



Kaiflex® ST

Wszechstronne zastosowanie. Sprawdzona jakość.

- Uniwersalny materiał izolacyjny do budynków użyteczności publicznej i komercyjnych o dużym natężeniu ruchu
- Certyfikowane właściwości ogniowe spełniają międzynarodowe wymagania stawiane elastomerowym materiałom izolacyjnym
- Niezawodnie zapobiega kondensacji pary wodnej i zmniejsza ryzyko korozji pod izolacją
- Dodatkowa ochrona przed mikroorganizmami i pleśnią



Wszechstronne zastosowanie. Sprawdzona jakość.

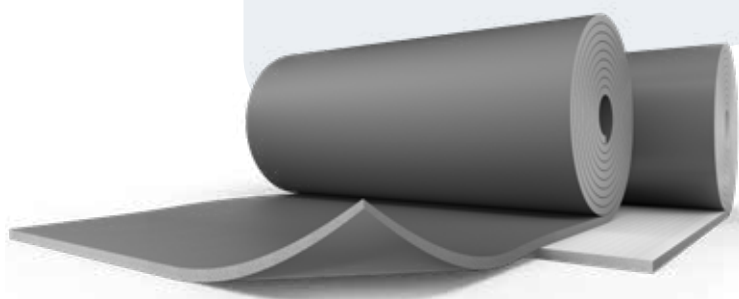
Izolacja z kauczuku syntetycznego Kaiflex ST o zamkniętej strukturze komórek ma uniwersalne zastosowanie. Może być stosowana do gorących i zimnych rur, dla systemu o dowolnej wielkości i różnych średnic rur, zarówno w małych kotłowniach, jak i w zastosowaniach na dużą skalę. Dzięki szerokiemu asortymentowi i odpowiednim opcjom, takim jak taśma Kaiflex ST i wsporniki rur Kaiflex RT-ST, materiał ten może być stosowany do produktów o dowolnej wielkości bez konieczności zmiany materiału lub producenta. Wszystko to sprawia, że Kaiflex ST stał się standardowo wykorzystywanym rozwiązaniem firmy Kaimann w izolacji technicznej.

Kaiflex ST stosowany jest w systemach chłodzenia i klimatyzacji do izolowania rur i kanałów w często uczęszczanych budynkach użyteczności publicznej i komercyjnych, takich jak lotniska, duże kompleksy biurowe, hotele i apartamentowce, a także w zakładach przemysłowych i na statkach. Jego antybakteryjna i bezwłóknowa struktura spełnia wysokie wymagania higieniczne i jest szczególnie odpowiednia do izolacji w placówkach służby zdrowia, takich jak szpitale.

Przetestowana i certyfikowana – bardzo dobre parametry techniczne

Szeroko przetestowana i posiadająca międzynarodowe certyfikaty, Kaiflex ST, charakteryzuje się szerokimi możliwościami zastosowania i właściwościami technicznymi na wysokim poziomie: Dzięki bardzo niskiej przewodności cieplnej do $\lambda \leq 0,033$ (W/m·K) w temperaturze 0 °C i wyjątkowej odporności na dyfuzję pary wodnej do $\mu \geq 10.000$, izolacja Kaimann jest niezwykle energooszczędna i niezawodnie zapobiega kondensacji. W Euroklasie B-s3, d0 (DIN EN 13501-1), Klasie O (zgodnie z brytyjskimi przepisami budowlanymi) i Klasie - 1 cechuje się bardzo niskim rozprzestrzenianiem się ognia na powierzchni (test wg. BS 476-7). Ta izolacja elastomerowa spełnia również najwyższe wymagania bezpieczeństwa dotyczące reakcji na ogień.

- Uniwersalny materiał izolacyjny do budynków użyteczności publicznej i komercyjnych o dużym natężeniu ruchu
- Certyfikowane właściwości ogniowe spełniają międzynarodowe wymagania stawiane elastomerowym materiałom izolacyjnym
- Niezawodnie zapobiega kondensacji pary wodnej i zmniejsza ryzyko korozji pod izolacją
- Dodatkowa ochrona przed mikroorganizmami i pleśnią



Bardzo dobre parametry techniczne pozostają niezmiennie wysokie dla wszystkich grubości izolacji i zapewniają niezawodne działanie izolacyjne przez cały okres użytkowania systemu. Nawet przy małej grubości izolacji ten sprawdzony materiał stanowi długotrwałą ochronę przed stratami energii, działa jako skuteczna bariera dla pary wodnej, a tym samym minimalizuje ryzyko wystąpienia korozji pod izolacją.

