



Kaiflex[®] ST

Sokoldalú alkalmazás. Bizonyított minőség. Tartós hatás.

- Univerzális szigetelőanyag nagy forgalmú középületek és kereskedelmi épületek számára
- A tanúsított tűztechnikai paraméterei megfelelnek az elasztomer szigetelőanyagokra vonatkozó szigorú nemzetközi követelményeknek
- Megbízhatóan megakadályozza a páralecsapódást és csökkenti a korrózió kockázatát a szigetelés alatt
- További védelem a mikroorganizmusok és a penész ellen



Sokoldalú alkalmazás. Bizonyított minőség. Tartós hatás.

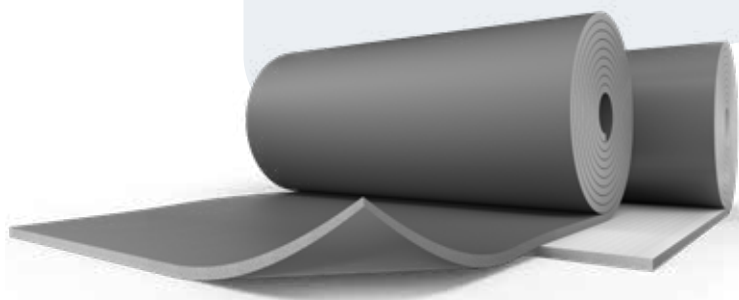
A zárt cellás kaucsukból készült Kaiflex ST szigetelőanyag univerzális alkalmazhatóságával tűnik ki: A szigetelőanyag minden berendezésméret hideg és meleg csővezetékeihez és különböző csőátmérőkön használható – kis fűtőhelyiségekben és nagy projektekben egyaránt. Széles termékválasztékának és az olyan kiegészítőknek, mint pl. a Kaiflex ST öntapadós szalagnak és a Kaiflex ST csőbilincs betétnek köszönhetően a szigetelőanyag bármilyen projektméret esetén felhasználható anélkül, hogy anyagot vagy gyártót kellene váltani. Ezáltal a Kaiflex ST vált a Kaimann standard megoldásává a műszaki szigetelés területén.

A Kaiflex ST szigetelőanyagot olyan nagy forgalmú középületek és ipari létesítmények, mint repülőterek, nagy irodaházak, szállodák, valamint lakóépületek, ipari üzemek és a hajóépítés hűtő- és légkondicionáló berendezéseinek csővezetékek és szellőző csatorna szigetelésére alkalmazzák. A magas higiéniai követelményeket kielégítő antimikrobiális és rostmentes szerkezetének köszönhetően a szigetelőanyag különösen alkalmas egészségügyi létesítményekben, pl. kórházakban való alkalmazásra.

Bevizsgált és tanúsított – nagyon jó műszaki paraméterek

Az átfogóan bevizsgált és nemzetközileg tanúsított Kaiflex ST sokoldalú alkalmazhatóságával és a legmagasabb szintet képviselő műszaki paramétereivel tűnik ki: A Kaimann szigetelőanyag nagyon alacsony, akár $\lambda \leq 0,033$ (W/m·K) 0 °C hőmérsékleten nyújtott hővezető képességének és akár $\mu \geq 10.000$ értékű, kiváló vízgőz diffúziós ellenállásának köszönhetően kimondottan energiatakarékos és megbízhatóan megakadályozza a páralecsapódást. Az Euroklasse B-s3, d0 (DIN EN 13501-1), O osztály (az Egyesült Királyság építési szabályzata szerint) besorolásával és az 1. osztályú láng felületi terjedésével (BS 476-7 szerinti teszt) az elasztomer szigetelőanyag ezen felül megfelel a tűzeseti viselkedéssel szemben támasztott magas követelményeknek is.

