

Det ideelle valget for
kjølesystemer!

Kaiflex® KKplus s2

Trygt i tilfelle brann. Effektiv i hverdagen.

- Universelt isolasjonsmateriale for høyt besøkte offentlige og kommersielle bygninger
- Økende isolasjonstykkelse sparer materiale og kostnader
- Pålitelig sikkerhet: byggematerialeklasse B₁/B-s2, d0
- Forhindrer kondens og reduserer risikoen for korrosjon under isolasjonen
- Ytterligere beskyttelse mot mikroorganismer og mugg



Trygt i tilfelle brann. Effektiv i hverdagen.

Kravene til begrensning av røykutvikling øker over hele Europa, slik at begrenset røykutvikling i økende grad kreves fra isolasjonsmaterialer s2 er definert som minimumskravet for flammehemmende byggprodukter. Brannmotstandsperioden i komponenten (f.eks. kanalisering av rørsystemer) spiller også en vesentlig rolle.

Som et optimalt koordinert isolasjonssystem, bestående av plate, slange, rørstøtte og lim, oppfyller Kaiflex KKplus s2 både de økte bygnings- og brannvern- og termiske kravene som stilles til meget god isolasjon innen teknisk område isolasjon. Isolasjonsmaterialet oppfyller anbudstandarder og MUV TB 2020/1.

Isolasjonsplaten, som er ubelagt takket være den patenterte KaiCene -teknologien, bidrar, i likhet med slangematerialet, til begrenset røykutvikling og mer personlig sikkerhet ved brann..

På grunn av sin meget lave varmeledningsevne og en høyde vandampdiffusjonsmotstand, isolasjonsmaterialet med lukkede celler gir varig beskyttelse mot energitap og korrosjon, selv med lavere isolasjonstykkelse.

Beskyttelse mot kondens i kjølesystemer

Som et fleksibelt isolasjonsmateriale med begrenset røykutvikling på høyeste tekniske nivå, er Kaiflex KKplus s2 -systemet spesielt egnet for isolering av kjølesystemer i høyt besøkte offentlige og kommersielle bygninger, for eksempel flyplasser, store kontorkomplekser, sykehus eller hoteller. Takket være de antimikrobielle og lydreduserende egenskapene, så vel som sin fiberfrie struktur for høye hygieniske krav, kan Kaiflex KKplus s2-systemet også installeres i helsevesenet uten å nøle.

Isolasjonsmaterialet er ideelt egnet for dannelse av rørgjennomføringer med en brannmotstands-

- Universelt isolasjonsmateriale for høyt besøkte offentlige og kommersielle bygninger
- Økende isolasjonstykkelse sparer materiale og kostnader
- Pålitelig sikkerhet: byggmaterialeklasse B₁/B-s2, d0
- Forhindrer kondens og reduserer risikoen for korrosjon under isolasjonen
- Ytterligere beskyttelse mot mikroorganismer og mugg



tid på 90 og til og med 120 minutter i henhold til DIN 4102-11. Kaiflex KKplus s2 er selvslukkende og drypper ikke.

Kaiflex KKplus s2 forhindrer pålitelig dannelse av kondens og rørrkorrosjon. De lukkede cellene gir en sikker dampspærre, og reduserer dermed effektivt fuktinntrengning og opprettholder dermed den høye isolasjonstykkelsen i hele det isolerte systemets levetid.

Ytterligere fordeler

En annen fordel med systemet: isolasjonstykkelsen på Kaiflex KKplus s2 -slangene øker i produktgruppen med økende rørdiameter. Den optimale isolasjonstykkelsen er derfor tilgjengelig for hver applikasjon for å unngå kondens, noe som fører til material- og kostnadsbesparelser.



Det ideelle valget for
kjølesystemer!



Redusert røykutvikling

Ved brann må sikt i rom og korridorer garanteres så lenge som mulig. Med forbedret brannatferd øker Kaiflex personlig beskyttelse og reduserer forurensning av bygninginventarier.



Allsidige løsninger for forebyggende brannsikring

Ved brann kan brann, røyk og røyk spre seg til naborommene gjennom rørgjennomføringer. Kaiflex tilbyr sertifiserte brannbeskyttelsessystemer med en brannmotstandstid på minst 90 minutter.



Pålitelig forebygging av kondens

Kondensdannelse kan skade isolasjonen og de tekniske systemene. Takket være de lukkede cellene holder Kaiflex rør og kanaler tørre og forhindrer korrosjon under isolasjonen (CUI).



Ytterligere informasjon, tekniske dokumenter, monteringsinstruksjoner, tjenester og mye mer finner du online på

www.kaimann.com

Sertifisert kvalitet



EPD
Gjennomsiktig livssyklusvurdering takket være miljøproduktdeklarasjonen («Environmental Product Declaration»).

Matchende systemkomponenter og tilbehørsprodukter fra vårt sortiment



Kaiflex
RT-KKplus s1/s2
Isolert rørstøtte for å forhindre kondens og termiske broer.



Kaiflex Pyrostar
Brannbeskyttelsesmatte for tetting av isolasjon på rørledninger i vegg- og takgjennomføringer.



