



Специальный материал для звукоизоляции

Kaisound – разработан специально для звукоизоляции систем вентиляции и технологического оборудования. Материал имеет открытую пористую структуру, что позволяет улучшить показатели звукопоглощения.

- Решение для звукоизоляции
- Безволокнистый материал
- Поставляется в виде листов
- Доступен самоклеющийся вариант для ускорения монтажа



Kaisound 240 Технические данные

Вид материала		Открытый, гидрофобный и гибкий акустический изоляционный материал на основе синтетического каучука	
тип продукта		Открытоячеистый, с широким геометрическим спектром многочастотного поглощения	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел		+85 °C (+250 °C)	см. примечание (1)
Нижний температурный предел		-20 °C (-200 °C)	см. примечание (2)
Теплопроводность	λ_{θ} при -10 °C при 0 °C при +10 °C	$0,056 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,055 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,057 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Согласно DIN EN 12667
Огнестойкость Класс строительных материалов \diamond		C-s3, d0	Согласно EN 13823 EN ISO 11925-2 см. примечание (3)
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Плотность		220-280 кг/м ³ (в среднем: 240 кг/м ³)	Согласно ISO 845 ASTM D1622
вносимое затухание		Соответствует ISO 15665– Классам от А до С – и стандарту Shell DEP 31.46.00.31-Gen – класс D, если устанавливаются в качестве компонентов системы изоляции «Промышленных решений Kaimann»	Согласно ISO 3741 (Соответствует методу ASTM E1222) Классификация согласно ISO 15665
Другие сертификаты / разрешения		Отвечает классам 6, 7 и 8 стандарта NORSOK R-004 при использовании в составе системы изоляции «Промышленных решений Kaimann»	Испытание в соответствии с ISO 3741 Классификация согласно ISO 15665
Предел прочности на разрыв		50 до 200 кПа	Согласно ISO 1798
Прочность на разрыв		0,5 до 1,5 кН/м	Согласно ISO 34-1
Относительное удлинение		50 до 90 %	Согласно ISO 1798
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Отсутствие бактериального или грибкового роста	Согласно ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Водопоглощение		<5 % объема	Согласно AGI Q 136 см. примечание (4)
Условия монтажа и применения	Температура окружающей среды Мак.относительная влажность	+5 °C до +35 °C 80 %	
Хранение		Материал должен быть израсходован после поставки и надлежащего хранения в течение двух лет. Самоклеющийся материал - в течение одного года.	Хранить в сухих и чистых, от ультрафиолетового и солнечного света, помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Клеевое соединение		Если Kaisound непосредственно подвергается влиянию окружающей среды, то в этом случае необходимо применять обшивки, такие как: Protect R (HD), металлические обшивки или GRP.	см. примечание (5)

Для промышленного применения, пожалуйста, используйте Kaimann-Инструкции по переработке и другие соответствующие инструкции по установке и монтажу.

Примечание (1) При температуре выше +85 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) При температуре ниже -20 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (3) Заводской контроль производства

Примечание (4) Основан на единичных, нерегулярно контролируемых результатах испытаний. Может быть использован только для информации / ссылок.

Примечание (5) Свяжитесь с нашей технической службой.

\diamond Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

Kaisound 240 Технические данные

Частота (Гц)	Практический коэффициент поглощения звука α_p						Рассчитан с ISO 10534-1:1996
	Толщина (мм)						
	6	10	15	20	25	50	
250 00	0,00	0,05	0,10	0,15	0,25	0,70	Испытание в соответствии с ISO 354:2003
500 00	0,05	0,15	0,30	0,50	0,70	0,85	
1000 00	0,15	0,40	0,70	0,95	1,00	0,85	
2000 00	0,45	0,85	1,00	1,00	0,90	0,95	
4000 00	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Звукопоглощение (Типичные значения)

Испытание в соответствии с ISO 354:2003

	Номинальный коэффициент поглощения звука α_w						Оценен с EN ISO 11654
	Толщина (мм)						
	6	10	15	20	25	50	
α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,35 (MH)	0,45 (MH)	0,55 (MH)	0,90	
Класс	E α	E	D	D	D	A	

	Коэффициент затухания звука (Noise reduction coefficients NRC)						Рассчитан с ASTM C423-01
	Толщина (мм)						
	6	10	15	20	25	50	
NRC	0,15	0,35	0,55	0,65	0,70	0,90	

Kaisound 240 Лист · заготовка



Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · заготовка 1,20 x 0,84 м (= 1,00 м²)				Лист · заготовка · самоклеящийся 1,20 x 0,84 м (= 1,00 м²)			
	Размер	Артикул	шт/кор.	м²/кор.	Размер	Артикул	шт/кор.	м²/кор.
6	KS240-06-PL-M	4010596 *	16	16	KS240-06-PL-SK-M	4010608 *	16	16
10	KS240-10-PL-M	4010597 *	10	10	KS240-10-PL-SK-M	4010609 *	10	10
15	KS240-15-PL-M	4010598 *	6	6	KS240-15-PL-SK-M	4010610 *	6	6
20	KS240-20-PL-M	4010599 *	5	5	KS240-20-PL-SK-M	4010611 *	5	5
25	KS240-25-PL-M	4010600 *	4	4	KS240-25-PL-SK-M	4010612 *	4	4
50	KS240-50-PL-M	4010601 *	2	2	KS240-50-PL-SK-M	4010613 *	2	2

* Нескладированный продукт, срок поставки по запросу.