- Univerzális szigetelőanyag nagy forgalmú középületek és kereskedelmi épületek számára
- A tanúsított tűztechnikai paraméterei megfelelnek az elasztomer szigetelőanyagokra vonatkozó szigorú nemzetközi követelményeknek
- Megbízhatóan megakadályozza a páralecsapódást és csökkenti a korrózió kockázatát a szigetelés alatt
- További védelem a mikroorganizmusok és a penész ellen



A nagyon jó műszaki paraméterek minden szigetelési vastagság esetén változatlanok maradnak, és biztonságos szigetelési teljesítményt garantálnak a rendszer teljes élettartama alatt. A bevált szigetelőanyag még kis szigetelési vastagság mellett is tartós védelmet nyújt az energiavesztésekkel szemben, hatékonyan működik párazáró réteggént, ezáltal minimálisra csökkentve a szigetelés alatti korrózió kockázatát.

A szigetelőanyag lemezként kapható, standard termékként vagy öntapadós kivitelben. Függetlenül attól, hogy melyik változatot választja – a Kaiflex ST mindig rugalmas feldolgozhatóságot biztosít.

A környezetvédelmi terméknyilatkozat (EPD) a Kaimann szigetelőanyagok ökológiai mérlegét még átláthatóbbá teszi, miáltal a vállalat támogatja a fenntartható épületek tervezését és tanúsítását.



Nagyfokú biztonság a jó tűzállóságnak köszönhetően

Az elasztomer szigetelőanyagokkal szemben világszerte megnövekedtek a tűz esetén tanúsított biztonságra vonatkozó követelmények. A Kaiflex csökkenti a tűz és a füst terjedését, önkioltó és égéskor nem csöpög le.



A páralecsapódásmegbízható megelőzése

A pára képződés a szigetelés és a műszaki berendezések károsodásához vezethet. Zárt cellás tulajdonságának köszönhetően a Kaiflex szárazon tartja a csöveket és csatornákat, és megakadályozza a szigetelés alatti korróziót (CUI).



Anti-mikrobiális kivitel

A penészgombák elszaporodása befolyásolhatja a beltéri levegő minőségét. A Kaiflex hatékony védelmet nyújt a nedvesség behatolása ellen, természetes módon antimikrobiális és ellenáll a penészesedésnek, így a baktériumoknak esélyt sem hagy.



További információk, műszaki dokumentumok, telepítési utasítások, szolgáltatások és még sok más online elérhető a

www.kaimann.com weboldalon.

Tanúsított minőség



EPD

Átlátható életciklus-értékelés a környezetvédelmi terméknyilatkozatnak köszönhetően ("Environmental Product Declaration").



FM tanúsítvány

A legmagasabb elvárt minőségi, műszaki integritási és teljesítményszint kereskedelmi ingatlanokban való használatra.

Hozzáillő rendszerelemek és kiegészítő termékek kínálatunkból



Kaiflex RT-ST

Szigetelt csőtartó a kondenzáció és a hőhidak megelőzésére.



Kaiflex FT

Szigetelt felületi alátámasztás a páralecsapódás és a hőhidak megelőzésére.



Speciális ragasztó, szalag, szerszámok,... A Kaiflex termékek optimális és hatékony feldolgozásához igazított tartozékok.

Kaimann szolgáltatások



KaiCalc

Szigetelésvastagság-kalkulátor a hő- és hűtőipari alkalmazásokhoz a műszaki szigetelés területén.