Spesial Lim, Bånd, Skjøt,...
Tilbehør tilpasset optimal og effektiv behandling av Kaiflex-produkter

Kaimann Services



KaiCalc
Kalkulator for isolasjonstykkelse for teknisk isolasjon i varme- og kjøleapplikasjoner.
www.kaicalc.com



Brannvernplanlegger
Med bare noen få klikk til det optimale isolasjonsmaterialet for et trygt brannsikrings-system.
www.sgti-firepenetration.com



Kaiflex KKplus s2

Tekniske data

Materialtype base		Høyfleksibelt skumstoff av syntetisk gummi, FEF (Flexible Elastomeric Foam)		
Cellestruktur		Med lukkede celler		
Farge		Antrasitt		
Øvre påføringstemperatur	Rør Jevn flate	+110 °C +85 °C		
Lavere påføringstemperatur		-50 °C (-200 °C)	se anvisning (1)	
Varmeledning	Slange (KKplus 1-4) ⁽²⁾	λ_{θ} ved -10 °C	$0,033 + 10^{-4} \theta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \theta^2$	Kontroll etter DIN EN ISO 8497
		ved 0 °C	$\leq 0,032 \text{ W/(m-K)}$	
		ved +10 °C	$\leq 0,033 \text{ W/(m-K)}$	
	Slange (KKplus 5-6)	λ_{θ} ved -10 °C	$0,036 + 10^{-4} \theta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \theta^2$	Kontroll etter DIN EN ISO 8497
		ved 0 °C	$\leq 0,035 \text{ W/(m-K)}$	
		ved +10 °C	$\leq 0,036 \text{ W/(m-K)}$	
Plate	λ_{θ} ved -10 °C	$0,038 + 9,0144 \cdot 10^{-5} \theta + 3,29744 \cdot 10^{-7} \theta^2$	Kontroll etter DIN EN 12667	
ved 0 °C	$\leq 0,037 \text{ W/(m-K)}$			
ved +10 °C	$\leq 0,038 \text{ W/(m-K)}$			
Vanddamp gjennomslippelighet	Slange (KKplus 1-4) ⁽²⁾	Diffusjonsmotstandstall μ	≥ 10.000	Kontroll etter DIN EN 13469
	Slange (KKplus 5-6)	Diffusjonsmotstandstall μ	≥ 7.000	Kontroll etter DIN EN 13469
	Plate	Diffusjonsmotstandstall μ	≥ 7.000	Kontroll etter DIN EN 12086
Brannadferd	Slange	Euroclass eiendommer ⁽³⁾	B _L -s2, d0	Kontroll etter DIN EN 13501-1
	Plate	Euroclass eiendommer ⁽³⁾	B-s2, d0	Kontroll etter DIN EN 13501-1
		British Standard eiendommer	Class O	I følge UK Building Regulations
Brannmotstandsklasse		Selvslukkende, drypper ikke		
		R90	(ABP) Nr.:P-MPA-E-14-001	
Bestandighet mot	Korrosjon		Oppfyller kravene	I følge DIN 1988
	Sopp og bakterier		Ingen vegetasjon	Kontroll etter DIN EN ISO 846 Meth. A+C I følge VDI 6022
AGI isolasjonskode	Slange Plate		36.12.02.05.04 36.07.04.05.01	
Miljøspekter			Ingen tilsetning av biocider	
Helsemessige aspekter			Fiberfri: For høye hygieniske krav Fri for tungmetaller (f.eks. Kadmium, bly) og formaldehyd	
Andre egenskaper	pH-verdi		NPD (No performance determined)	

Kaiflex KKplus s2

Tekniske data

Andre sertifiseringer / godkjenninger	Slange	CE-konform FIW-godkjent (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-04
	Plate	FIW-godkjent (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM godkjent DNV, Lloyd's Register, See BG	035-FIW-2-008.0-07
Oppbevaring	Selvklebende produkter	Materialet må installeres innen ett år etter levering og riktig lagring. Lagring i tørre og rene lokaler med normal lufttemperatur (50 % til 70 %) og romtemperatur (0 °C til +35 °C).	
Toleranser og begrensingsdimensjoner		Oppfyller kravene	I følge EN 14304:2009+A1:2013
Bruk utendørs		Ekstra beskyttelse mot UV-stråling må monteres.	se anvisning (3)

Anvisning (1) For temperaturer under -50 °C ber vi deg ta kontakt med vår tekniske service.

Anvisning (2) For slanger med en gjennomsnittlig isolasjonstykkelse ≥ 25 mm, tilsvarer den tekniske verdien spesifikasjonene for slangene i gruppe KKplus 5-6.

Anvisning (3) Byggematerialeklassen gjelder metalliske eller faste mineralunderlag.

Anvisning (4) To protect against UV-induced deterioration Kaiflex must be either painted using Kaifinish Color paint or covered with a suitable UV resistant cladding system within 1 day of being installed outdoors.



Kaiflex KKplus s2
Slange



Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 1 Isolasjonstykkelse 7,0 - 10,0 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tommer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkelse mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/kartong
6,0	4				7,0	KK+s2-T-2m-1/006	4000000	466
8,0	6				7,0	KK+s2-T-2m-1/008	4000001	406
10,0	8	1/8	10,2	6	7,5	KK+s2-T-2m-1/010	4000002	284
12,0	10		12,5		7,5	KK+s2-T-2m-1/012	4000003	234
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-T-2m-1/015	4000004	192
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-T-2m-1/018	4000005	168
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-T-2m-1/022	4000006	132
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-T-2m-1/028	4000008	96
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-T-2m-1/035	4000010	70
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-T-2m-1/042	4000012	60
			44,5		9,0	KK+s2-T-2m-1/045	4000013	56
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-T-2m-1/048	4000014	50
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-T-2m-1/054	4000015	40
57,0	50		57,0		9,0	KK+s2-T-2m-1/057	4000016	40
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-T-2m-1/060	4000017	36
64,0			63,5		9,5	KK+s2-T-2m-1/064	4000018	32
70,0			70,0		9,5	KK+s2-T-2m-1/070	4000019	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+s2-T-2m-1/076	4000020	24
80,0					9,5	KK+s2-T-2m-1/080	4000021	24
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+s2-T-2m-1/089	4000022	20
108,0	100		108,0		9,5	KK+s2-T-2m-1/108	4000024	16
114,0	100	4	114,3	100	9,5	KK+s2-T-2m-1/114	4000025	16
			125,0		9,5	KK+s2-T-2m-1/125	4000026	12
		5	139,7	125	10,0	KK+s2-T-2m-1/140	4000028	12
159,0	150		160,0		10,0	KK+s2-T-2m-1/160	4000029	8

Slissede slanger tilgjengelig på forespørsel.

