



Kaiflex® EPDM_{plus}

Spolehlivá izolace pro extrémní oblasti teplot

- Vhodné pro vysoké, nízké a měnící se teploty
- Zachovává si svůj výkon v širokém rozsahu teplot od +150 °C do -50 °C (-200 °C)
- Odolnost vůči povětrnostním vlivům
- Trvalá ochrana proti ztrátám energie
- Spolehlivě zabraňuje kondenzaci a snižuje riziko koroze pod izolací



Spolehlivá izolace pro extrémní oblasti teplot

Kaiflex EPDMplus je univerzálním řešením pro izolaci potrubí, která přepravují média s vysokou nebo nízkou teplotou nebo jsou vystavena měnícím se teplotám. I v širokém teplotním rozsahu +150 °C až -50 °C (-200 °C) si elastomerní izolační materiál zachovává svou flebilitu a konstantní tepelnou vodivost $\lambda 0\text{ °C} \leq 0,038\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Izolace zajišťuje spolehlivý izolační výkon po celou dobu životnosti systému. Struktura uzavřených buněk a nízká tepelná vodivost spolehlivě zabraňují tvorbě kondenzátu a tím zvyšují energetickou účinnost a životnost systému.

Flexibilní použití

Díky této široké teplotní odolnosti splňuje Kaiflex EPDMplus vysoké nároky na stavební technologie v průmyslovém odvětví, a je proto spolehlivou volbou pro izolaci nádrží, kontejnerů, potrubí, jednotek nebo tvarovek, např. v potravinářském, chemicko-farmaceutickém či těžkém průmyslu. V nízkoteplotní technologii se Kaiflex EPDMplus používá jako součást vícevrstvého izolačního systému.

Izolační materiál EPDM však lze instalovat nejen uvnitř, ale i venku. Ve venkovním prostředí existují další požadavky na izolaci – zde je izolační

- Vhodné pro vysoké, nízké a měnící se teploty
- Zachovává si svůj výkon v širokém rozsahu teplot od +150 °C do -50 °C (-200 °C)
- Odolnost vůči povětrnostním vlivům
- Trvalá ochrana proti ztrátám energie
- Spolehlivě zabraňuje kondenzaci a snižuje riziko koroze pod izolací



materiál vystaven velkým teplotním výkyvům, UV záření a ozónu. Díky svému materiálovému složení lze Kaiflex EPDMplus v exteriéru používat, a to bez nutnosti dalších nátěrů jako ochranu před UV, ozonem či povětrnostními vlivy.

Snadné zpracování

Díky speciálnímu příslušenství, jako je speciální lepidlo EPDM a páska Kaiflex EPDMplus, lze materiál rychle a snadno zpracovat.

Prohlášení o životním prostředí (EPD) činí posouzení životnosti izolačního materiálu Kaimann ještě transparentnějším, čímž společnost podporuje plánování a certifikaci trvale udržitelných budov.



Certifikovaná kvalita



EPD

Transparentní hodnocení životního cyklu díky Enviromentálnímu prohlášení o výrobku („Environmental Product Declaration“).



Venkovní řešení

Ve venkovních aplikacích je izolace vystavena velkým teplotním výkyvům, UV záření, ozónu a povětrnostním vlivům. Kaiflex těmto vlivům spolehlivě odolává.



Stálý výkon při vysokých teplotách

Trubky mohou být vystaveny velmi vysokým teplotám. Kaiflex si zachovává své pružné vlastnosti a plnou funkčnost v širokém rozsahu teplot až do + 150 °C.



Vynikající tepelné hodnoty minimalizují energetické ztráty

Nedostatečně izolovaná technická zařízení generují zvýšené provozní náklady. Kaiflex má nízkou tepelnou vodivost, což vede k nižším energetickým ztrátám a zvyšuje účinnost celé instalace.

Odpovídající systémové komponenty a příslušenství z naší nabídky



Speciální lepidlo, páska, nástroje...

Příslušenství přizpůsobené optimálnímu a efektivnímu zpracování výrobků Kaiflex.

