

kaiflex[®] KKplus s2



Protecție fiabilă contra incendiilor, eficiență energetică și protecție anticorosivă – siguranță mărită

Sistemul izolant Kaiflex KKplus s2, este alegerea ideală pentru izolarea instalațiilor tehnice și a sistemelor de răcire. Este deosebit de potrivit pentru utilizare în clădirile publice și comerciale de mare trafic, precum și în clădiri rezidențiale, unde în caz de incendiu este important să se păstreze vizibilitatea căilor de evacuare, precum și reducerea importanță a intoxicației și asfixierii.

Izolantul flexibil, cu sistem celular închisă, cu coeficient de conductibilitate termică scăzută și de permeabilitate la vapori ridicată Kaiflex KKplus s2, va asigura protecție eficientă împotriva pierderilor de energie, prin grosimile crescătoare de izolare. În plus pe termen lung, previne formarea condensului, respectiv coroziunea țevii.

Asfel proiectanții și executanții sunt pe latura sigură cu Kaiflex KKplus s2.

- Este alegere ideală pentru echipamente în clădiri publice și comerciale de mare trafic, precum frigotehnice
- Îmbină protecția împotriva incendiilor, eficiența energetică, protecția anticorosivă
- Respectă cu s2 specificațiile exigente a normelor europene de emisie de fum
- Rezistență la foc cel puțin 90 de minute, conform DIN 4102-11
- Accesoriile de montaj potrivite asigură sistemului fiabilitate mărită



Protecție fiabilă contra incendiilor, eficiență energetică
și protecție anticorrosivă – siguranță mărită

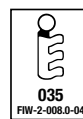
Kaiflex KKplus s2 Date tehnice

Tip material		Cauciuc sintetic NBR, încadrat în grupa materialelor izolante FEF (spumă elastomerică flexibilă)	
Structură celulară		Sistem microcelular închis	
Culoare		Negru	
Limita superioară de temperatură	Conductă	+110 °C	
Limita inferioară de temperatură		-50 °C (-200 °C)	vezi indicația (1)
Valorile coeficientului de conductibilitate termică	λ_{ϑ} la -10 °C la 0 °C la +10 °C	$0,033 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Verificare după DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Valoarea coeficientului de permeabilitate la vapori	Factor de rezistență la difuzie μ	≥ 10.000	Verificare după DIN EN 13469 DIN EN 12086
Clasificarea de inflamabilitate în clasa materialelor de construcție [◊]		B _L -s2, d0	Verificare după DIN EN 13501-1
Comportament practic la foc		Greu inflamabil, arzând nu picură și auto-extinctibil	
Comportare la foc		Clasa 0	Verificare după BS 476-6
Clasa de rezistență la inflamabilitate verificare după DIN 4102-11		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Rezistența la coroziune		îndeplinește cerințele	Conform DIN 1988
Număr indicator izolant AGI		36.12.02.05.04	
Aspecte de sănătate		Fără fibre: se conformează cu cerințele igienice ridicate Fără metale grele (de exemplu cadmiu, plumb) și formaldehidă	
Rezistența contra	Ciuperci și bacterii	nici o creștere	Conform VDI 6022
Alte proprietăți	Valoare PH	Conform CE Neutru	
Alte certificări / aprobări		FIW Verificat (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) Certificat FM Certificate pentru nave DNV, Lloyd's Register, See BG	035-FIW-2-008.0-04
Depozitarea	Produce autoadezive	1 an	A se păstra în încăperi uscate, curate, la umiditate normală a aerului (50 % până la 70 %) și temperatura camerei (0 °C până la +35 °C)
Toleranțe & dimensiuni limită		Conform DIN EN 14304:2013-04	
Utilizare în aer liber		Trebuie să fie aplicat un strat de protecție împotriva radiațiilor UV	vezi indicația (2)

Indicație (1) Temperatura se referă la temperatura agentului din sistem. La temperaturi de sub -50 °C, vă rugăm să contactați serviciul nostru tehnic ori reprezentanța.

Indicație (2) În cazul montării în exterior, în afara clădirii, izolantul montat în termen de o zi necesită protejare prin vopsire cu vopseaua specială Kaifinish Color protecție contra razelor UV, protejare de șocuri mecanice, de păsări, de raze UV și de intemperii meteorologice prin confecționare protecție din tablă din oțel zincată, tablă din oțel inox, ori din tablă din aluminiu pe izolant.