Kaiflex KKplus s2 Slange



Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 2 Isolasjonstykkelse 9,5 - 16,0 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
6,0	4				9,5	KK+s2-T-2m-2/006	4000030	288
8,0	6				10,0	KK+s2-T-2m-2/008	4000031	240
10,0	8	1/8	10,2	6	11,0	KK+s2-T-2m-2/010	4000032	192
12,0	10		12,5		11,0	KK+s2-T-2m-2/012	4000033	168
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	KK+s2-T-2m-2/015	4000034	144
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	KK+s2-T-2m-2/018	4000035	120
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	KK+s2-T-2m-2/022	4000036	96
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	KK+s2-T-2m-2/028	4000038	80
35,0	32	1	33,7	25	13,0	KK+s2-T-2m-2/035	4000040	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	KK+s2-T-2m-2/042	4000041	40
			44,5		13,5	KK+s2-T-2m-2/045	4000042	40
		1 1/2	48,3	40	13,5	KK+s2-T-2m-2/048	4000043	40
54,0	50		54,0		13,5	KK+s2-T-2m-2/054	4000044	32
57,0	50		57,0		14,0	KK+s2-T-2m-2/057	4000045	32
		2	60,3	50	14,0	KK+s2-T-2m-2/060	4000046	32
64,0			63,5		14,0	KK+s2-T-2m-2/064	4000047	28
70,0			70,0		14,0	KK+s2-T-2m-2/070	4000048	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	KK+s2-T-2m-2/076	4000049	28
80,0					14,5	KK+s2-T-2m-2/080	4000050	24
88,9	80	3	88,9	80	14,5	KK+s2-T-2m-2/089	4000051	20
108,0	100		108,0		14,5	KK+s2-T-2m-2/108	4000053	16
114,0	100	4	114,3	100	15,0	KK+s2-T-2m-2/114	4000054	16
			125,0		15,0	KK+s2-T-2m-2/125	4000055	12
		5	139,7	125	15,5	KK+s2-T-2m-2/140	4000057	8
159,0	150		160,0		16,0	KK+s2-T-2m-2/160	4000058	8

Slissede slanger tilgjengelig på forespørsel.

Kaiflex KKplus s2
Slange



Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 3 Isolasjonstykkelse 12,5 - 19,0 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
10,0	8	1/8	10,2	6	12,5	KK+s2-T-2m-3/010	4000059	156
12,0	10		12,5		13,0	KK+s2-T-2m-3/012	4000060	144
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-T-2m-3/015	4000061	108
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-T-2m-3/018	4000062	96
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-T-2m-3/022	4000063	84
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-T-2m-3/028	4000065	60
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-T-2m-3/035	4000067	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-T-2m-3/042	4000068	40
			44,5		16,0	KK+s2-T-2m-3/045	4000069	36
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-T-2m-3/048	4000070	32
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-T-2m-3/054	4000071	24
57,0	50		57,0		16,5	KK+s2-T-2m-3/057	4000072	24
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-T-2m-3/060	4000073	24
64,0			63,5		16,5	KK+s2-T-2m-3/064	4000074	20
70,0			70,0		17,0	KK+s2-T-2m-3/070	4000075	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-T-2m-3/076	4000076	16
80,0					17,0	KK+s2-T-2m-3/080	4000077	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-T-2m-3/089	4000078	16
108,0	100		108,0		18,0	KK+s2-T-2m-3/108	4000080	12
114,0	100	4	114,3	100	18,0	KK+s2-T-2m-3/114	4000081	12
			125,0		18,5	KK+s2-T-2m-3/125	4000082	12
		5	139,7	125	19,0	KK+s2-T-2m-3/140	4000084	8
159,0	150		160,0		19,0	KK+s2-T-2m-3/160	4000085	6

Slissede slanger tilgjengelig på forespørsel.

Kaiflex KKplus s2 Slange



Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 4 Isolasjonstykkelse 15,5 - 25,0 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
10,0	8	1/8	10,2	6	15,5	KK+s2-T-2m-4/010	4000087	110
12,0	10		12,5		16,0	KK+s2-T-2m-4/012	4000088	100
15,0	10	1/4	13,5	8	17,0	KK+s2-T-2m-4/015	4000089	90
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	KK+s2-T-2m-4/018	4000090	72
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	KK+s2-T-2m-4/022	4000091	64
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	KK+s2-T-2m-4/028	4000093	50
35,0	32	1	33,7	25	19,5	KK+s2-T-2m-4/035	4000095	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20,0	KK+s2-T-2m-4/042	4000096	32
			44,5		20,5	KK+s2-T-2m-4/045	4000097	28
		1 1/2	48,3	40	20,5	KK+s2-T-2m-4/048	4000098	24
54,0	50		54,0		21,0	KK+s2-T-2m-4/054	4000099	24
57,0	50		57,0		21,0	KK+s2-T-2m-4/057	4000100	20
		2	60,3	50	21,5	KK+s2-T-2m-4/060	4000101	20
64,0			63,5		21,5	KK+s2-T-2m-4/064	4000102	18
70,0			70,0		22,0	KK+s2-T-2m-4/070	4000103	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	22,0	KK+s2-T-2m-4/076	4000104	16
80,0					22,5	KK+s2-T-2m-4/080	4000105	16
88,9	80	3	88,9	80	22,5	KK+s2-T-2m-4/089	4000107	12
108,0	100		108,0		23,0	KK+s2-T-2m-4/108	4000109	10
114,0	100	4	114,3	100	23,5	KK+s2-T-2m-4/114	4000110	10
			125,0		23,5	KK+s2-T-2m-4/125	4000111	8
		5	139,7	125	24,5	KK+s2-T-2m-4/140	4000113	6
159,0	150		160,0		25,0	KK+s2-T-2m-4/160	4000114	6

Slissede slanger tilgjengelig på forespørsel.

