Kaiflex HF plus s2

Не містить галогенів. Захищає у разі пожежі. Запобігає корозії.

- Не містить ПВХ, хлоридів та бромованих антипіренів
- Запобігає розтріскуванню корозії під напругою
- З s2 він відповідає високим європейським стандартам диму
- Підходить для використання у проектах, що відповідають вимогам екологічного будівництва

Kaiflex HF plus s2

Не містить галогенів. Захищає у разі пожежі. Запобігає корозії.

- Не містить ПВХ, хлоридів та бромованих антипіренів
- Запобігає розтріскуванню корозії під напругою
- З s2 він відповідає високим європейським стандартам диму
- Підходить для використання у проектах, що відповідають вимогам екологічного будівництва

Ізоляційні матеріали, що не містять галогенів, набувають все більшого значення в технічній ізоляції. Оскільки вони не містять ПВХ, хлоридів та бромованих антипіренів, вони особливо підходять для використання у промислових та спеціальних областях, де токсичні вогнегасні гази становлять особливий ризик. Це включає застосування у судновому та залізничному секторі, в аеропортах та в лікарнях.

Ізоляційні матеріали Kaiflex HFplus s2 некритично спінені, не містять галогенів і важких металів. Разом із класифікацією класів розвитку диму s2 та R90, рішення системи ізоляції таким чином відповідає високим європейським вимогам до будівельних виробів у сфері протипожежного захисту та сталого будівництва та відповідає необхідним стандартам безпеки навіть при особливих навантаженнях.

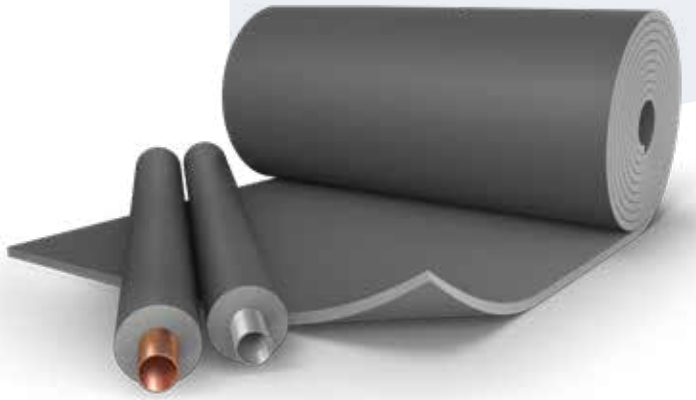
Міжнародні сертифікати

Безгалогенний ізоляційний матеріал схвалений для багатьох областей застосування та спеціальних вимог за допомогою міжнародних сертифікатів. Завдяки своїй свободі від хлору, Kaiflex HFplus s2 запобігає корозійному розтріскуванню під впливом напруги, тому його можна без вагань використовувати на трубах з нержавіючої сталі, таких як ті, що використовуються в Б. зустрічаються в харчовій та фармацевтичній промисловості.

Kaiflex HFplus s2 доступний у форматі трубки та аркуша, а також у вигляді самоклеючої версії. Разом із опорою для труб Kaiflex RT-HFplus s2 та спеціальним клеєм Kaiflex 494 HHF усі компоненти утворюють оптимально узгоджену систему.

Гарантоване стале – зелене світло для зеленої забудови

З сертифікатом екологічної забудови всі компоненти структурного обладнання повинні бути включені в аспект сталості. Звісно, це стосується і ізоляції технічних будівельних установок. Система ізоляції Kaiflex HFplus s2 в повній



мірі враховує критерії, на основі яких будівельні матеріали можна оголосити низькими забруднювачами. Залежно від конфігурації, він відповідає стандартам екологічної забудови, таким як B. BREEAM, DGNB та LEED і можуть бути використані у стійкому будівництві без вагань.

Високоякісний гумовий матеріал для високих гігієнічних вимог також пропонує додаткові переваги для здоров'я завдяки своїй специфічній структурі: Як ізоляційний матеріал із закритими клітинками, Kaiflex HFplus s2 не виділяє шкідливих частинок; це стосується поточних операцій, а також збирання та обробки матеріалу.

Завдяки деклараціям екологічної продукції (EPD) оцінка життєвого циклу ізоляційних матеріалів Kaimann стає ще більш прозорою, завдяки чому компанія підтримує планування та сертифікацію стійких будівель.

Додаткові послуги та інформація

Планувальник протипожежного захисту Kaimann пропонує додаткову підтримку при плануванні та виборі оптимальної системи утеплення за адресою www.sgti-firepenetration.com.