www.kaicalc.com



Kaiflex ST

Műszaki adatok

Anyag típusa Alap			Szintetikus gumi alapú, nagy rugalmas- ságú hab, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Cellaszerkezet			Zárt mikrocellás	
Szín			Antracit	
Alkalmazási hőmérséklet felső határa	Sík felület		+85 °C	
Alkalmazási hőmérséklet alsó határa			-50 °C (-200 °C)	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	Vastagság <32 mm	λ _g	0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Ellenőrzés alapja DIN EN 12667
		-10 °C-on	≤0,032 W/(m·K)	
		0 °C-on	≤0,033 W/(m·K)	
	Vastagság ≥32 mm	+10 °C-on	≤0,034 W/(m·K)	Ellenőrzés alapja DIN EN 12667
λ _g		0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²		
-10 °C-on		≤0,035 W/(m·K)		
		0 °C-on	≤0,036 W/(m·K)	
		+10 °C-on	≤0,037 W/(m·K)	
Páradiffúziós ellenállási érték	Vastagság <32 mm	Diffúziós ellenállási szám μ	≥10.000	Ellenőrzés alapja DIN EN 12086
			nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	
	Vastagság ≥32 mm	Diffúziós ellenállási szám μ	≥7.000	Ellenőrzés alapja DIN EN 12086
			nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	
Tűzvesélyesség		Euroclass ingatlanok ⁽²⁾	B-s3, d0	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
		Brit szabványos tulajdonságok	Class O	A UK Building Regulations szerint
		Láng terjedése felületen	Class 1	Ellenőrzés alapja BS 476-7
		Tűzkiterjedés	Teljes kiterjedés jelzőszáma <12 AI 1 <6 Nehezen éghető, égve nem csepegő	Ellenőrzés alapja BS 476-6 Ellenőrzés alapja BS 476-6
Ellenállás	Korrózió		Megfelel a követelményeknek	A DIN 1988 szerint
	Gombásodással és baktériumokkal szemben		Mentes	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 846 Meth. A+C A VDI 6022 szerint
AGI szigetelőanyag jelzőszám			36.07.02.05.04	
Környezetvédelmi szempontok			Biocidok hozzáadása nélkül	
Egészségügyi tényezők			Szállmentes: magasfokú higiéniai köve- telményeknek megfelelő	
			Nehézfém mentes (például kadmium, ólom) és formaldehid	
Egyéb tulajdonságok	pH-érték		7	
További tanúsítványok / engedélyek			CE megfeleléségű	
			FIW-tesztelt (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-02
			UL tanúsítvány (UL94)	A UL94 V-0, HF 1 szerint
			FM tanúsítvány DNV, Lloyd's Register, See BG	
			IAC Gold	A ISO 16000, Part 3 & 6 szerint

Kaiflex ST
Műszaki adatok

Tárolás	Öntapadó termékek	Az anyagot a szállítástól és a megfelelő tárolástól számított egy éven belül kell beépíteni. Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 %) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között).	
Toleranciák és határértékek		Megfelel a követelményeknek	A EN 14304:2009+A1:2013 szerint
Kültéri alkalmazás		UV sugárzás elleni védelmet igényel.	lásd az (3) számú információt

- (1) számú információ -50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőnkkel.
- (2) számú információ Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.
- (3) számú információ Kültéri alkalmazás esetén a Kaiflexet egy napon belül burkolattal vagy Kaifinish Color festékekkel kell védeni.



Kaiflex ST

Lemezek · végtelen



Szín: Antracit · Szélesség: 1 m · Tekercselés-Ø: 53 cm · kartonban

Szigetelőréteg vastagság mm	Dimenzió / Típus	Cikkszám	m/ karton	m ² / karton
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06	4001537	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10	4001539	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13	4001540	14	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16	4001541	12	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19	4001542	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25	4001543	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32	4001544	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40	4012596	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50	4012226	4	4

Kaiflex ST

Lemezek · végtelen · öntapadós



Szín: Antracit · Szélesség: 1 m · Tekercselés-Ø: 53 cm · kartonban

Szigetelőréteg vastagság mm	Dimenzió / Típus	Cikkszám	m/ karton	m ² / karton
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06-SA	4001563	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10-SA	4001564	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13-SA	4001565	14	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16-SA	4001566	12	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19-SA	4001567	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25-SA	4001568	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32-SA	4001569	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40-SA	4012597	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50-SA	4012594	4	4

Tartozékok

Ragasztó · Tisztító · Védőfestékek

		Részletek	Dimenzió / Típus	Cikkszám	Konténer típusa	Tartalom	Darab/PU
Ragasztó							
	Kaiflex Speciális ragasztó 414	ecsettel · toluolmentes	Ad-414-CA220	4004706	Kannák	220 g	24
	Kaiflex Speciális ragasztó 414	toluolmentes	Ad-414-CA660	4004708	Kannák	660 g	20
	Kaiflex Speciális ragasztó 414	toluolmentes	Ad-414-CN2200	4004710	Kaniszter	2.200 g	6
Tisztító							
	Kaiflex Tisztító		Clean-CA1000	4004732	Kannák	1,0 l	12
Védőfestékek							
	Kaifinish Color	Szín: Fehér (kb. RAL 9010)	KF-Co-wh-CA750	4004719	Kannák	0,75 l	4
		Szín: Szürke (kb. RAL 7035)	KF-Co-gr-CA750	4004720	Kannák	0,75 l	4