Mohlo by Vás také zajímat



Kaiflex

Solar EPDMplus 2in2
Jednoduché a robustní kompletní řešení pro solární tepelná zařízení

Služby společnosti Kaimann



KaiCalc

Kalkulačka tloušťky izolace pro tepelné a chladicí aplikace v oblasti technických izolací.
www.kaicalc.com



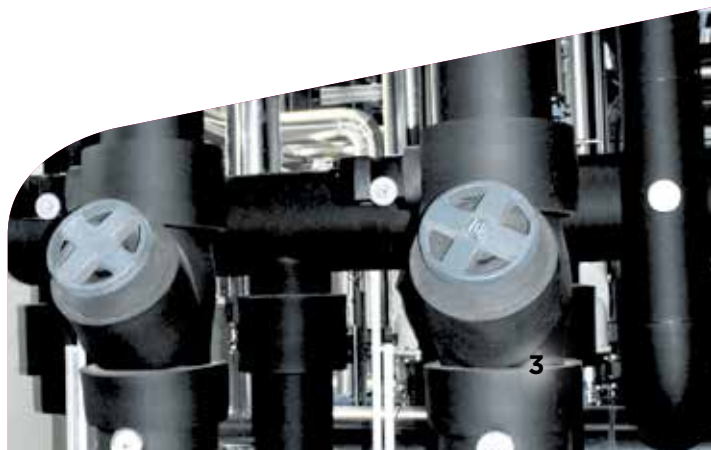
Poradenství na místě

Využijte osobní poradenství našich specializovaných a kompetentních aplikačních inženýrů a pracovníků v terénu.



Další informace, technickou dokumentaci, návod k instalaci, služby a mnoho dalšího najdete online na adrese

www.kaimann.com



Kaiflex EPDMplus

Technické vlastnosti

Typ materiálu		EPDM	
Základní materiál			
Buněčná struktura		Uzavřené buňky	
Barva		Černá	
Maximální teplota použití		+150 °C	
Minimální mezní teplota aplikace		-50 °C (-200 °C)	viz upozornění (1)
Tepelná vodivost	λ_g při -10 °C při 0 °C při +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$	Zkouška podle DIN EN ISO 8497 Zkouška podle DIN EN 12667
Dífuze vodních par	Hodnota difuzního odporu μ	≥ 4.500	Zkouška podle DIN EN 13469 Zkouška podle DIN EN 12086
Chování při ohni	Hadice Deska	Eurotřída vlastností ⁽²⁾ Eurotřída vlastností ⁽²⁾ Samozhášecí, nescapává	Zkouška podle DIN EN 13501-1 Zkouška podle DIN EN 13501-1
Odolnost vůči	UV-záření	Vynikající	
Izolace dle AGI kódu	Hadice Deska	36.12.03.08.02 36.07.03.08.02	
Ekologické aspekty		ODP Zero GWP Zero	
Zdravotní aspekty		Neobsahuje vlákna: splňuje nejvyšší hygienické požadavky Neobsahuje těžké kovy (např. kadmium, olovo), neobsahuje formaldehyd	
Jiné vlastnosti	Hodnota pH	Neutrální	
Další certifikace / homologace		v souladu s CE	
Skladování	Samolepicí produkty	Materiál musí být po dodání a řádném uskladnění namontován nejpozději do jednoho roku. Skladujte v suchých a čistých prostorách při normální vlhkosti vzduchu (50 % až 70 %) a pokojové teplotě (0 °C až +35 °C).	
Tolerance a mezní hodnoty		Splňuje požadavky	V souladu s EN 14304:2009+A1:2013
Použití ve venkovním prostředí		Není třeba žádná dodatečná ochrana	

Upozornění (1) Při teplotách pod -50 °C kontaktujte náš technický servis.

Upozornění (2) Třída stavebních materiálů platí pro kovové nebo pevné minerální podklady.



Kaiflex EPDM^{plus} Hadice



Barva: černá - Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			10 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	m/ karton
10,0	8	1/8	10,2	6	EPDM+-T-2m-10x010	4003230	220
12,0	10		12,5		EPDM+-T-2m-10x012	4003231	190
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-T-2m-10x015	4003232	172
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-T-2m-10x018	4003233	136
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-T-2m-10x022	4003234	112
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-T-2m-10x028	4003235	84
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-T-2m-10x035	4003237	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-T-2m-10x042	4003238	50
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-T-2m-10x048	4003239	40
54,0	50		54,0		EPDM+-T-2m-10x054	4003240	36
		2	60,3	50	EPDM+-T-2m-10x060	4003242	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-T-2m-10x076	4003243	20
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-T-2m-10x089	4003244	18