Гарантована відсутність галогенів

Kaiflex не містить ПВХ, хлоридів і бромованих антипіренів, завдяки чому він є ідеальним вибором для будівельних проектів з високими вимогами до безпеки.

Зменшення задимленості

У разі пожежі видимість у приміщеннях і коридорах повинна зберігатися якомога довше. Завдяки покращеним характеристикам під час пожежі, Kaiflex підвищує захист персоналу і знижує забруднення будівельних матеріалів.

Виняткова екологічність

Kaiflex дотримується сертифікації екологічних будівель завдяки високій енергоефективності, тривалому терміну служби продукції та безпеки й комфорту.

Додаткову інформацію, технічні документи, інструкції зі збірки, послуги та багато іншого можна знайти в Інтернеті на веб -сайті

www.kaimann.com

Сертифікована якість

EPD
Прозора оцінка життєвого циклу завдяки декларації екологічної продукції («Environmental Product Declaration»).

LEED
Внесок у сертифікацію будівель за міжнародною системою класифікації екологічного будівництва (Leadership in Energy and Environmental Design).

Відповідні компоненти системи та аксесуари з нашого асортименту

Kaiflex RT-HFplus s2
Ізольована опора для труб для запобігання конденсації та теплових містків.

Kaiflex Спеціальний клей 494 HHF
Спеціальний клей, що не містить галогенів і не відповідає вимогам будівель

Послуги Kaimann

KaiCalc
Калькулятор товщини ізоляційного шару для систем опалення та охолодження у сфері технічної ізоляції.
www.kaicalc.com

Консультація на місці
Скористайтесь особистими порадами наших відданих і компетентних технічних спеціалістів із застосування та персоналу на місцях.

Kaiflex HFplus s2
Технические данные

Тип матеріалу Підстава			Високоеластична піна на основі синтетичного каучуку, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Структура клітини			Закрита комірка	
Колір			Антрацит	
Верхня межа температури застосування	Труба Пласка поверхня		+110 °C +85 °C	
Температура нижньої межі застосування			–40 °C	див. Підказка (1)
Теплопровідність	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C		$0{,}040 + 8{,}0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ ≤0,039 Вт/(м·K) ≤0,040 Вт/(м·K) ≤0,041 Вт/(м·K)	Випробування відповідно до DIN EN ISO 8497 Випробування відповідно до DIN EN 12667
Проникність водяної пари	Число дифузійного опору μ		≥2.000	Випробування відповідно до DIN EN 13469 Випробування відповідно до DIN EN 12086
Поведінка при пожежі	Трубка	Нерухомість єврокласу [2]	D_L-s2, d0 (відповідає RF3 згідно з директивою VKF щодо протипожежного захисту)	Випробування відповідно до DIN EN 13501-1
	Лист	Нерухомість єврокласу [2]	D-s2, d0 (відповідає RF3 згідно з директивою VKF щодо протипожежного захисту) Самозгасаючий, що не капає	Випробування відповідно до DIN EN 13501-1
Екологічні аспекти			ODP Zero GWP Zero	
Аспекти здоров'я			Без волокон: для високих гігієнічних вимог Не містить галогенів (хлор, бром, ПВХ і т.д.) Не містить важких металів (наприклад, кадмію, свинцю) і формальдегіду	
Інші властивості	pH-значення		Нейтральний	
Додаткові сертифікати / допуски			Відповідає вимогам CE Схвалення Регістру Ллойда Схвалено Бюро Верітас Схвалення Det Norske Veritas Схвалення типу ABS Сертифікат IMO MSC.61(67) MED Modul B & D	
Зберігання	Самоклеючі продукти		Матеріал повинен бути встановлений протягом одного року після поставки і належного зберігання. Зберігати в сухих, чистих приміщеннях при нормальній вологості (від 50 % до 70 %) і кімнатній температурі (від 0 °C до +35 °C).	
Допуски і межі			Відповідає вимогам	Згідно EN 14304:2009+A1:2013
Зовнішнє застосування			Необхідно застосовувати захист від ультрафіолетового випромінювання.	див. Підказка (3)

Підказка (1) При температурах нижче –40 °C звертайтеся в нашу технічну службу.

Підказка (2) Клас будівельного матеріалу відноситься до металевих або твердих мінеральних основ.

Підказка (3) При зовнішньому застосуванні Kaiflex слід захистити протягом 1 дня обшивкою або шаром фарби з використанням Kaifinish Color.