Kaisound 140 Технические данные

Вид материала		Открытый, гидрофобный и гибкий акустический изоляционный материал на основе синтетического каучука	
тип продукта		Открытоячеистый, с широким геометрическим спектром многочастотного поглощения	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел		+85 °C	
Нижний температурный предел		-20 °C (-200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_0 при -10 °C при 0 °C при +10 °C	$0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m·K)}$	Согласно DIN EN 12667
Огнестойкость Класс строительных материалов \diamond		D-s3, d0	Согласно EN 13823 EN ISO 11925-2 см. примечание (2)
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Плотность		100-180 кг/м ³ (в среднем: 140 кг/м ³)	Согласно ISO 845 ASTM D1622
Предел прочности на разрыв		50 до 200 кПа	Согласно ISO 1798
Прочность на разрыв		0,5 до 1,5 кН/м	Согласно ISO 34-1
Относительное удлинение		50 до 90 %	Согласно ISO 1798
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Отсутствие бактериального или грибкового роста	Согласно ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Водопоглощение		<5 % объема	Согласно AGI Q 136 см. примечание (3)
Условия монтажа и применения	Температура окружающей среды Мак.относительная влажность	+5 °C до +35 °C 80 %	
Хранение		Материал должен быть израсходован после поставки и надлежащего хранения в течение двух лет. Самоклеющийся материал - в течение одного года.	Хранить в сухих и чистых, от ультрафиолетового и солнечного света, помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Клеевое соединение		Если Kaisound непосредственно подвергается влиянию окружающей среды, то в этом случае необходимо применять обшивки, такие как: Protect R (HD), металлические обшивки или GRP.	см. примечание (4)

Для промышленного применения, пожалуйста, используйте Kaimann-Инструкции по переработке и другие соответствующие инструкции по установке и монтажу.

Примечание (1) При температуре ниже -20 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) Заводской контроль производства

Примечание (3) Основан на единичных, нерегулярно контролируемых результатах испытаний. Может быть использован только для информации / ссылок.

Примечание (4) Свяжитесь с нашей технической службой.

\diamond Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

Kaisound 140 Технические данные

Частота (Гц)	Практический коэффициент поглощения звука α_p						СРассчитан с ISO 10534-1:1996
	Толщина (мм)						
	6	10	15	20	25	50	
250 00	0,05	0,05	0,10	0,15	0,20	0,75	Испытание в соответствии с ISO 354:2003
500 00	0,05	0,15	0,25	0,40	0,65	1,00	
1000 00	0,15	0,35	0,60	0,85	1,00	0,90	
2000 00	0,40	0,75	1,00	1,00	0,90	0,95	
4000 00	0,80	1,00	0,95	0,95	1,00	1,00	

Звукопоглощение (Типичные значения)

Испытание в соответствии с ISO 354:2003

	Номинальный коэффициент поглощения звука α_w						Оценен с EN ISO 11654
	Толщина (мм)						
α_w	6	10	15	20	25	50	Класс
	0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95	
	E	E	D	D	D	A	

	Коэффициент затухания звука (Noise reduction coefficients NRC)						Рассчитан с ASTM C423-01
	Толщина (мм)						
NRC	6	10	15	20	25	50	
	0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95	

Kaisound 140 Лист · заготовка



Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · заготовка 1,20 x 0,84 м (= 1,00 м ²)				Лист · заготовка · самоклеящийся 1,20 x 0,84 м (= 1,00 м ²)			
	Размер	Артикул	шт/кор.	м ² /кор.	Размер	Артикул	шт/кор.	м ² /кор.
6	KS140-06-PL-M	4010584 *	16	16	KS140-06-PL-SK-M	4010620 *	16	16
10	KS140-10-PL-M	4010585 *	10	10	KS140-10-PL-SK-M	4010375 *	10	10
15	KS140-15-PL-M	4010586 *	6	6	KS140-15-PL-SK-M	4010621 *	6	6
20	KS140-20-PL-M	4010587 *	5	5	KS140-20-PL-SK-M	4010376 *	5	5
25	KS140-25-PL-M	4010588 *	4	4	KS140-25-PL-SK-M	4010622 *	4	4
50	KS140-50-PL-M	4010589 *	2	2	KS140-50-PL-SK-M	4010623 *	2	2

* Нескладированный продукт, срок поставки по запросу.

Клейкие ленты

	Описание	Артикул	Ширина мм	Рулоны/кор.
	Лента · самоклеящаяся			
	Protect BLACK Бутиловая клейкая лента · Длина 25 м	4004685	50	1
		4004686	100	1