Tartozékok

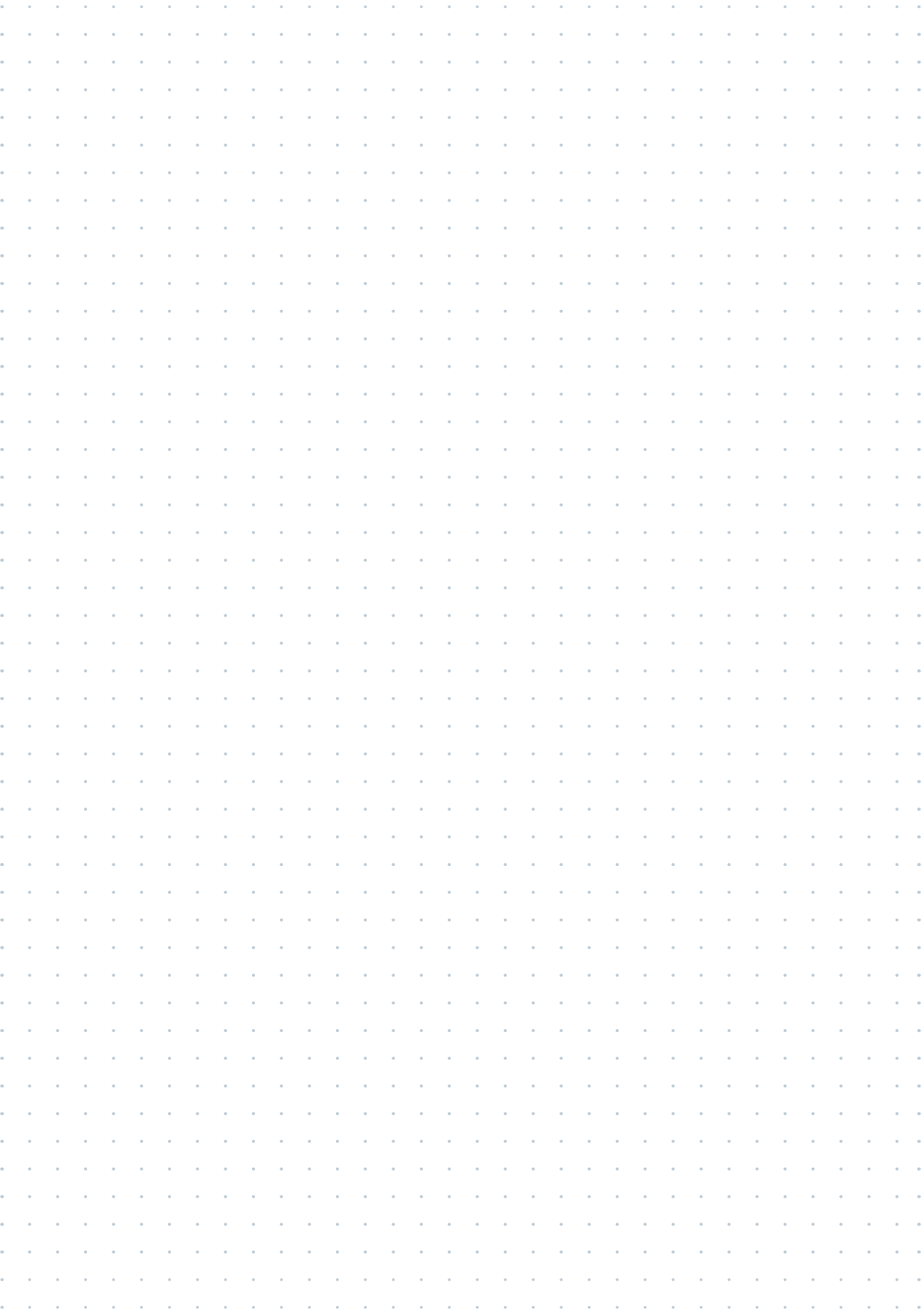
Ragasztó adagoló · Kés · Zselés golyóstoll