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			13 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	m/ karton
10,0	8	1/8	10,2	6	EPDM+-T-2m-13x010	4003245	152
12,0	10		12,5		EPDM+-T-2m-13x012	4003246	136
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-T-2m-13x015	4003247	120
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-T-2m-13x018	4003248	106
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-T-2m-13x022	4003249	84
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-T-2m-13x028	4003250	72
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-T-2m-13x035	4003251	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-T-2m-13x042	4003252	40
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-T-2m-13x048	4003253	36
54,0	50		54,0		EPDM+-T-2m-13x054	4003254	32
		2	60,3	50	EPDM+-T-2m-13x060	4014778	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-T-2m-13x076	4003257	18
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-T-2m-13x089	4003258	16

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			19 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	m/ karton
12,0	10		12,5		EPDM+-T-2m-19x012	4003259	78
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-T-2m-19x015	4003260	72
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-T-2m-19x018	4003261	60
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-T-2m-19x022	4003262	56
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-T-2m-19x028	4003263	40
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-T-2m-19x035	4003264	36
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-T-2m-19x042	4003265	32
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-T-2m-19x048	4003266	24
54,0	50		54,0		EPDM+-T-2m-19x054	4003267	22
		2	60,3	50	EPDM+-T-2m-19x060	4003269	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-T-2m-19x076	4003270	16
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-T-2m-19x089	4003271	12

Drážkované hadice jsou k dispozici na vyžádání.

Kaiflex EPDMplus

Hadice



Barva: černá - Délka: 2 m

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			25 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	m/ karton
12,0	10		12,5		EPDM+-T-2m-25x012	4003273	50
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-T-2m-25x015	4003274	50
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-T-2m-25x018	4003275	40
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-T-2m-25x022	4003276	36
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-T-2m-25x028	4003277	32
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-T-2m-25x035	4003278	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-T-2m-25x042	4003279	22
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-T-2m-25x048	4003280	18
54,0	50		54,0		EPDM+-T-2m-25x054	4003281	18
		2	60,3	50	EPDM+-T-2m-25x060	4003283	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-T-2m-25x076	4003285	12
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-T-2m-25x089	4003287	12

Měděné trubky Cu		Ocel. trubky Fe			32 mm Tloušťka izolační vrstvy		
Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Coul	Vnější ø mm	Jmen. světlost DN	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	m/ karton
12,0	10		12,5		EPDM+-T-2m-32x012	4003289	32
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-T-2m-32x015	4003290	32
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-T-2m-32x018	4003291	24
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-T-2m-32x022	4003292	24
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-T-2m-32x028	4003293	22
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-T-2m-32x035	4003294	18
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-T-2m-32x042	4003295	18
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-T-2m-32x048	4003296	14
54,0	50		54,0		EPDM+-T-2m-32x054	4003297	12
		2	60,3	50	EPDM+-T-2m-32x060	4003299	12
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-T-2m-32x076	4003301	8
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-T-2m-32x089	4003302	8

Drážkované hadice jsou k dispozici na vyžádání.

Kaiflex EPDMplus

Deska · nekonečná



Barva: černá · Šířka: 1 m · Průměr návinu: 40 cm · karton

Tloušťka izolační vrstvy mm	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	bm/ karton	m ² / karton
6	EPDM+-Sh-e-1m-40BX-06	4003333	18	18
10	EPDM+-Sh-e-1m-40BX-10	4003334	10	10
13	EPDM+-Sh-e-1m-40BX-13	4003336	8	8
19	EPDM+-Sh-e-1m-40BX-19	4003338	6	6
25	EPDM+-Sh-e-1m-40BX-25	4003340	4	4
32	EPDM+-Sh-e-1m-40BX-32	4003341	3	3

Příslušenství

Lepidlo · Čistič

		Popis	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	Typ balení	Obsah	ks/bal.
Lepidlo							
	Kaiflex Speciální lepidlo EPDM	bez toluenu	Ad-EPDM-CA660	4004699	Doza	660 g	20
Čistič							
	Kaiflex Čistič		Clean-CA1000	4004732	Doza	1,0 l	12