Kaiflex KKplus s2
Slange



Farge: Antrasitt - Lengde: 2 m

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 5 Isolasjonstykkelse 21,5 - 30,0 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	KK+s2-T-2m-5/018	4000115	50
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	KK+s2-T-2m-5/022	4000116	42
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	KK+s2-T-2m-5/028	4000117	40
35,0	32	1	33,7	25	24,5	KK+s2-T-2m-5/035	4000118	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	KK+s2-T-2m-5/042	4000119	22
		1 1/2	48,3	40	26,0	KK+s2-T-2m-5/048	4000120	18
54,0	50		54,0		26,5	KK+s2-T-2m-5/054	4000121	16
		2	60,3	50	27,0	KK+s2-T-2m-5/060	4000122	12
64,0			63,5		27,0	KK+s2-T-2m-5/064	4000123	12
70,0			70,0		27,5	KK+s2-T-2m-5/070	4000124	12
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	KK+s2-T-2m-5/076	4000125	10
88,9	80	3	88,9	80	28,5	KK+s2-T-2m-5/089	4000126	8
108,0	100		108,0		29,0	KK+s2-T-2m-5/108	4000127	6
114,0	100	4	114,3	100	29,0	KK+s2-T-2m-5/114	4000128	6
		5	139,7	125	30,0	KK+s2-T-2m-5/140	4000129	4

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 6 Isolasjonstykkelse 26,5 - 42,0 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
12,0	10		12,5		26,5	KK+s2-T-2m-6/012	4000130	40
15,0	10	1/4	13,5	8	28,0	KK+s2-T-2m-6/015	4000131	32
18,0	15	3/8	17,2	10	29,0	KK+s2-T-2m-6/018	4000132	32
22,0	20	1/2	21,3	15	30,0	KK+s2-T-2m-6/022	4000133	32
28,0	25	3/4	26,9	20	31,5	KK+s2-T-2m-6/028	4000134	24
35,0	32	1	33,7	25	33,0	KK+s2-T-2m-6/035	4000135	22
42,0	40	1 1/4	42,4	32	34,0	KK+s2-T-2m-6/042	4000136	16
		1 1/2	48,3	40	35,0	KK+s2-T-2m-6/048	4000137	12
54,0	50		54,0		35,5	KK+s2-T-2m-6/054	4000138	12
57,0	50		57,0		36,0	KK+s2-T-2m-6/057	4000139	12
		2	60,3	50	36,5	KK+s2-T-2m-6/060	4000140	10
64,0			63,5		37,0	KK+s2-T-2m-6/064	4000141	10
70,0			70,0		37,5	KK+s2-T-2m-6/070	4000142	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	38,0	KK+s2-T-2m-6/076	4000143	8
80,0					38,0	KK+s2-T-2m-6/080	4000144	8
88,9	80	3	88,9	80	39,0	KK+s2-T-2m-6/089	4000145	6
114,0	100	4	114,3	100	40,0	KK+s2-T-2m-6/114	4000148	4
		5	139,7	125	41,5	KK+s2-T-2m-6/140	4000150	2
159,0	150		160,0		42,0	KK+s2-T-2m-6/160	4000151	2

Slissede slanger tilgjengelig på forespørsel.

Kaiflex KKplus s2

Slange · selvklebende · med tangential-sliss



Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m								
Kobberrør Cu			Stålrør Fe			KKplus 1 Isolasjonstykkelse 8,0 - 9,0 mm		
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-T-2m-1/015-SA	4000152	192
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-T-2m-1/018-SA	4000153	168
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-T-2m-1/022-SA	4000154	132
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-T-2m-1/028-SA	4000155	96
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-T-2m-1/035-SA	4000156	70
42,0	40	11/4	42,4	32	9,0	KK+s2-T-2m-1/042-SA	4000157	60
		11/2	48,3	40	9,0	KK+s2-T-2m-1/048-SA	4000158	50
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-T-2m-1/054-SA	4000159	40
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-T-2m-1/060-SA	4000160	36

KKplus 2 Isolasjonstykkelse 11,0 - 14,5 mm								
Kobberrør Cu			Stålrør Fe			KKplus 2 Isolasjonstykkelse 11,0 - 14,5 mm		
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	KK+s2-T-2m-2/015-SA	4000164	144
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	KK+s2-T-2m-2/018-SA	4000165	120
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	KK+s2-T-2m-2/022-SA	4000166	96
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	KK+s2-T-2m-2/028-SA	4000167	80
35,0	32	1	33,7	25	13,0	KK+s2-T-2m-2/035-SA	4000168	60
42,0	40	11/4	42,4	32	13,5	KK+s2-T-2m-2/042-SA	4000169	40
		11/2	48,3	40	13,5	KK+s2-T-2m-2/048-SA	4000170	40
54,0	50		54,0		13,5	KK+s2-T-2m-2/054-SA	4000171	32
		2	60,3	50	14,0	KK+s2-T-2m-2/060-SA	4000172	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	KK+s2-T-2m-2/076-SA	4000173	28
88,9	80	3	88,9	80	14,5	KK+s2-T-2m-2/089-SA	4000174	20

KKplus 3 Isolasjonstykkelse 13,5 - 17,5 mm								
Kobberrør Cu			Stålrør Fe			KKplus 3 Isolasjonstykkelse 13,5 - 17,5 mm		
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-T-2m-3/015-SA	4000175	108
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-T-2m-3/018-SA	4000176	96
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-T-2m-3/022-SA	4000177	84
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-T-2m-3/028-SA	4000178	60
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-T-2m-3/035-SA	4000179	50
42,0	40	11/4	42,4	32	16,0	KK+s2-T-2m-3/042-SA	4000180	40
		11/2	48,3	40	16,0	KK+s2-T-2m-3/048-SA	4000181	32
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-T-2m-3/054-SA	4000182	24
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-T-2m-3/060-SA	4000183	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-T-2m-3/076-SA	4000184	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-T-2m-3/089-SA	4000185	16