[◊] Clasa materialelor de construcție se aplică pentru substraturi metalice sau minerale solide.



Protecție fiabilă contra incendiilor, eficiență energetică
și protecție anticorrosivă – siguranță mărită

Kaiflex KKplus s2 Tuburi izolante



Culoare: Negru - Lungime: 2 m

Țevi de cupru Cu		Țevi de oțel Fe			KKplus 1 Grosimea de izolare 7,0 - 10,0 mm				KKplus 2 Grosimea de izolare 9,5 - 16,0 mm			
Ø exterior mm	Ø nominal mm	Inch	Ø exterior mm	Ø nominal mm	Gros. izol. mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie	Gros. izol. mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie
6,0	4				7,0	KK+s2-1/006	4000000	466	9,5	KK+s2-2/006	4000030	288
8,0	6				7,0	KK+s2-1/008	4000001	406	10,0	KK+s2-2/008	4000031	240
10,0	8	1/8	10,2	6	7,5	KK+s2-1/010	4000002	284	11,0	KK+s2-2/010	4000032	192
12,0	10		12,5		7,5	KK+s2-1/012	4000003	234	11,0	KK+s2-2/012	4000033	168
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-1/015	4000004	192	11,0	KK+s2-2/015	4000034	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-1/018	4000005	168	11,5	KK+s2-2/018	4000035	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-1/022	4000006	132	12,0	KK+s2-2/022	4000036	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-1/028	4000008	96	12,5	KK+s2-2/028	4000038	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-1/035	4000010	70	13,0	KK+s2-2/035	4000040	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-1/042	4000012	60	13,5	KK+s2-2/042	4000041	40
			44,5		9,0	KK+s2-1/045	4000013 *	56	13,5	KK+s2-2/045	4000042	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-1/048	4000014	50	13,5	KK+s2-2/048	4000043	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-1/054	4000015	40	13,5	KK+s2-2/054	4000044	32
57,0	50		57,0		9,0	KK+s2-1/057	4000016 *	40	14,0	KK+s2-2/057	4000045 *	32
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-1/060	4000017	36	14,0	KK+s2-2/060	4000046	32
64,0			63,5		9,5	KK+s2-1/064	4000018	32	14,0	KK+s2-2/064	4000047	28
70,0			70,0		9,5	KK+s2-1/070	4000019	32	14,0	KK+s2-2/070	4000048	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+s2-1/076	4000020	24	14,0	KK+s2-2/076	4000049	28
80,0					9,5	KK+s2-1/080	4000021	24	14,5	KK+s2-2/080	4000050	24
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+s2-1/089	4000022	20	14,5	KK+s2-2/089	4000051	20
108,0	100		108,0		9,5	KK+s2-1/108	4000024 *	16	14,5	KK+s2-2/108	4000053	16
114,0	100	4	114,3	100	9,5	KK+s2-1/114	4000025	16	15,0	KK+s2-2/114	4000054	16
			125,0		9,5	KK+s2-1/125	4000026	12	15,0	KK+s2-2/125	4000055	12
		5	139,7	125	10,0	KK+s2-1/140	4000028	12	15,5	KK+s2-2/140	4000057	8
159,0	150		160,0		10,0	KK+s2-1/160	4000029	8	16,0	KK+s2-2/160	4000058	8

* Livrarea este pe bază de reconfirmare de comandă.

Pot fi livrate și tuburi despicate la comandă.

Protecție fiabilă contra incendiilor, eficiență energetică
și protecție anticorrosivă – siguranță mărită