Příslušenství

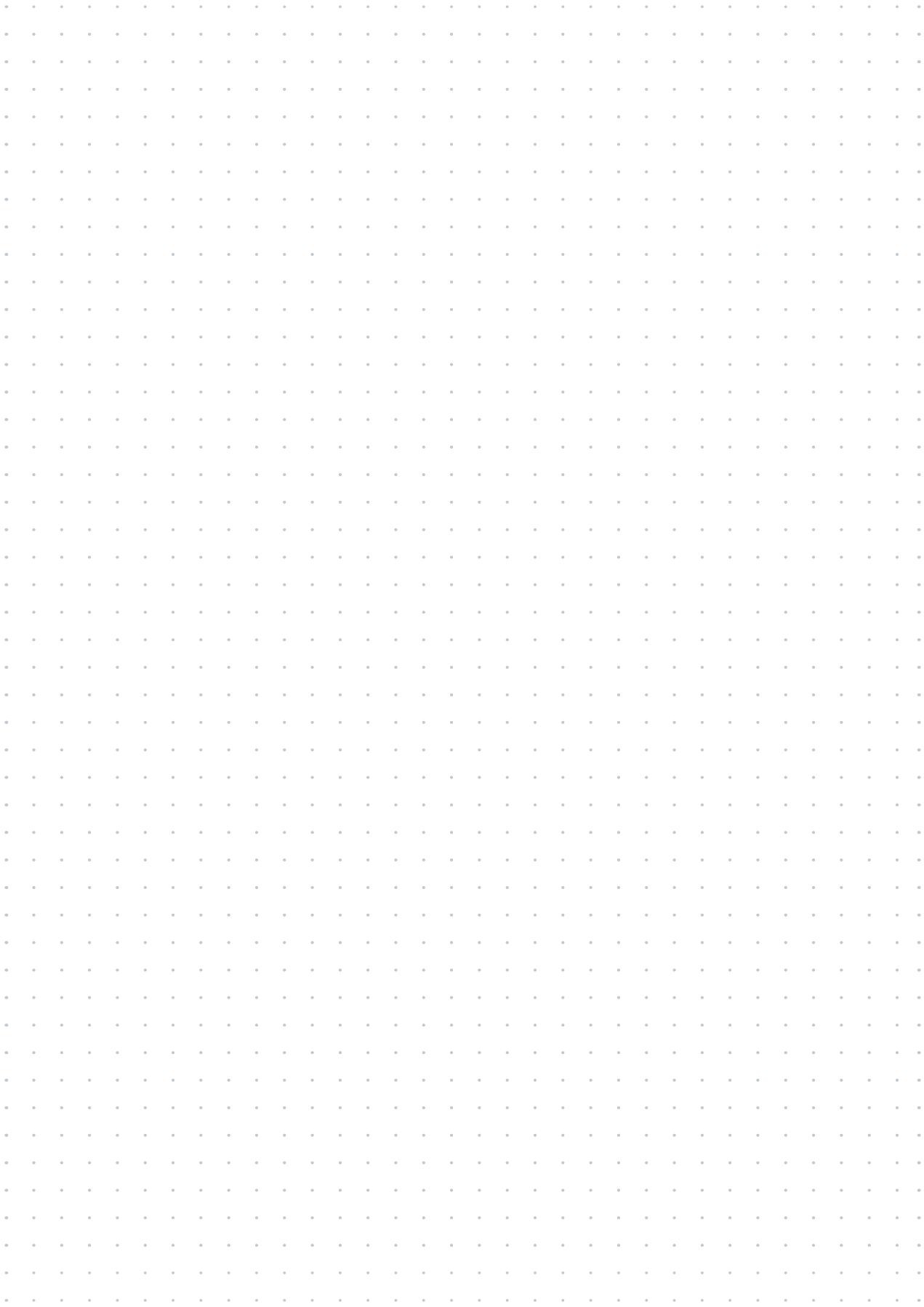
Pumpička na lepidlo · Nůž · Gelové fixy

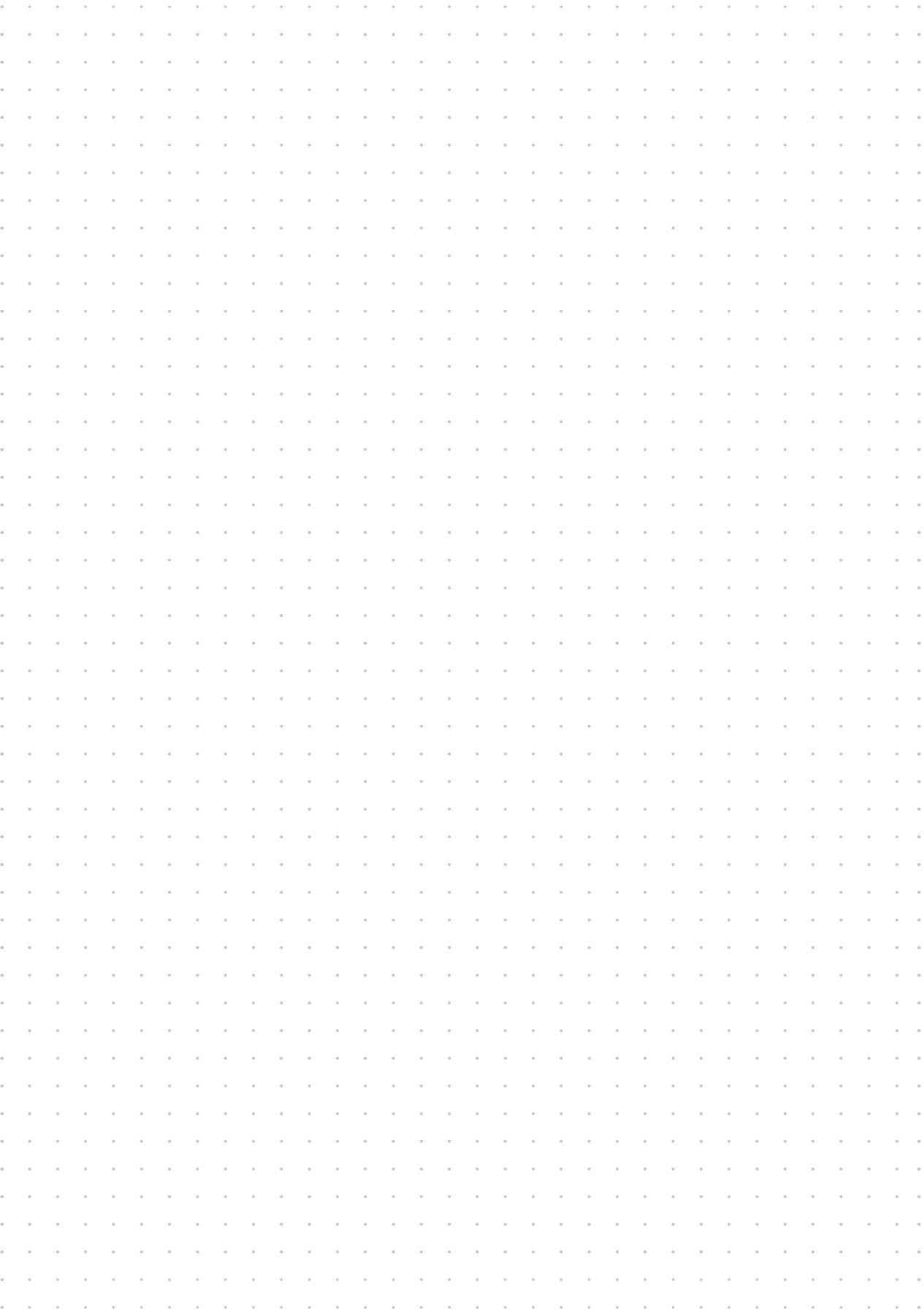
		Popis	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	ks/bal.
Pumpička na lepidlo					
	Pumpička na lepidlo	dlouhé hrdlo · štětec 17 mm	GI-Pmp-long	4004718	1
	Pumpička na lepidlo	krátké hrdlo · štětec 17 mm	GI-Pmp-short	4004715	1
	Štětec 11 mm	pro pumpičku na lepidlo	GI-Pmp-Brush-11	4004716	1
	Štětec 17 mm	pro pumpičku na lepidlo	GI-Pmp-Brush-17	4004717	1
Nůž					
	Keramický nůž	Nůž s keramickou čepelí (15 cm) a plastovou rukojetí (14 cm)	Knf-Ceramic	4004737	1
	Nůž na rohože		Knf-Sheet	4004735	1
	Sada nožů	3 nože, 1 brousek	Knf-Set	4004736	1
Gelové fixy					
	Gelové fixy	Barva: šedá stříbrná · možnost popisu izolačních materiálů	Gelpen	4004730	12

Příslušenství

Páska

		Popis	Dimenze / Rozměr	Číslo zboží	Šířka mm	Délka m	Tloušťka mm	ks/bal.
	Kaiflex EPDMplus páska	samolepicí	Tp-EPDM+-50/15/3-SA	4004142	50	15	3	12