Kaiflex KKplus s2

Slange · selvklebende · med tangential-sliss



Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m						KKplus 4 Isolasjonstykkelse 17,0 - 22,5 mm			
Kobberrør Cu		Stålrør Fe				Tykkelse mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tommer	Utv. ø mm	Nom. ø DN					
15,0	10	1/4	13,5	8	17,0	KK+s2-T-2m-4/015-SA	4000186	90	
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	KK+s2-T-2m-4/018-SA	4000187	72	
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	KK+s2-T-2m-4/022-SA	4000188	64	
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	KK+s2-T-2m-4/028-SA	4000189	50	
35,0	32	1	33,7	25	19,5	KK+s2-T-2m-4/035-SA	4000190	40	
42,0	40	11/4	42,4	32	20,0	KK+s2-T-2m-4/042-SA	4000191	32	
		11/2	48,3	40	20,5	KK+s2-T-2m-4/048-SA	4000192	24	
54,0	50		54,0		21,0	KK+s2-T-2m-4/054-SA	4000193	24	
		2	60,3	50	21,5	KK+s2-T-2m-4/060-SA	4000194	20	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	22,0	KK+s2-T-2m-4/076-SA	4000195	16	
88,9	80	3	88,9	80	22,5	KK+s2-T-2m-4/089-SA	4000196	12	

Kaiflex KKplus s2

Slange · selvklebende · med SK-overlap (3 mm bånd)



Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m						KKplus 1 Isolasjonstykkelse 8,0 - 9,5 mm			
Kobberrør Cu		Stålrør Fe				Tykkelse mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tommer	Utv. ø mm	Nom. ø DN					
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-T-2m-1/015-SA-T	4000198	192	
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-T-2m-1/018-SA-T	4000199	168	
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-T-2m-1/022-SA-T	4000200	132	
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-T-2m-1/028-SA-T	4000201	96	
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-T-2m-1/035-SA-T	4000202	70	
42,0	40	11/4	42,4	32	9,0	KK+s2-T-2m-1/042-SA-T	4000203	60	
		11/2	48,3	40	9,0	KK+s2-T-2m-1/048-SA-T	4000204	50	
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-T-2m-1/054-SA-T	4000205	40	
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-T-2m-1/060-SA-T	4000206	36	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+s2-T-2m-1/076-SA-T	4000208	24	
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+s2-T-2m-1/089-SA-T	4000209	20	

Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m						KKplus 2 Isolasjonstykkelse 11,0 - 14,5 mm			
Kobberrør Cu		Stålrør Fe				Tykkelse mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/ kartong
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tommer	Utv. ø mm	Nom. ø DN					
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	KK+s2-T-2m-2/015-SA-T	4000210	144	
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	KK+s2-T-2m-2/018-SA-T	4000211	120	
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	KK+s2-T-2m-2/022-SA-T	4000212	96	
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	KK+s2-T-2m-2/028-SA-T	4000214	80	
35,0	32	1	33,7	25	13,0	KK+s2-T-2m-2/035-SA-T	4000215	60	
42,0	40	11/4	42,4	32	13,5	KK+s2-T-2m-2/042-SA-T	4000216	40	
		11/2	48,3	40	13,5	KK+s2-T-2m-2/048-SA-T	4000217	40	
54,0	50		54,0		13,5	KK+s2-T-2m-2/054-SA-T	4000218	32	
		2	60,3	50	14,0	KK+s2-T-2m-2/060-SA-T	4000219	32	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	KK+s2-T-2m-2/076-SA-T	4000220	28	
88,9	80	3	88,9	80	14,5	KK+s2-T-2m-2/089-SA-T	4000221	20	

Kaiflex KKplus s2

Slange · selvklebende · med SK-overlap (3 mm bånd)



Farge: Antrasitt · Lengde: 2 m

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 3 Isolasjonstykkelse 8,0 - 9,5 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tommer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	avg. IT mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/kartong
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-T-2m-3/015-SA-T	4000222	108
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-T-2m-3/018-SA-T	4000223	96
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-T-2m-3/022-SA-T	4000224	84
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-T-2m-3/028-SA-T	4000225	60
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-T-2m-3/035-SA-T	4000226	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-T-2m-3/042-SA-T	4000227	40
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-T-2m-3/048-SA-T	4000228	32
54,0	50	2	54,0		16,5	KK+s2-T-2m-3/054-SA-T	4000229	24
			60,3	50	16,5	KK+s2-T-2m-3/060-SA-T	4000230	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-T-2m-3/076-SA-T	4000231	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-T-2m-3/089-SA-T	4000232	16

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 4 Isolasjonstykkelse 17,0 - 22,5 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tommer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkelse mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	m/kartong
15,0	10	1/4	13,5	8	17,0	KK+s2-T-2m-4/015-SA-T	4000233	90
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	KK+s2-T-2m-4/018-SA-T	4000234	72
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	KK+s2-T-2m-4/022-SA-T	4000235	64
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	KK+s2-T-2m-4/028-SA-T	4000236	50
35,0	32	1	33,7	25	19,5	KK+s2-T-2m-4/035-SA-T	4000237	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20,0	KK+s2-T-2m-4/042-SA-T	4000238	32
		1 1/2	48,3	40	20,5	KK+s2-T-2m-4/048-SA-T	4000239	24
54,0	50	2	54,0		21,0	KK+s2-T-2m-4/054-SA-T	4000240	24
			60,3	50	21,5	KK+s2-T-2m-4/060-SA-T	4000241	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	22,0	KK+s2-T-2m-4/076-SA-T	4000244	16
88,9	80	3	88,9	80	22,5	KK+s2-T-2m-4/089-SA-T	4000245	12