		Részletek	Dimenzió / Típus	Cikkszám	Darab/PU
Ragasztó adagoló					
	Ragasztó adagoló	hosszú nyakú · Ecset 17 mm	GI-Pmp-long	4004718	1
	Ragasztó adagoló	rövid nyakú · Ecset 17 mm	GI-Pmp-short	4004715	1
	Ecset 11 mm	ragasztószivattyúhoz	GI-Pmp-Brush-11	4004716	1
	Ecset 17 mm	ragasztószivattyúhoz	GI-Pmp-Brush-17	4004717	1
Kés					
	Kerámia kések	Műanyag nyelű kerámia pengés vágókés (14 cm), penge hossza 15 cm	Knf-Ceramic	4004737	1
	Matrac kés		Knf-Sheet	4004735	1
	Kés szett	3 kés, 1 élező kő	Knf-Set	4004736	1
Zselés golyóstoll					
	Zselés golyóstoll	Szín: Ezüstszürke · a szigetelőanyag megjelölésére	Gelpen	4004730	12

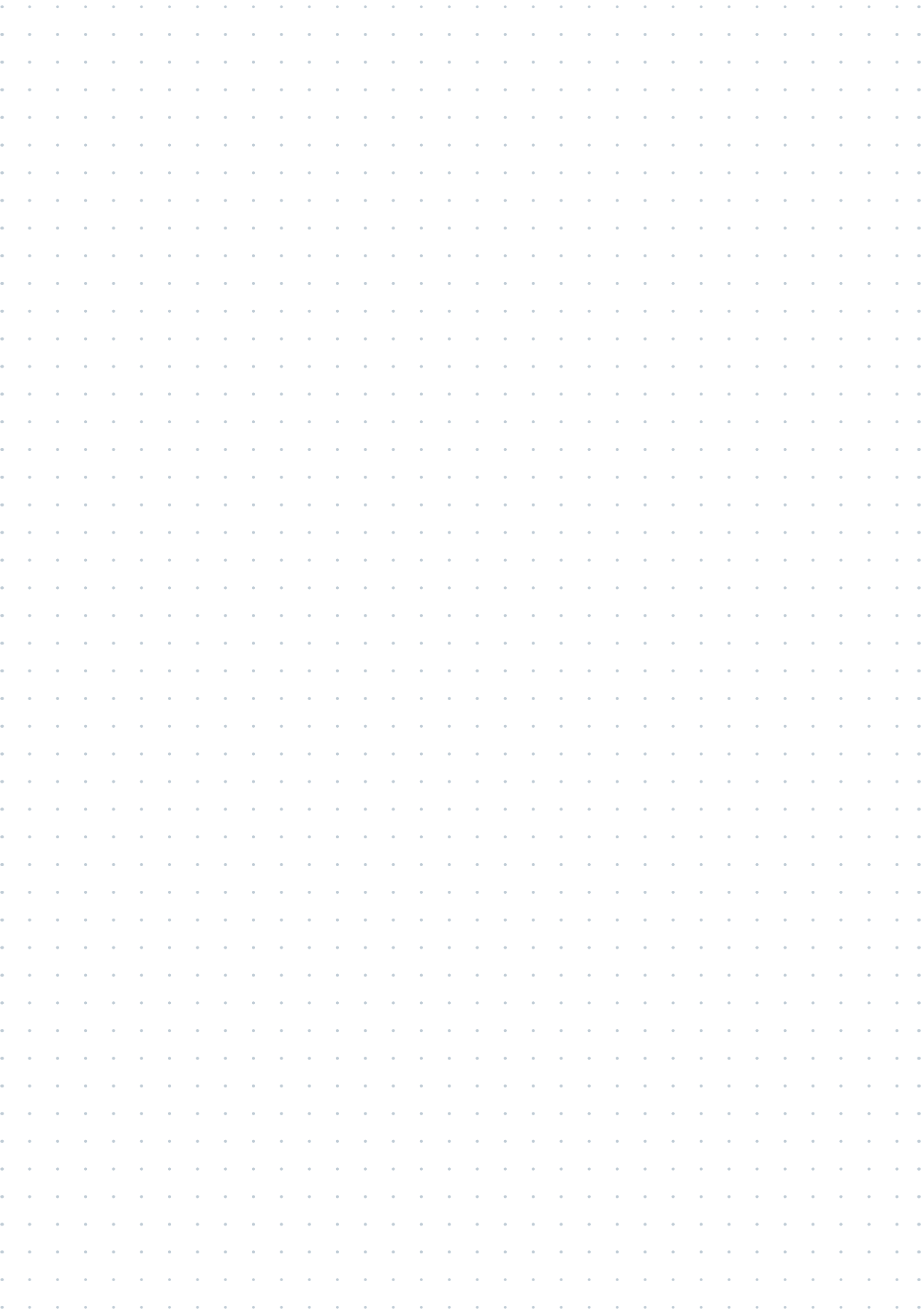
Tartozékok

Szalag

		Részletek	Dimenzió / Típus	Cikkszám	Szélesség mm	Hosszúság m	Vastagság mm	Darab/PU
	Kaiflex ST Szalag	öntapadós	Tp-ST-50/15/3-SA	4004675	50	15	3	12







Toleranciák és határértékek

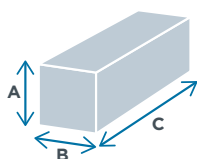
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Termék	Hosszúság	Szélesség	Vastagság		Merőlegesség	Belső átmérő	
			Számított	Tűrés		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Lemezek · végtelen	+5,0 % -1,5 %	±2,0 %	$d_o \leq 6$	±1,0	3,0 mm/m (Hosszúság/Szélesség)	-	-
			$6 < d_o \leq 19$	±1,5	-		
			$d_o > 19$	±2,0	3,0 mm (Vastagság)		
Szalag	+5,0 % -1,5 %	±2,0 %	$d_o = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Méretek milliméterben · D_i = Belső átmérő · d_o = névleges vastagság · D_{i0} = csőhéj belső átmérőjének névleges értéke

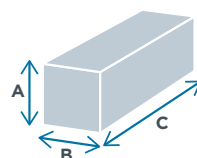
Kaiflex ST

Csomagolás típusok



Lemezek · végtelen
Szélesség: 1 m
Tekercselés-Ø: 53 cm

A: 560 mm
 B: 560 mm
 C: 1.060 mm
 Térfogat: 0,332 m³



Szalag

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



Általános tudnivalók

- A szállítás kizárólag teljes csomagolási egységekben történik.