Kaiflex KKplus s2 Tuburi izolante



Culoare: Negru - Lungime: 2 m

Țevi de cupru Cu		Țevi de oțel Fe			KKplus 3 Grosimea de izolare 12,5 - 19,0 mm				KKplus 4 Grosimea de izolare 15,5 - 25,0 mm			
Ø exterior mm	Ø nominal mm	Inch	Ø exterior mm	Ø nominal mm	Gros. izol. mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie	Gros. izol. mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie
6,0	4											
8,0	6											
10,0	8	1/8	10,2	6	12,5	KK+s2-3/010	4000059	156	15,5	KK+s2-4/010	4000087 *	110
12,0	10		12,5		13,0	KK+s2-3/012	4000060	144	16,0	KK+s2-4/012	4000088 *	100
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-3/015	4000061	108	17,0	KK+s2-4/015	4000089	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-3/018	4000062	96	17,5	KK+s2-4/018	4000090	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-3/022	4000063	84	18,0	KK+s2-4/022	4000091	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-3/028	4000065	60	19,0	KK+s2-4/028	4000093	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-3/035	4000067	50	19,5	KK+s2-4/035	4000095	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-3/042	4000068	40	20,0	KK+s2-4/042	4000096	32
			44,5		16,0	KK+s2-3/045	4000069 *	36	20,5	KK+s2-4/045	4000097 *	28
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-3/048	4000070	32	20,5	KK+s2-4/048	4000098	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-3/054	4000071	24	21,0	KK+s2-4/054	4000099	24
57,0	50		57,0		16,5	KK+s2-3/057	4000072 *	24	21,0	KK+s2-4/057	4000100 *	20
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-3/060	4000073	24	21,5	KK+s2-4/060	4000101	20
64,0			63,5		16,5	KK+s2-3/064	4000074	20	21,5	KK+s2-4/064	4000102	18
70,0			70,0		17,0	KK+s2-3/070	4000075	18	22,0	KK+s2-4/070	4000103	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-3/076	4000076	16	22,0	KK+s2-4/076	4000104	16
80,0					17,0	KK+s2-3/080	4000077 *	16	22,5	KK+s2-4/080	4000105	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-3/089	4000078	16	22,5	KK+s2-4/089	4000107	12
108,0	100		108,0		18,0	KK+s2-3/108	4000080 *	12	23,0	KK+s2-4/108	4000109 *	10
114,0	100	4	114,3	100	18,0	KK+s2-3/114	4000081	12	23,5	KK+s2-4/114	4000110	10
			125,0		18,5	KK+s2-3/125	4000082 *	12	23,5	KK+s2-4/125	4000111 *	8
		5	139,7	125	19,0	KK+s2-3/140	4000084	8	24,5	KK+s2-4/140	4000113	6
159,0	150		160,0		19,0	KK+s2-3/160	4000085	6	25,0	KK+s2-4/160	4000114	6

* Livrarea este pe bază de reconfirmare de comandă.

Pot fi livrate și tuburi despicate la comandă.

Protecție fiabilă contra incendiilor, eficiență energetică
și protecție anticorrosivă – siguranță mărită

Kaiflex KKplus s2 Tuburi izolante



Culoare: Negru - Lungime: 2 m

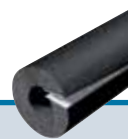
Țevi de cupru Cu		Țevi de oțel Fe			KKplus 5 Grosimea de izolare 21,5 - 30,0 mm				KKplus 6 Grosimea de izolare 26,5 - 42,0 mm			
Ø exterior mm	Ø nominal mm	Inch	Ø exterior mm	Ø nominal mm	Gros. izol. mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie	Gros. izol. mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie
6,0	4											
8,0	6											
10,0	8	1/8	10,2	6								
12,0	10		12,5						26,5	KK+s2-6/012	4000130	40
15,0	10	1/4	13,5	8					28,0	KK+s2-6/015	4000131	32
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	KK+s2-5/018	4000115	50	29,0	KK+s2-6/018	4000132	32
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	KK+s2-5/022	4000116	42	30,0	KK+s2-6/022	4000133	32
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	KK+s2-5/028	4000117	40	31,5	KK+s2-6/028	4000134	24
35,0	32	1	33,7	25	24,5	KK+s2-5/035	4000118	24	33,0	KK+s2-6/035	4000135	22
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	KK+s2-5/042	4000119	22	34,0	KK+s2-6/042	4000136	16
			44,5									
		1 1/2	48,3	40	26,0	KK+s2-5/048	4000120	18	35,0	KK+s2-6/048	4000137	12
54,0	50		54,0		26,5	KK+s2-5/054	4000121	16	35,5	KK+s2-6/054	4000138	12
57,0	50		57,0						36,0	KK+s2-6/057	4000139 *	12
		2	60,3	50	27,0	KK+s2-5/060	4000122	12	36,5	KK+s2-6/060	4000140	10
64,0			63,5		27,0	KK+s2-5/064	4000123 *	12	37,0	KK+s2-6/064	4000141	10
70,0			70,0		27,5	KK+s2-5/070	4000124 *	12	37,5	KK+s2-6/070	4000142	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	KK+s2-5/076	4000125	10	38,0	KK+s2-6/076	4000143	8
80,0									38,0	KK+s2-6/080	4000144 *	8
88,9	80	3	88,9	80	28,5	KK+s2-5/089	4000126	8	39,0	KK+s2-6/089	4000145	6
108,0	100		108,0		29,0	KK+s2-5/108	4000127 *	6				
114,0	100	4	114,3	100	29,0	KK+s2-5/114	4000128	6	40,0	KK+s2-6/114	4000148	4
			125,0									
		5	139,7	125	30,0	KK+s2-5/140	4000129	4	41,5	KK+s2-6/140	4000150	2
159,0	150		160,0						42,0	KK+s2-6/160	4000151 *	2