Materiał dostępny w rolach, jako produkt standardowy lub samoprzylepny. Niezależnie od wybranej wersji, jego dogodny montaż sprawia, że Kaiflex ST jest zawsze najchętniej wybieraną opcją.

Deklaracje środowiskowe produktu (EPD) sprawiają, że ocena ekologiczna materiałów izolacyjnych Kaimann jest jeszcze bardziej przejrzysta. W ten sposób firma pomaga w planowaniu i certyfikacji zrównoważonych budynków.



Wysokie bezpieczeństwo dzięki dobrym właściwościom ogniowym

W odniesieniu do elastomerowych materiałów izolacyjnych na całym świecie wzrosły wymagania dotyczące certyfikowanego bezpieczeństwa w przypadku pożaru. Kaiflex ogranicza rozprzestrzenianie się ognia i dymu, jest samogasnący i nie kapie podczas palenia.



Solidne zapobieganie kondensacji pary wodnej

Kondensacja pary wodnej może prowadzić do uszkodzenia izolacji oraz urządzeń technicznych. Dzięki właściwościom zamkniętokomórkowym Kaiflex utrzymuje rury i kanały w stanie suchym i zapobiega korozji pod izolacją (CUI).



Wykończenie antybakteryjne

Rozrost pleśni może wpływać na jakość powietrza w pomieszczeniach. Kaiflex zapewnia skuteczną ochronę przed penetracją wilgoci, jest naturalnie antybakteryjny i odporny na rozwój pleśni, nie pozostawiając bakteriom żadnych szans.



Dalsze informacje, dokumentację techniczną, instrukcje montażu, usługi i wiele innych informacji można znaleźć na stronie internetowej

www.kaimann.com

Jakość potwierdzona certyfikatem



EPD

Przejrzysta ocena cyklu życia dzięki Deklaracji Środowiskowej Produktu („Environmental Product Declaration”).



Dopuszczenie FM

Najwyższy wymagany standard jakości, integralności technicznej i wydajności do stosowania w obiektach komercyjnych.

Pasujące elementy systemu i akcesoria z naszego asortymentu



Kaiflex RT-ST

Izolowany wspornik rurowy zapobiegający kondensacji i powstawaniu mostków termicznych.



Klej specjalny, taśma, narzędzia,...

Akcesoria dostosowane do optymalnej i efektywnej obróbki produktów Kaiflex.

Usługi Kaimann



KaiCalc

Kalkulator grubości izolacji do zastosowań termicznych i chłodniczych w dziedzinie izolacji technicznych.

www.kaicalc.com



Kaiflex ST

Dane techniczne

Typ materiału bazowego			Wysokoelastyczna pianka na bazie kauczuku syntetycznego, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Struktura komórkowa			Zamknięta struktura komórkowa	
Kolor			Antracyt	
Górna graniczna temperatura stosowania	Powierzchnia płaska		+85 °C	
Dolna graniczna temperatura stosowania			-50 °C (-200 °C)	patrz wskazówka (1)
Współczynnik przewodności cieplnej	Grubość <32 mm	λ_{θ} przy -10 °C przy 0 °C przy +10 °C	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$ $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Badanie według DIN EN 12667
	Grubość ≥ 32 mm	λ_{θ} przy -10 °C przy 0 °C przy +10 °C	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Badanie według DIN EN 12667
Paroprzepuszczalność	Grubość <32 mm	Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	≥ 10.000 nie jest wymagana oddzielna paroizolacja	Badanie według DIN EN 12086
	Grubość ≥ 32 mm	Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	≥ 7.000 nie jest wymagana oddzielna paroizolacja	Badanie według DIN EN 12086
Reakcja na ogień		Właściwości Euroklasy ⁽²⁾	B-s3, d0	Badanie według DIN EN 13501-1
		Właściwości British Standard	Class O	Według UK Building Regulations
		Rozprzestrzenianie się płomieni po powierzchni	Class 1	Badanie według BS 476-7
		Rozprzestrzenianie się pożaru	Indeks rozprzestrzeniania się <12 Podindeks 1 <6 Samogasnący, nietworzący płonących kropli	Badanie według BS 476-6 Badanie według BS 476-6
Odporność na	Korozja		Spełnia wymagania	Według DIN 1988
	Grzyby i bakterie		Brak zanieczyszczeń	Badanie według DIN EN ISO 846 Meth. A+C Według VDI 6022
Kod izolacji AGI			36.07.01.05.01	
Aspekty środowiskowe			Bez dodatku biocydów	
Aspekty zdrowotne			Nie zawiera włókien: dla wysokich wymagań higienicznych Nie zawiera metali ciężkich (na przykład kadmu, ołowiu) i formaldehydów	
Inne właściwości	Wartość pH		7	
Dalsze certyfikaty / atesty			Zgodny z normami CE Atest przez UL (UL94) Dopuszczenie FM DNV, Lloyd's Register, See BG	Według UL94 V-0, HF 1
			IAC Gold sprawdzony Minergie-ECO Base	Według ISO 16000, Part 3 & 6

