4/028	4001760 *	25	
35,0	32	1	33,7	25	13,0	FB-KK+2/035	4006656 *	30	19,5	FB-KK+4/035	4001761 *	20	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	FB-KK+2/042	4001755 *	20	20,0	FB-KK+4/042	4001762 *	16	
			44,5		13,5	FB-KK+2/045	4007454 *	20	20,5	FB-KK+4/045	4007468 *	14	
		1 1/2	48,3	40	13,5	FB-KK+2/048	4007455 *	20	20,5	FB-KK+4/048	4001763 *	12	
54,0	50		54,0		13,5	FB-KK+2/054	4006657 *	16	21,0	FB-KK+4/054	4001764 *	12	
57,0	50		57,0		13,5	FB-KK+2/057	4007456 *	16	21,0	FB-KK+4/057	4007469 *	10	
		2	60,3	50	14,0	FB-KK+2/060	4005751 *	16	21,5	FB-KK+4/060	4001765 *	10	
64,0			63,5		14,0	FB-KK+2/064	4001756 *	14	21,5	FB-KK+4/064	4001766 *	9	
70,0			70,0		14,0	FB-KK+2/070	4006658 *	14	22,0	FB-KK+4/070	4007470 *	8	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	FB-KK+2/076	4007457 *	14	22,0	FB-KK+4/076	4001767 *	8	
80,0					14,5	FB-KK+2/080	4007458 *	12	22,5	FB-KK+4/080	4007471 *	8	
88,9	80	3	88,9	80	14,5	FB-KK+2/089	4007459 *	10	22,5	FB-KK+4/089	4001768 *	6	
114,0	100	4	114,3	100	15,0	FB-KK+2/114 °	4007462 *	8	23,5	FB-KK+4/114 °	4007474 *	5	
			125,0		15,0	FB-KK+2/125 °	4007463 *	6	23,5	FB-KK+4/125 °	4007475 *	4	
		5	139,7	125	15,5	FB-KK+2/140 °	4007465 *	4	24,5	FB-KK+4/140 °	4005753 *	3	
159,0	150		160,0		16,0	FB-KK+2/160 °	4007466 *	4	25,0	FB-KK+4/160 °	4001769 *	3	

\* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

° Forme de livraison: fendu (sans adhésif)

## Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Tubes isolants · revêtus F-BLACK · adhésifs



Couleur: Argent · Longueur: 1 m

Tuyau en cuivre Cu		Tuyau en acier Fe			KKplus 5 Épaisseur 21,5 - 30,0 mm							
Ext. ø mm	Nom. ø DN	Pouces	Ext. ø mm	Nom. ø DN	Ep. moy. mm	Type	Réf. Article	m/ carton				
15,0	10	1/4	13,5	8								
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	FB-KK+5/018	4007477 *	25				
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	FB-KK+5/022	4007478 *	21				
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	FB-KK+5/028	4005754 *	20				
35,0	32	1	33,7	25	24,5	FB-KK+5/035	4006660 *	12				
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	FB-KK+5/042	4001770 *	11				
			44,5									
		1 1/2	48,3	40	26,0	FB-KK+5/048	4001771 *	9				
54,0	50		54,0		26,5	FB-KK+5/054	4005755 *	8				
57,0	50		57,0									
		2	60,3	50	27,0	FB-KK+5/060	4007479 *	6				
64,0			63,5		27,0	FB-KK+5/064	4007480 *	6				
70,0			70,0		27,5	FB-KK+5/070	4007481 *	6				
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	FB-KK+5/076	4007482 *	5				
80,0												
88,9	80	3	88,9	80	28,5	FB-KK+5/089	4007483 *	4				
114,0	100	4	114,3	100	29,0	FB-KK+5/114 °	4005756 *	3				
			125,0									
		5	139,7	125	30,0	FB-KK+5/140 °	4007484 *	2				
159,0	150		160,0									

\* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

° Forme de livraison: fendu (sans adhésif)

# kaiflex® PROTECT F-BLACK

Revêtement de protection contre les dommages mécaniques, d'aspect noir

## Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Plaques · revêtus F-BLACK · en rouleaux



Couleur: Noire

Épaisseur mm	Plaques · en rouleaux 1 m Largeur		
	Type	Réf. Article	m <sup>2</sup> / carton
10	FB-KK+10-RL	4001778 *	20
13	FB-KK+13-RL	4001780	14
19	FB-KK+19-RL	4001781	10
25	FB-KK+25-RL	4001782 *	8
32	FB-KK+32-RL	4001783 *	6

\* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

Possibilité d'isoler les conduits et les réservoirs – peut être utilisé pour les tuyauteries avec un diamètre > 323 mm

# kaiflex® PROTECT F-BLACK

Revêtement de protection contre les dommages mécaniques, d'aspect noir

## Kaiflex Protect F-BLACK Accessoires

	Description	Réf. Article	Couleur	Pcs./ carton
	Mastic d'étanchéité · Quantité: 290 ml <sup>◇</sup>	4004680	Trans-parent	12
		4004679	Noire	12
	Description	Réf. Article	Largeur mm	m/roul.
	Revêtement	4003843	1.060	25
	Description	Réf. Article	Largeur mm	Roul./ carton
	Protect BLACK Butyl-adhésif · 25 m longueur	4004685	50	2
		4004686	100	1

◇ 1 cartouche suffit pour environ 8 m de joint.

Pour les joints, utilisez le mastic d'étanchéité Protect. S'appliquent avec une largeur minimale de 10 mm et une épaisseur minimale de 3 mm (voir les instructions de montage Kaiflex).