0736/2023

EPD VERIFIED

Kaiflex HFplus s2
Трубка

Колір: Антрацит · Довжина: 2 м

Мідна труба Cu		Сталева труба Fe			9 mm Товщина ізоляції		
Зовнішній Ø мм	**Номінальна ширина DN**	**Дюйм**	**Зовнішній Ø мм**	**Номінальна ширина DN**	**Розмір / позначення**	**No статті**	**м/ Картонна**
10,0	8	1/8	10,2	6	**HF+s2-T-1,2m-09x010**	4014182	204,0
12,0	10		12,5		**HF+s2-T-1,2m-09x012**	4014180	144,0
15,0	10	1/4	13,5	8	**HF+s2-T-1,2m-09x015**	4000809	158,4
18,0	15	3/8	17,2	10	**HF+s2-T-1,2m-09x018**	4000810	144,0
22,0	20	1/2	21,3	15	**HF+s2-T-1,2m-09x022**	4014062	105,6
28,0	25	3/4	26,9	20	**HF+s2-T-1,2m-09x028**	4014063	86,4
35,0	32	1	33,7	25	**HF+s2-T-1,2m-09x035**	4000813	69,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**HF+s2-T-1,2m-09x042**	4000814	57,6
		1 1/2	48,3	40	**HF+s2-T-1,2m-09x048**	4000815	50,4

Мідна труба Cu		Сталева труба Fe			13 mm Товщина ізоляції		
Зовнішній Ø мм	**Номінальна ширина DN**	**Дюйм**	**Зовнішній Ø мм**	**Номінальна ширина DN**	**Розмір / позначення**	**No статті**	**м/ Картонна**
10,0	8	1/8	10,2	6	**HF+s2-T-1,2m-13x010**	4000820	134,4
12,0	10		12,5		**HF+s2-T-1,2m-13x012**	4000821	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	**HF+s2-T-1,2m-13x015**	4014181	96,0
18,0	15	3/8	17,2	10	**HF+s2-T-1,2m-13x018**	4000823	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	**HF+s2-T-1,2m-13x022**	4014064	72,0
28,0	25	3/4	26,9	20	**HF+s2-T-1,2m-13x028**	4000825	57,6
35,0	32	1	33,7	25	**HF+s2-T-1,2m-13x035**	4014065	43,2
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**HF+s2-T-1,2m-13x042**	4014066	36,0
		1 1/2	48,3	40	**HF+s2-T-1,2m-13x048**	4000828	38,4
54,0	50		54,0		**HF+s2-T-1,2m-13x054**	4000829	28,8
		2	60,3	50	**HF+s2-T-1,2m-13x060**	4000830	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**HF+s2-T-1,2m-13x076**	4000831	25,2
88,9	80	3	88,9	80	**HF+s2-T-1,2m-13x089**	4000832	16,8

Мідна труба Cu		Сталева труба Fe			19 mm Товщина ізоляції		
Зовнішній Ø мм	**Номінальна ширина DN**	**Дюйм**	**Зовнішній Ø мм**	**Номінальна ширина DN**	**Розмір / позначення**	**No статті**	**м/ Картонна**
10,0	8	1/8	10,2	6	**HF+s2-T-1,2m-19x010**	4000833	72,0
12,0	10		12,5		**HF+s2-T-1,2m-19x012**	4000834	72,0
15,0	10	1/4	13,5	8	**HF+s2-T-1,2m-19x015**	4014067	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	**HF+s2-T-1,2m-19x018**	4000836	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	**HF+s2-T-1,2m-19x022**	4014068	43,2
28,0	25	3/4	26,9	20	**HF+s2-T-1,2m-19x028**	4000838	39,6
35,0	32	1	33,7	25	**HF+s2-T-1,2m-19x035**	4000839	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**HF+s2-T-1,2m-19x042**	4000840	26,4
		1 1/2	48,3	40	**HF+s2-T-1,2m-19x048**	4000841	22,8
54,0	50		54,0		**HF+s2-T-1,2m-19x054**	4000842	21,6
		2	60,3	50	**HF+s2-T-1,2m-19x060**	4000843	19,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**HF+s2-T-1,2m-19x076**	4000844	14,4
88,9	80	3	88,9	80	**HF+s2-T-1,2m-19x089**	4000845	12,0

Шліцьові шланги доступні за запитом.