Kaiflex **KK**plus s2

Plate · rull



Farge: Antrasitt · Bredde: 1,2 m · Ø rull: 40 cm · i kartong

Isolasjonstykkelse mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	rm/ kartong	m ² / kartong
6	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-06	4003754	18	21,6
10	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-10	4003755	10	12,0
13	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-13	4003756	8	9,6
19	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-19	4003758	6	7,2
25	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-25	4003759	4	4,8
32	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-32	4003760	3	3,6

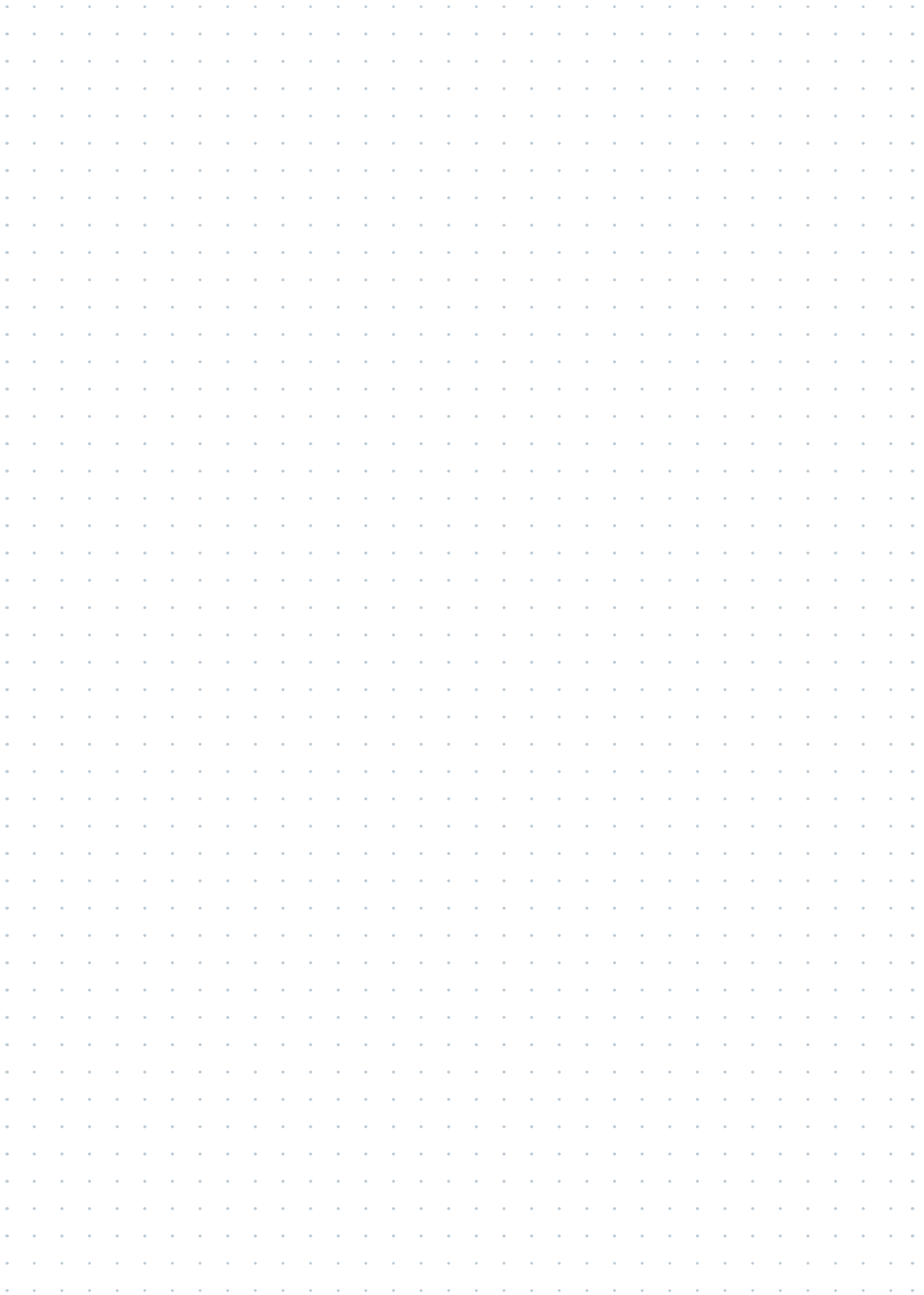
Kaiflex **KK**plus s2

Plate · rull · selvklebende



Farge: Antrasitt · Bredde: 1,2 m · Ø rull: 40 cm · i kartong

Isolasjonstykkelse mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	rm/ kartong	m ² / kartong
6	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-06-SA	4003762	18	21,6
10	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-10-SA	4003763	10	12,0
13	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-13-SA	4003764	8	9,6
19	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-19-SA	4003766	6	7,2
25	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-25-SA	4003767	4	4,8
32	KK+s2-Sh-e-1,2m-40BX-32-SA	4003768	3	3,6



Kaiflex ECplus
Skjøt · selvklebende






Farge: Svart								
Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 2 Isolasjonstykkelse 11,5 - 14,5 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	Stk./ kartong
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	EC+-Jo-2/018-SA	4004995	300
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	EC+-Jo-2/022-SA	4004996	240
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	EC+-Jo-2/028-SA	4004997	200
35,0	32	1	33,7	25	13,0	EC+-Jo-2/035-SA	4004998	150
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	EC+-Jo-2/042-SA	4004999	100
		1 1/2	48,3	40	13,5	EC+-Jo-2/048-SA	4005000	100
54,0	50		54,0		13,5	EC+-Jo-2/054-SA	4005001	80
		2	60,3	50	14,0	EC+-Jo-2/060-SA	4005002	80
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	EC+-Jo-2/076-SA	4005003	70
88,9	80	3	88,9	80	14,5	EC+-Jo-2/089-SA	4005004	50