- Az szakszerű szerelés szavatolása csakis Kaimann szerelési tartozékok használatával biztosítható.

We create solutions

Mindig a legjobb megoldást találni az ügyfelek számára – ez az egyszerű elhatározás innovatív ötleteket és folyamatos fejlődést eredményez a Kaimannnál. A vállalat az egyik vezető technológiai és innovációs szolgáltató az elasztomer szigetelőanyagok területén, és széles termékportfóliót kínál az alkalmazások széles köréhez, például az épületgépészetben és az ipari mérnöki tevékenységben.

A termékek nagyobb energiahatékonyságot és fenntarthatóságot biztosítanak, hatékony korrózió-, tűz- és zajvédelemmel kombinálva. A „környezetvédelmi terméknyilatkozatnak” (EPD) köszönhetően a Kaimann szigetelőanyagok az életciklus-értékelés során is nagyobb átláthatóságot biztosítanak.



Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5
33161 Hövelhof · Germany
Phone: +49 5257 9850-0

E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com

www.kaimann.com

A dokumentum tartalma a közzététel időpontjában meglévő ismereteinket és tapasztalatainkat tükrözi. Kifejezett eltérő megállapodás hiányában azonban ez nem minősül jogi értelemben vett garanciának. A tudás és a tapasztalatok állása folyamatosan fejlődik. Ezért kérjük, mindenképpen a dokumentum legújabb kiadását használja (elérhető a www.kaimann.com oldalon). Minden adat és műszaki információ tipikus használati körülmények között kapott eredményeken alapul. A leírt termékalkalmazások nem tudják figyelembe venni az egyedi eset különleges körülményeit. Az adatok és információk címzettje saját érdekében felelős azért, hogy időben tisztázza velünk, hogy az adatok és információk a tervezett alkalmazási területekre is vonatkoznak-e. Ha bármilyen kérdése van, kérjük, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish® és az Kairopak® a Kaimann GmbH bejegyzett védjegyei.

© Kaimann GmbH · Módosítások joga fenntartva.