Kaiflex ST
Dane techniczne

Przechowywanie	Produkty samoprzylepne	Materiał należy zamontować w ciągu jednego roku. Składowanie w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności powietrza (50 % do 70 %) i temperaturze w pomieszczeniu (0 °C do +35 °C)	
Tolerancje i wymiary graniczne		Spełnia wymagania	Według EN 14304:2009+A1:2013
Zastosowanie na zewnątrz budynków		Należy zastosować ochronę przed promieniowaniem UV.	patrz wskazówka (3)

Wskazówka (1) W przypadku temperatur poniżej -50 °C należy się skontaktować z naszym działem technicznym.

Wskazówka (2) Klasa materiałów budowlanych dotyczy podłoży metalowych albo sztywnych podłoży mineralnych.

Wskazówka (3) W przypadku zastosowania na zewnątrz budynków należy w ciągu 1 dnia od daty montażu zabezpieczyć Kaiflex płaszczem ochronnym albo powłoką malarską Kaifinish Color.



Kaiflex ST

Mata · w rolce



Kolor: Antracyt · Szerokość: 1 m · Ø średnica rolki: 40 cm · w kartonie

Grubość mm	Wymiar / Odnośnik	Nr kat.	m/ karton	m ² / karton
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06	4012754	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10	4001584	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13	4001585	8	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16	4012755	7	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19	4001586	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25	4012756	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32	4001587	3	3

Kolor: Antracyt · Szerokość: 1 m · Ø średnica rolki: 53 cm · w kartonie

Grubość mm	Wymiar / Odnośnik	Nr kat.	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

Mata · w rolce · samoprzylepna



Kolor: Antracyt · Szerokość: 1 m · Ø średnica rolki: 40 cm · w kartonie




Grubość mm	Wymiar / Odnośnik	Nr kat.	m/ karton	m ² / karton
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4012757	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4001588	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13-SA	4001589	8	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16-SA	4012758	7	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19-SA	4001590	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4012759	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32-SA	4012760	3	3

Kolor: Antracyt · Szerokość: 1 m · Ø średnica rolki: 53 cm · w kartonie

Grubość mm	Wymiar / Odnośnik	Nr kat.	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






Aksesoria

Klej · Środek Czystzący · Powłoka ochronna

		Szczegóły	Wymiar / Odnośnik	Nr kat.	Typ pojemnika	Zawartość	Szt./PU
Klej							
	Kaiflex Klej Specjalny 414	z pędzlem · nie zawierający toluenu	Ad-414-CA220	4004706	Puszka	220 g	24
	Kaiflex Klej Specjalny 414	nie zawierający toluenu	Ad-414-CA660	4004708	Puszka	660 g	20
	Kaiflex Klej Specjalny 414	nie zawierający toluenu	Ad-414-CN2200	4004710	Kanister	2.200 g	6
Środek Czystzący							
	Kaiflex Środek Czystzący		Clean-CA1000	4004732	Puszka	1,0 l	12
Powłoka ochronna							
	Kaifinish Color	Kolor: Biały (ok. RAL 9010)	KF-Co-wh-CA750	4004719	Puszka	0,75 l	4
		Kolor: Szary (ok. RAL 7035)	KF-Co-gr-CA750	4004720	Puszka	0,75 l	4
		Kolor: Czarny (ok. RAL 9005)	KF-Co-bl-CA750	4004721	Puszka	0,75 l	4