Tolerance a mezní hodnoty

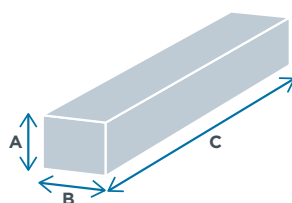
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Forma dodání	Délka	Šířka	Tloušťka		Pravouhlost	Vnitřní průměr	
			uvedené	hraniční rozměr		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Hadice	$\pm 1,5 \%$	-	$d_o \leq 8$ $8 < d_o \leq 18$ $18 < d_o \leq 31$ $d_o > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 4$	$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 6$
Deska · nekonečná	$+5,0 \%$ $-1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_o \leq 6$ $6 < d_o \leq 19$ $d_o > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Délka/Šířka) - 3,0 mm (Tloušťka)	-	-
Páska	$+5,0 \%$ $-1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_o = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Rozměry v milimetrech · D_i = vnitřní průměr · d_o = jmenovitá tloušťka produktu · D_{iD} = jmenovitá hodnota vnitřního průměru hadice

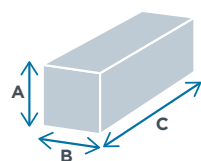
Kaiflex EPDMplus

Typy balení



Hadice · Délka: 2 m

A: 320 mm
B: 410 mm
C: 2.120 mm
Objem: 0,278 m³

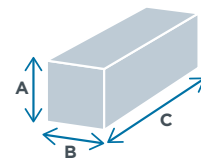


Deska · nekonečná

Šířka: 1 m

Průměr návinu: 40 cm

A: 410 mm
B: 410 mm
C: 1.060 mm
Objem: 0,178 m³



Páska

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

Všeobecné pokyny

- Dodávka výhradně v celých jednotkách balení.
- Dodávka krátkých délek u 2 m hadic: Až 10 % obsahu kartonu lze dodat v délkách 1 metru. U obsahu kartonu do 20 m může být 2 m hadice nahrazena dvěma 1-m hadicemi.
- Rozměry trubek uvedené v tabulkách se vztahují k DIN EN 1057 pro měděné trubky, resp. k DIN EN 10255 pro ocelové trubky.
- Pro zajištění řádné instalace musí být použito příslušenství Kaimann.

TOP PERFORMANCE
FROM **EVERY**
CELL

Základem naší technologie jsou buňky, které až do nejmenších detailů charakterizují kvalitu našich výrobků.

Společnost Kaimann nabízí rozsáhlé portfolio elastomerních izolačních materiálů pro různé aplikace, např. v oblasti stavebnictví a provozní techniky, ale také v průmyslu a bezhalogenových aplikacích. Výrobky jsou mezinárodně využívány v široké škále projektů: jsou spolehlivé a přizpůsobené různým technickým požadavkům. Tyto výrobky zvyšují energetickou efektivitu a podporují udržitelnost v kombinaci s účinnou ochranou proti korozi, požáru a hluku. Díky „environmentálnímu prohlášení o produktu“ (EPD) navíc izolační materiály Kaimann zaručují větší transparentnost z hlediska vlivů na životní prostředí.

Prostřednictvím partnerské spolupráce, technického poradenství a průběžného zdokonalování vytváří společnost Kaimann řešení, která nabízejí skutečnou přidanou hodnotu nad rámec samotného výrobku. Pro společnost Kaimann začíná odpovědnost v detailu a v každé buňce.



Kaimann GmbH

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

www.kaimann.com

Obsah tohoto dokumentu odráží naše znalosti a zkušenosti v době jeho zveřejnění. Pokud však není výslovně dohodnuto jinak, nejedná se o záruku v právním smyslu. Stav znalostí a zkušeností se neustále vyvíjí. Proto se ujistěte, že používáte nejnovější vydání tohoto dokumentu (k dispozici na adrese www.kaimann.com). Všechny údaje a technické informace jsou založeny na výsledcích získaných za typických podmínek použití. Popsané aplikace výrobků nemohou zohlednit zvláštní okolnosti jednotlivých případů. Příjemce těchto údajů a informací je ve vlastním zájmu odpovědný za to, aby si u nás včas ujasnil, zda se údaje a informace vztahují i na zamýšlené oblasti použití. Dále je třeba vzít v úvahu místně platné předpisy a právní požadavky. Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na náš zákaznický servis nebo obchodní zástupce.

Kaiflex®, KaiFoam®, Kaisound®, Kaifinish® jsou zapsané ochranné známky společnosti Kaimann GmbH.
© Kaimann GmbH · Změny vyhrazeny.