Kaiflex HFplus s2
Трубка

Колір: Антрацит · Довжина: 2 м

Мідна труба Cu		Сталева труба Fe			25 mm Товщина ізоляції		
Зовнішній Ø мм	**Номінальна ширина DN**	**Дюйм**	**Зовнішній Ø мм**	**Номінальна ширина DN**	**Розмір / позначення**	**No статті**	**м/ Картонна**
15,0	10	1/4	13,5	8	**HF+s2-T-1,2m-25x015**	4000846	39,6
18,0	15	3/8	17,2	10	**HF+s2-T-1,2m-25x018**	4000847	36,0
22,0	20	1/2	21,3	15	**HF+s2-T-1,2m-25x022**	4000848	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	**HF+s2-T-1,2m-25x028**	4014069	21,6
35,0	32	1	33,7	25	**HF+s2-T-1,2m-25x035**	4000850	24,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**HF+s2-T-1,2m-25x042**	4000851	19,2
		1 1/2	48,3	40	**HF+s2-T-1,2m-25x048**	4000852	16,8
54,0	50		54,0		**HF+s2-T-1,2m-25x054**	4000853	16,8
		2	60,3	50	**HF+s2-T-1,2m-25x060**	4000854	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**HF+s2-T-1,2m-25x076**	4000855	12,0
88,9	80	3	88,9	80	**HF+s2-T-1,2m-25x089**	4000856	9,6

Мідна труба Cu		Сталева труба Fe			32 mm Товщина ізоляції		
Зовнішній Ø мм	**Номінальна ширина DN**	**Дюйм**	**Зовнішній Ø мм**	**Номінальна ширина DN**	**Розмір / позначення**	**No статті**	**м/ Картонна**
15,0	10	1/4	13,5	8	**HF+s2-T-1,2m-32x015**	4000857	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	**HF+s2-T-1,2m-32x018**	4000858	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	**HF+s2-T-1,2m-32x022**	4000859	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	**HF+s2-T-1,2m-32x028**	4000860	19,2
35,0	32	1	33,7	25	**HF+s2-T-1,2m-32x035**	4000861	18,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**HF+s2-T-1,2m-32x042**	4000862	14,4
		1 1/2	48,3	40	**HF+s2-T-1,2m-32x048**	4000863	13,2
54,0	50		54,0		**HF+s2-T-1,2m-32x054**	4000864	10,8
		2	60,3	50	**HF+s2-T-1,2m-32x060**	4000865	10,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**HF+s2-T-1,2m-32x076**	4000866	8,4
88,9	80	3	88,9	80	**HF+s2-T-1,2m-32x089**	4000867	7,2

Шліцьові шланги доступні за запитом.

Kaiflex HFplus s2
Лист · Нескінченний

Колір: Антрацит · Ширина: 1 м · Ø намотування: 40 см · У картонній коробці				
Товщина ізоляції мм	Розмір / позначення	No статті	м/ Картонна	м²/ Картонна
6	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-06	4013734	18	18
10	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-10	4013736	10	10
13	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-13	4008750	8	8
19	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-19	4008751	6	6
25	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-25	4008752	4	4
32	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-32	4013739	3	3

Kaiflex HFplus s2
Лист · Нескінченний · Самоклеючийся

Колір: Антрацит · Ширина: 1 м · Ø намотування: 40 см · У картонній коробці				
Товщина ізоляції мм	Розмір / позначення	No статті	м/ Картонна	м²/ Картонна
6	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4013735	18	18
10	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4013737	10	10
13	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-13-SA	4013738	8	8
19	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-19-SA	4008753	6	6
25	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4008754	4	4
32	HF+s2-Sh-e-1m-40BX-32-SA	4013740	3	3

Аксесуари
Клей · Очищувач · Захисне покриття

		Деталі	Розмір / позначення	No статті	Тип контей-нера	зміст	Шт./ Шт
Клей							
	Kaiflex Спеціальний клей 494 HHF	без гексану та гало-генів	**Ad-494-CN2200**	4012616	Каністра	2.200 g	6
	Kaiflex Спеціальний клей 515 ECO	без розчинників	**Ad-515-CA1000**	4004706	Можна	1.000 g	12
Очищувач							
	Kaiflex Очищувач		**Clean-CA1000**	4004732	Можна	1,0 l	12
Захисне покриття							
	Kaifinish Color	Колір: Білий (прибл. RAL 9010)	**KF-Co-wh-CA750**	4004719	Можна	0,75 l	4
		Колір: Сірий (прибл. RAL 7035)	**KF-Co-gr-CA750**	4004720	Можна	0,75 l	4