Aksesoria

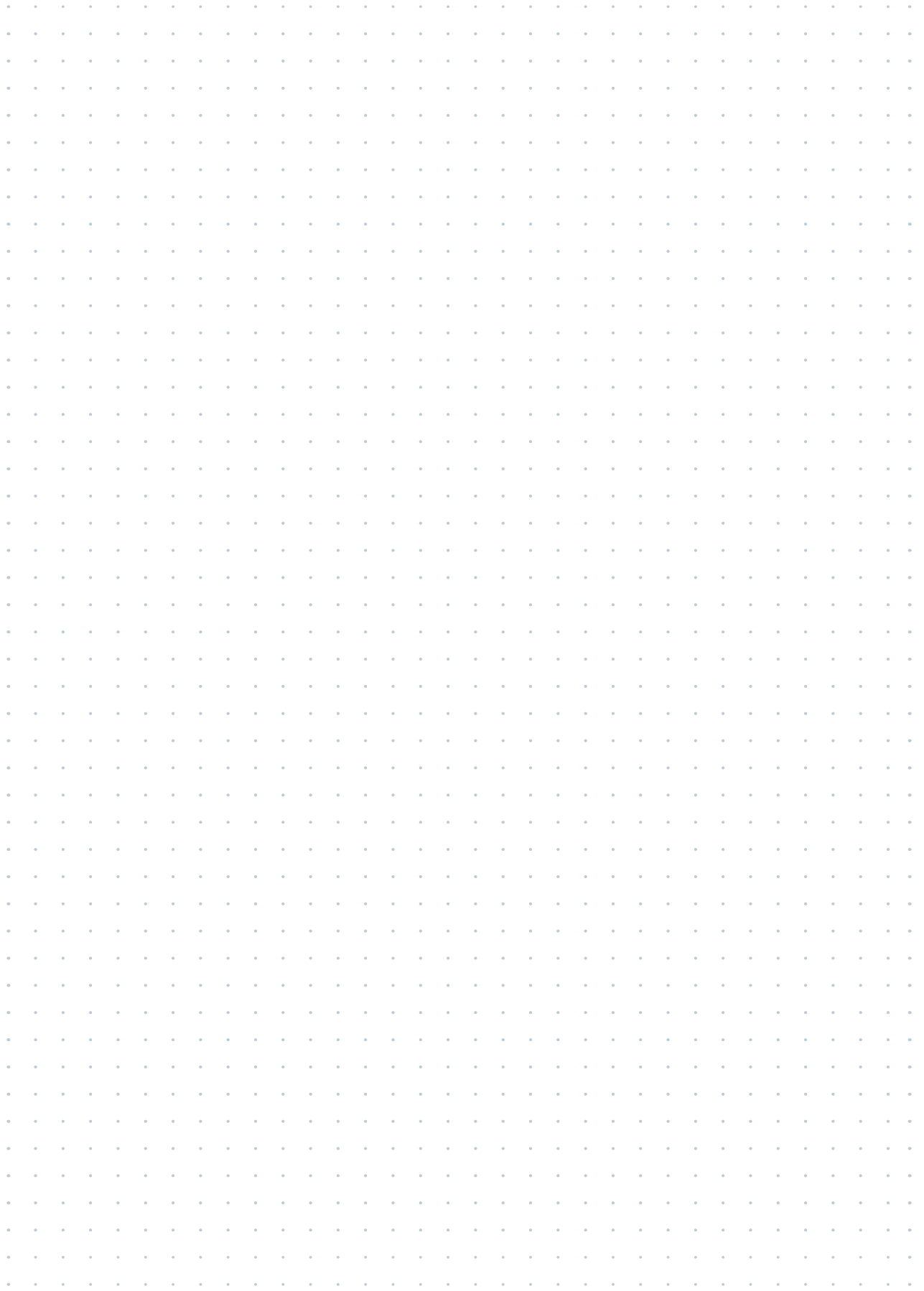
Pompka do kleju · Nóż · Szyfty żelowe

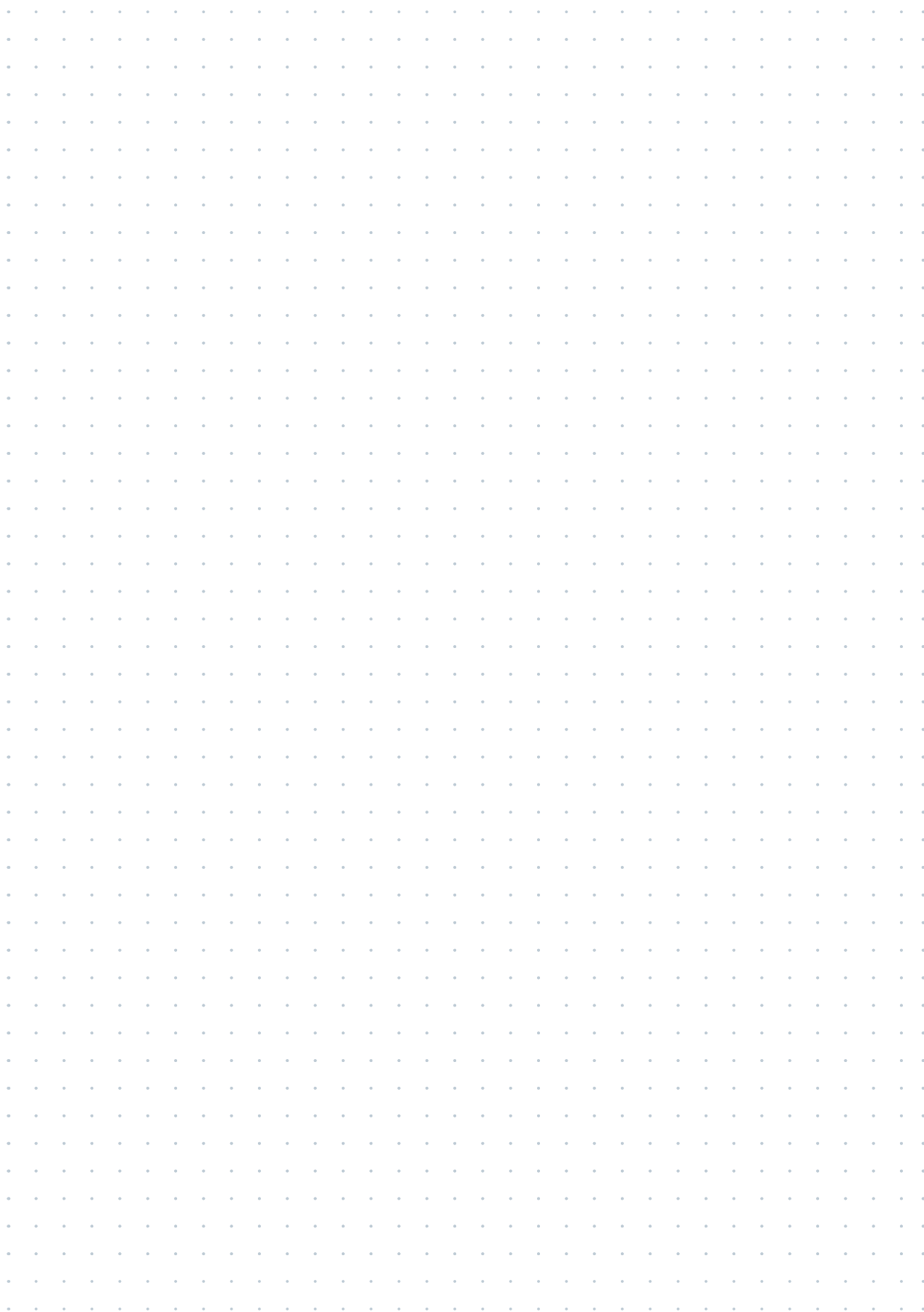
		Szczegóły	Wymiar / Odnośnik	Nr kat.	Szt./PU
Pompka do kleju					
	Pompka do kleju	długa szyjka · Pędzel 17 mm	GI-Pmp-long	4004718	1
	Pompka do kleju	krótka szyjka · Pędzel 17 mm	GI-Pmp-short	4004715	1
	Pędzel 11 mm	do pompki do kleju	GI-Pmp-Brush-11	4004716	1
	Pędzel 17 mm	do pompki do kleju	GI-Pmp-Brush-17	4004717	1
Nóż					
	Nóż ceramiczny	Nóż z ostrzem ceramicznym (15 cm) i rękojeścią z tworzywa sztucznego (14 cm)	Knf-Ceramic	4004737	1
	Nóż do cięcia mat		Knf-Sheet	4004735	1
	Zestaw noży	3 noże, 1 osetka	Knf-Set	4004736	1
Szyfty żelowe					
	Szyfty żelowe	Kolor: Srebrnoszary · do oznaczania materiałów izolacyjnych	Gelpen	4004730	12