Kobberrør Cu		Stålrør Fe			KKplus 4 Isolasjonstykkelse 17,5 - 22,5 mm			
Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tom- mer	Utv. ø mm	Nom. ø DN	Tykkel- se mm	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	Stk./ kartong
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	EC+-Jo-4/018-SA	4005005	180
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	EC+-Jo-4/022-SA	4005006	160
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	EC+-Jo-4/028-SA	4005007	125
35,0	32	1	33,7	25	19,5	EC+-Jo-4/035-SA	4005008	100
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20,0	EC+-Jo-4/042-SA	4005009	80
		1 1/2	48,3	40	20,5	EC+-Jo-4/048-SA	4005010	60
54,0	50		54,0		21,0	EC+-Jo-4/054-SA	4005011	60
		2	60,3	50	21,5	EC+-Jo-4/060-SA	4005012	50
76,1	65	2 1/2	76,1	65	22,0	EC+-Jo-4/076-SA	4005013	40
88,9	80	3	88,9	80	22,5	EC+-Jo-4/089-SA	4005014	30






Tilbehør

Lim · Rensevæske · Beskyttende lag

		Detaljer	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	Beholder- type	Innhold	Stk./ EE
Lim							
	Kaiflex Spesial Lim 415		Ad-415-CA660	4007232	Kan	660 g	20
	Kaiflex Spesial Lim 414	med pensel · uten toluol	Ad-414-CA220	4004706	Kan	220 g	24
	Kaiflex Spesial Lim 414	uten toluol	Ad-414-CA660	4004708	Kan	660 g	20
	Kaiflex Spesial Lim 414	uten toluol	Ad-414-CN2200	4004710	Beholder	2.200 g	6
Rensevæske							
	Kaiflex Rensevæske		Clean-CA1000	4004732	Kan	1,0 l	12
Beskyttende lag							
	Kaifinish Color	Farge: Hvit (ca. RAL 9010)	KF-Co-wh-CA750	4004719	Kan	0,75 l	4
		Farge: Grå (ca. RAL 7035)	KF-Co-gr-CA750	4004720	Kan	0,75 l	4