Аксесуари
Клейовий насос · Ніж · Гелева ручка

		Деталі	Розмір / позначення	No статті	Шт./ Шт
Клейовий насос					
	Клейовий насос	довга шия · 17 мм Пензель	**Gl-Pmp-long**	4004718	1
	Клейовий насос	коротка шия · 17 мм Пензель	**Gl-Pmp-short**	4004715	1
	11 мм Пензель	для клейового насоса	**Gl-Pmp-Brush-11**	4004716	1
	17 мм Пензель	для клейового насоса	**Gl-Pmp-Brush-17**	4004717	1
Ніж					
	Керамічний ніж	Ніж з керамічним лезом (15 см) і пластиковою ручкою (14 см)	**Knf-Ceramic**	4004737	1
	Ніж для килимка		**Knf-Sheet**	4004735	1
	Набір ножів	3 ножів, 1 бруска	**Knf-Set**	4004736	1
Гелева ручка					
	Гелева ручка	Колір: Сріблясто-сірий · для написання на ізоляційному матеріалі	**Gelpen**	4004730	12

Аксесуари
Стрічка

		Деталі	Розмір / позначення	No статті	Ширина мм	Довжина м	Товщина мм	Шт./ Шт
	Kaiflex HFplus s2 Стрічка	Самоклеючийся	**Tp-HF+s2-50/15/3-SA**	4005135	50	15	3	12

Допуски і межі

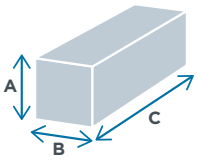
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Форма доставки	Довжина	Ширина	Товщина		Квадратність	Внутрішній діаметр	
			вказано	Толерант-ність		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Трубка	±1,5 %	–	$d_D \leq 8$ $8 < d_D \leq 18$ $18 < d_D \leq 31$ $d_D > 31$	±1,0 ±1,5 ±2,5 ±3,0	3,0 мм	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Лист · Нескінченний	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 19$ $d_D > 19$	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 мм/м (Довжина/Ширина) – 3,0 мм (Товщина)	–	–
Стрічка	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

Розміри в мм · D_i = Внутрішній діаметр · d_D = Номінальна товщина виробу · $D_{i,D}$ = Номінальне значення внутрішнього діаметра шланга

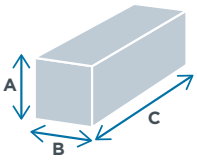
Kaiflex HFplus s2

Види упаковки



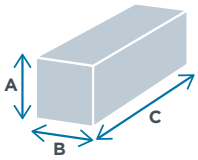
Трубка · Довжина: 1,2 м

A: 385 мм
B: 400 мм
C: 1.230 мм
обсяг: 0,189 m^3



Лист · Нескінченний Ширина: 1 м Ø намотування: 40 см

A: 410 мм
B: 410 мм
C: 1.060 мм
обсяг: 0,178 $м^3$



Стрічка

A: 300 мм
B: 300 мм
C: 620 мм
обсяг: 0,056 $м^3$

Загальна інформація

- Доставка тільки в повній упаковці.
- Розміри труб, наведені в таблицях, відповідають DIN EN 1057 для мідних труб та DIN EN 10255 для сталевих труб.
- Для належного встановлення необхідно використовувати аксесуари Kaimann.

We create solutions

Завжди знаходите найкраще рішення для клієнта - ця проста резолюція створює інноваційні ідеї та постійний прогрес у Kaimann. Компанія є одним з провідних постачальників технологій та інновацій у сфері еластомерних ізоляційних матеріалів та пропонує широкий асортимент продукції для найрізноманітніших застосувань, таких як: В. в галузі будівельних та експлуатаційних технологій, а також промисловості.

Продукти забезпечують більшу енергоефективність та стійкість у поєднанні з ефективним захистом від корозії, пожежі та шуму. Завдяки «Деклараціям екологічної продукції» (EPD), ізоляційні матеріали Kaimann також забезпечують більшу прозорість оцінки життєвого циклу.

Kaimann GmbH

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

www.kaimann.com

Зміст цього документа відповідає стану наших знань та досвіду на момент публікації. Однак, якщо чітко не погоджено інше, це не є гарантією у юридичному сенсі. Рівень знань та досвіду постійно підвищується. Тому, будь ласка, переконайтеся, що ви використовуєте останнє видання цього документа (доступне на www.kaimann.com). Усі деталі та технічна інформація базуються на результатах, досягнутих за типових умов експлуатації. Описані програми продуктів не можуть враховувати особливі обставини окремого випадку. Одержувач цих деталей та інформації несе відповідальність у власних інтересах своєчасно уточнити з нами, чи стосуються дані та інформація також до передбачуваних сфер застосування. Якщо у вас виникнуть запитання, не соромтеся звертатися до нашої служби підтримки.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish® та Kairopak® є зареєстрованими торговими марками Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.

стояв: 01.03.2023 · KAI_ProdCat_Kaiflex_HFp-s2_UA