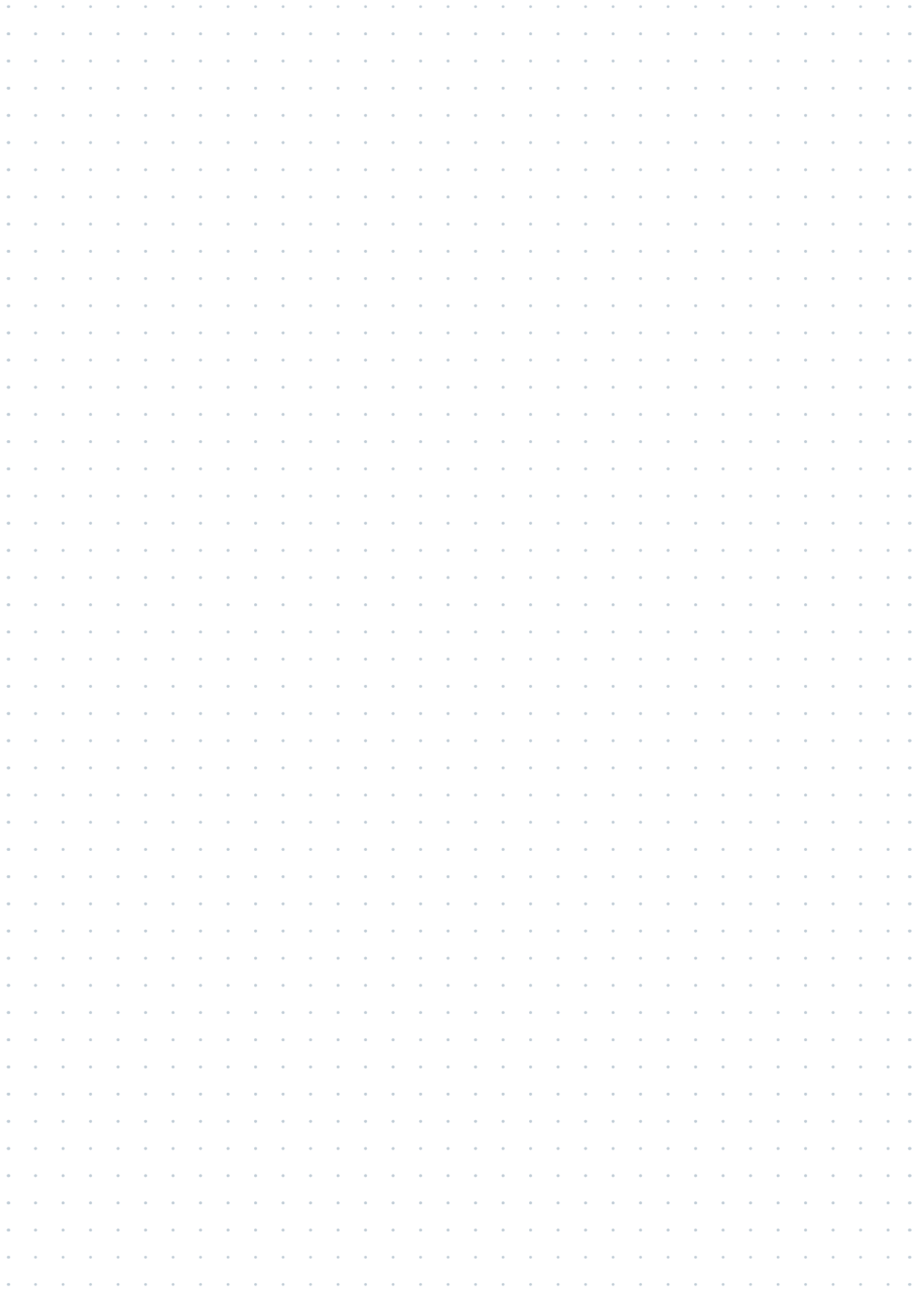
Aksesoria

Taśma

		Szczegóły	Wymiar / Odnośnik	Nr kat.	Szerokość mm	Długość m	Grubość mm	Szt./PU
	Kaiflex ST Taśma	samoprzylepna	Tp-ST-50/15/3-SA	4004675	50	15	3	12







Tolerancje i wymiary graniczne

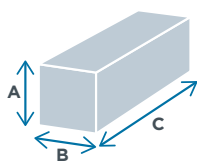
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Forma dostawy	Długość	Szerokość	Grubość		Prostokątność	Średnica wewnętrzna	
			podano	Wymiar graniczny		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Mata · w rolce	+5,0 % -1,5 %	±2,0 %	$d_n \leq 6$	±1,0	3,0 mm/m (Długość/Szerokość)	-	-
			$6 < d_n \leq 19$ $d_n > 19$	±1,5 ±2,0	- 3,0 mm (Grubość)		
Taśma	+5,0 % -1,5 %	±2,0 %	$d_n = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Wymiary w milimetrach · D_i = Średnica wewnętrzna · d_n = Grubość nominalna produktu · D_{i0} = Wartość nominalna średnicy wewnętrznej węża

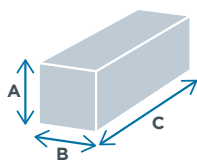
Kaiflex ST

Typy pakowania



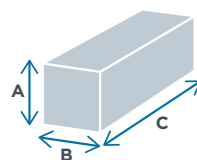
Mata · w rolce
Szerokość: 1 m
Ø średnica rolki: 40 cm

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



Mata · w rolce
Szerokość: 1 m
Ø średnica rolki: 53 cm

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



Taśma

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



Wskazówki ogólne

- Dostawa wyłącznie w pełnych jednostkach opakowaniowych.
- Aby zapewnić prawidłową instalację, należy używać akcesoriów Kaimann.

WECREATESOLUTIONS

Zawsze znajdować najlepsze rozwiązania dla klientów – to proste postanowienie jest podstawą innowacyjnych pomysłów i ciągłego postępu w firmie Kaimann. Firma jest jednym z wiodących dostawców technologii i innowacji w dziedzinie elastomerowych materiałów izolacyjnych i oferuje szeroką gamę produktów do wielu zastosowań, takich jak usługi budowlane i inżynieria przemysłowa.