Tilbehør

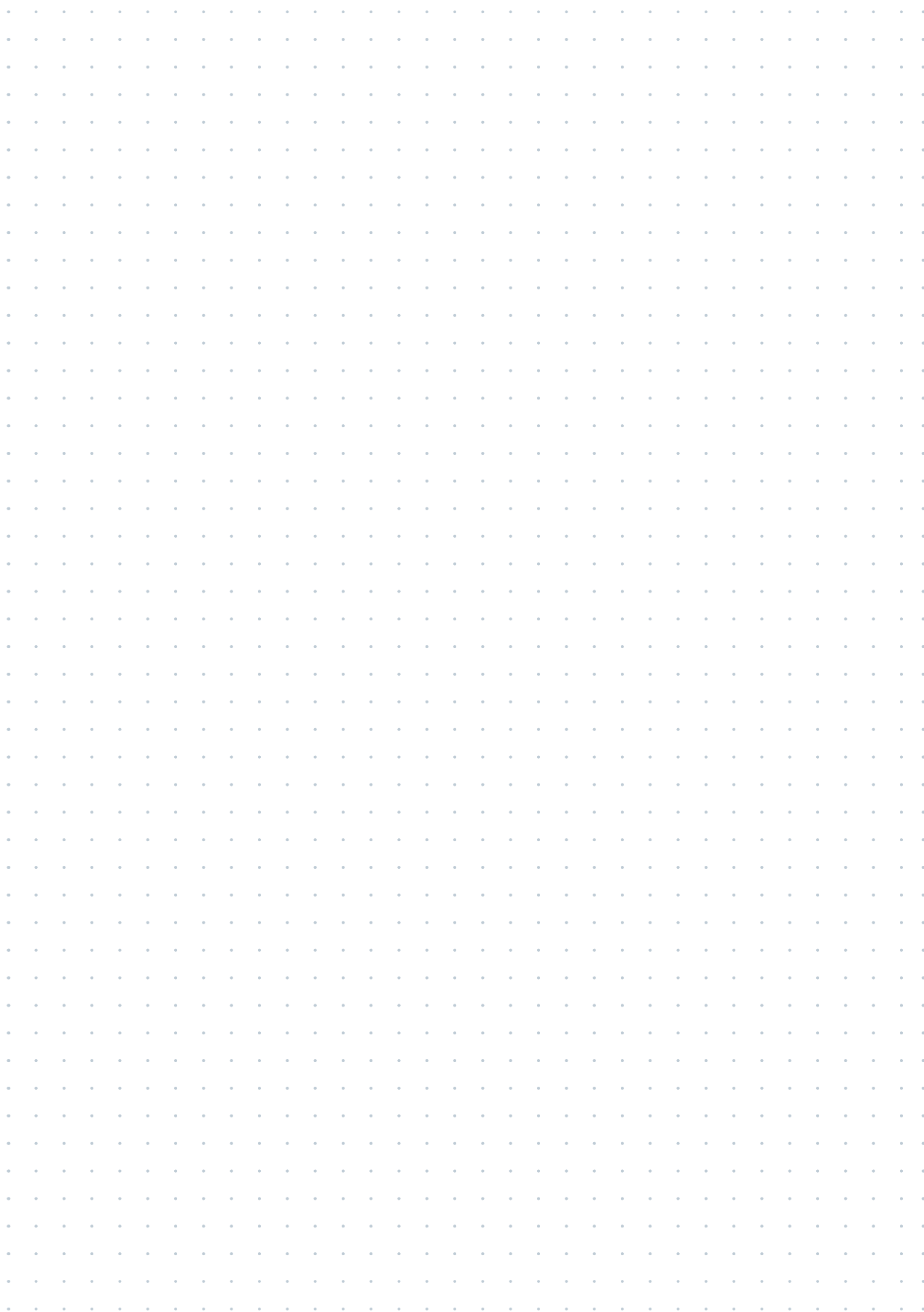
Limdispenser · Kniv · Gelstift

		Detaljer	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	Stk./ EE
Limdispenser					
	Limdispenser	lang hals · 17 mm pensel	GI-Pmp-long	4004718	1
	Limdispenser	kort hals · 17 mm pensel	GI-Pmp-short	4004715	1
	11 mm pensel	for limdispenser	GI-Pmp-Brush-11	4004716	1
	17 mm pensel	for limdispenser	GI-Pmp-Brush-17	4004717	1
Kniv					
	Keramikkniv	med keramisk kling (15 cm) og plasthåndtak (14 cm)	Knf-Ceramic	4004737	1
	Mattekniv		Knf-Sheet	4004735	1
	Knivsett	3 kniver, 1 slipestein	Knf-Set	4004736	1
Gelstift					
	Gelstift	Farge: Sølv · for merking på isolasjonsmateriale	Gelpen	4004730	12

Tilbehør

Bånd

		Detaljer	Dimensjon / Referanse	Artikkelnr.	Bredde mm	Lengde m	Tykkelse mm	Stk./ EE
	Kaiflex KKplus s2 Bånd	selvklebende	Tp-KK+s2-50/15/3-SA	4010453	50	15	3	12



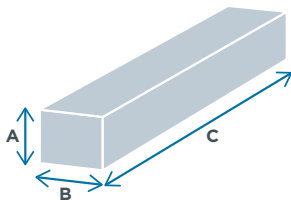
Toleranser og begrensingsdimensjoner

EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Leveringsform	Lengde	Bredde	Tykkelse		Rette vinkler	Indre diameter	
			oppgitt	Grenseverdi		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Slange	$\pm 1,5 \%$	-	$d_b \leq 8$ $8 < d_b \leq 18$ $18 < d_b \leq 31$ $d_b > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 4$	$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 6$
Plate · rull	+5,0 % -1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_b \leq 6$ $6 < d_b \leq 19$ $d_b > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Lengde/Bredde) - 3,0 mm (Tykkelse)	-	-
Bånd	+5,0 % -1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_b = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Mål i millimeter · D_i = indre diameter · d_b = Nominell tykkelse på produktet · D_{iD} = Nominell verdi på indre diameter i en slange

Kaiflex KKplus s2 Emballasjetypes



Slange · Lengde: 2 m

A: 320 mm
B: 410 mm
C: 2120 mm
Volum: 0,278 m³

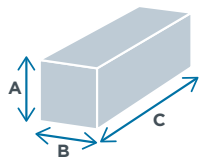
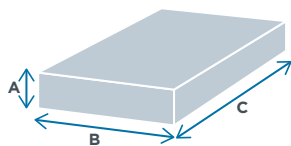


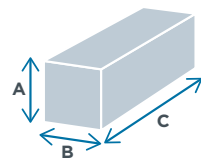
Plate · rull Bredde: 1.2 m Ø rull: 40 cm

A: 400 mm
B: 400 mm
C: 1.200 mm
Volum: 0,192 m³



Skjøt

A: 110 mm
B: 270 mm
C: 250 mm
Volum: 0,007 m³



Bånd

A: 300 mm
B: 300 mm
C: 620 mm
Volum: 0,056 m³



Generelle anvisninger

- Levering kun i hele forpakningsenheter.
- Levering av korte slangelengder: Inntil 10 % av innholdet i pakningen kan leveres i lengder på 1 m. For pakningsinnhold under 20 m kan en 2 m slange erstattes av to 1 meter slanger.
- Rørdimensjonene som står oppført i tabellen tar utgangspunkt i DIN EN 1057 for kobberør og i DIN EN 10255 for stålrør.
- Korrekt montering forutsetter bruk av Kaimann tilbehør.

We create solutions

Alltid finne den beste løsningen for kunden - denne enkle oppløsningen skaper innovative ideer og kontinuerlig fremgang hos Kaimann. Selskapet er en av de ledende leverandørene av teknologi og innovasjon innen elastomere isolasjonsmaterialer og tilbyr et bredt spekter av produkter for en rekke bruksområder, for eksempel innen bygge- og driftsteknologi så vel som industri.

Produktene sikrer mer energieffektivitet og bærekraft, kombinert med effektiv beskyttelse mot korrosjon, brann og støy. Takket være «Environmental Product Declarations» (EPD), sikrer Kaimann isolasjonsmaterialer også mer åpenhet i livssyklusvurderingen.



Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5
33161 Hövelhof · Germany
Phone: +49 5257 9850-0
E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com
www.kaimann.com

Innholdet i dette dokumentet tilsvarer vår kunnskap og erfaring på tidspunktet for publisering. Med mindre annet er uttrykkelig avtalt, utgjør det imidlertid ikke en garanti i juridisk forstand. Nivået på kunnskap og erfaring utvikler seg stadig. Sørg derfor for at du bruker den siste utgaven av dette dokumentet (tilgjengelig på www.kaimann.com). Alle detaljer og teknisk informasjon er basert på resultater som ble oppnådd under typiske driftsforhold. Produktapplikasjonene som er beskrevet, kan ikke ta hensyn til de spesielle omstendighetene i den enkelte sak. Mottakeren av disse detaljene og opplysningene er ansvarlig i egen interesse for å avklare med oss i god tid om detaljene og informasjonen også gjelder for de tiltenkte bruksområdene. Hvis du har spørsmål, ikke nøl med å kontakte vår kundeservice.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish®, Kairopak® er registrerte merker som tilhører Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Med forbehold om endringer.