* Livrarea este pe bază de reconfirmare de comandă.

Pot fi livrate și tuburi despicate la comandă.

Protecție fiabilă contra incendiilor, eficiență energetică
și protecție anticorrosivă – siguranță mărită

Kaiflex KKplus s2 SK Tuburi izolante · auto adeziv · secționare tangențial



Culoare: Negru · Lungime: 2 m

Tevi de cupru Cu		Tevi de oțel Fe			KKplus 1 Grosimea de izolare 8,0 - 9,5 mm				KKplus 2 Grosimea de izolare 11,0 - 14,5 mm			
Ø exterior mm	Ø nominal mm	Inch	Ø exterior mm	Ø nominal mm	Gros. izol. mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie	Gros. izol. mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-1/015-SK	4000152	192	11,0	KK+s2-2/015-SK	4000164	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-1/018-SK	4000153	168	11,5	KK+s2-2/018-SK	4000165	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-1/022-SK	4000154	132	12,0	KK+s2-2/022-SK	4000166	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-1/028-SK	4000155	96	12,5	KK+s2-2/028-SK	4000167	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-1/035-SK	4000156	70	13,0	KK+s2-2/035-SK	4000168	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-1/042-SK	4000157	60	13,5	KK+s2-2/042-SK	4000169	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-1/048-SK	4000158	50	13,5	KK+s2-2/048-SK	4000170	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-1/054-SK	4000159	40	13,5	KK+s2-2/054-SK	4000171	32
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-1/060-SK	4000160	36	14,0	KK+s2-2/060-SK	4000172	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+s2-1/076-SK	4000161	24	14,0	KK+s2-2/076-SK	4000173	28
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+s2-1/089-SK	4000162	20	14,5	KK+s2-2/089-SK	4000174	20

Tevi de cupru Cu		Tevi de oțel Fe			KKplus 3 Grosimea de izolare 13,5 - 17,5 mm				KKplus 4 Grosimea de izolare 17,0 - 22,5 mm			
Ø exterior mm	Ø nominal mm	Inch	Ø exterior mm	Ø nominal mm	mittl. DSD mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie	mittl. DSD mm	Dimensiune	Nr. articol	m/ cutie
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-3/015-SK	4000175	108	17,0	KK+s2-4/015-SK	4000186	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-3/018-SK	4000176	96	17,5	KK+s2-4/018-SK	4000187	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-3/022-SK	4000177	84	18,0	KK+s2-4/022-SK	4000188	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-3/028-SK	4000178	60	19,0	KK+s2-4/028-SK	4000189	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-3/035-SK	4000179	50	19,5	KK+s2-4/035-SK	4000190	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-3/042-SK	4000180	40	20,0	KK+s2-4/042-SK	4000191	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-3/048-SK	4000181	32	20,5	KK+s2-4/048-SK	4000192	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-3/054-SK	4000182	24	21,0	KK+s2-4/054-SK	4000193	24
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-3/060-SK	4000183	24	21,5	KK+s2-4/060-SK	4000194	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-3/076-SK	4000184	16	22,0	KK+s2-4/076-SK	4000195	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-3/089-SK	4000185	16	22,5	KK+s2-4/089-SK	4000196	12