Produkty te zapewniają większą wydajność energetyczną i zrównoważony rozwój, w połączeniu z efektywną ochroną przed korozją, ogniem i hałasem. Dzięki „Environmental Product Declarations” (EPD) materiały izolacyjne firmy Kaimann zapewniają większą przejrzystość w ocenie cyklu życia produktu.



Kaimann GmbH

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

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

www.kaimann.com

Treść niniejszego dokumentu odzwierciedla naszą wiedzę i doświadczenie w momencie publikacji. Nie stanowi to jednak gwarancji w sensie prawnym, chyba że wyraźnie ustalono inaczej. Stan wiedzy i doświadczenia podlega ciągłej ewolucji. Dlatego należy korzystać z najnowszego wydania tego dokumentu (dostępnego pod adresem www.kaimann.com). Wszystkie dane i informacje techniczne oparte są na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Opisane zastosowania produktów nie mogą uwzględniać szczególnych okoliczności występujących w poszczególnych przypadkach. Odbiorca tych danych i informacji jest odpowiedzialny we własnym interesie za wyjaśnienie z nami w odpowiednim czasie, czy dane i informacje odnoszą się również do zamierzonych obszarów zastosowania. Ponadto należy wziąć pod uwagę lokalnie obowiązujące przepisy i wymogi prawne. W razie jakichkolwiek pytań, prosimy o kontakt z naszym Biurem Obsługi Klienta lub przedstawicielem handlowym.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaisound®, Kaifinish® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Zastrzega się prawo do dokonywania zmian.

