



Schallschutz in seiner flexibelsten Form

Kaisound ist ein flexibler Dämmstoff, dessen ursprünglich geschlossenzellige Bestandteile durch ein gesondertes Herstellungsverfahren neu angeordnet werden und auf diese Weise eine offenporige Einheit bilden. Das hieraus resultierende Netzwerk weist eine äußerst vielseitige Struktur mit einzigartigen physikalischen Eigenschaften auf. Die verschiedenartigen Porenabmessungen absorbieren die in der Bauakustik vorzufindenden, problematischen Frequenzen. Zusammen mit dem hohen Strömungswiderstand und den viskoelastischen Eigenschaften werden hervorragende Ergebnisse bei der Schalldämmung und -dämpfung erreicht.

Kaisound wird zu einem Großteil aus Recyclingmaterial hergestellt und vermindert somit die Verschwendung von wertvollen Ressourcen.

- System-Schallschutz für Kälte- / Klima- / Lüftungsanlagen
- Dreifacher Schallreduzierungseffekt: Schallabsorption / -reduzierung / -dämpfung
- Breitband-Schallabsorption
- Flexible und einfache Handhabung
- Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen



Kaisound 240 Technische Daten

Materialart		Offenporiges, hydrophobes und flexibles Akustikdämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks	
Zellstruktur		Offenzellig, mit einem breiten Spektrum an Porengeometrien zur Multifrequenzdämpfung	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+85 °C (+250 °C)	siehe Hinweis (1)
Untere Temperaturgrenze		-20 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (2)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{10} bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,056 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,055 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,056 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,057 \text{ W/(m·K)}$	Gemäß DIN EN 12667
Baustoffklasse(n) [§]		C-s3, d0	Gemäß EN 13823 EN ISO 11925-2 siehe Hinweis (3)
Praktisches Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Dichte		220 bis 280 kg/m ³ (durchschnittlich: 240 kg/m ³)	Gemäß ISO 845 ASTM D1622
Einfügungsdämpfung		Erfüllt ISO 15665 – Klassen A bis C – und Shell DEP 31.46.00.31-Gen – Class D wenn es als Teil eines „Kaimann Industrial Solutions“ Dämmsystems eingesetzt wird	Gemäß ISO 3741 (entspricht Methode ASTM E1222) Klassifizierung nach ISO 15665
Weitere Prüfungen / Zulassungen		Erfüllt Klassen 6, 7 und 8 der NORSOK R-004 wenn es als Teil eines „Kaimann Industrial Solutions“ Dämmsystems eingesetzt wird	Gemäß ISO 3741 Klassifizierung nach ISO 15665
Zugfestigkeit		50 bis 200 kPa	Gemäß ISO 1798
Weiterreißwiderstand		0,5 bis 1,5 kN/m	Gemäß ISO 34-1
Bruchdehnung		50 bis 90 %	Gemäß ISO 1798
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Kein Bakterien- oder Pilz-Wachstum	Gemäß ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Wasseraufnahme		<5 % Volumen	Gemäß AGI Q 136 siehe Hinweis (4)
Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen	Umgebungstemperatur Max. relative Luftfeuchte	+5 °C bis +35 °C 80 %	
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von zwei Jahren verbaut werden. Selbstklebendes Material innerhalb eines Jahres.	Lagerung in trockenen Räumen, abseits von UV- und Sonnenlicht bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (+5 °C bis +35 °C)
Anwendung im Außenbereich		Wenn Kaisound den Umweltbedingungen direkt ausgesetzt ist, müssen Ummantelungen – wie z. B. Protect (R) HD, Metallverkleidungen oder GRP – angewandt werden	siehe Hinweis (5)

Für Industrieenanwendungen beachten Sie bitte die Kaimann Industrial Systems Verarbeitungshinweise sowie weitere relevante Kaimann Montageanleitungen und Verarbeitungshinweise.

Hinweis (1) Bei Temperaturen über +85 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Bei Temperaturen unter -20 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (3) Werkseigene Produktionskontrolle

Hinweis (4) Basiert auf einzelnen, nicht regelmäßig überwachten Testergebnissen. Kann nur zur Information / Referenz verwendet werden.

Hinweis (5) Setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

[§] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaisound 240 Technische Daten

Schallabsorption (Typische Werte)	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p							Berechnet nach EN ISO 11654
	Frequenz (Hz)	Dämmschichtdicke (mm)						
		6	10	15	20	25	50	
	250,00	0,00	0,05	0,10	0,15	0,25	0,70	
	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	
								Prüfung nach ISO 354:2003
	Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w							Bewertet nach EN ISO 11654
	Dämmschichtdicke (mm)							
	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	
	Klasse	E α	E	D	D	D	A	
	Schalldämpfungskoeffizient (Noise reduction coefficients NRC)							Berechnet nach ASTM C423-01
	Dämmschichtdicke (mm)							
	6	10	15	20	25	50		
	NRC	0,15	0,35	0,55	0,65	0,70	0,90	

Kaisound 240 Platte · Zuschnitt



Farbe: Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Platte · Zuschnitt · selbstklebend 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m ² / Karton
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

Kaisound 140 Technische Daten

Materialart		Offenporiges, hydrophobes und flexibles Akustikdämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks	
Zellstruktur		Offenzellig, mit einem breiten Spektrum an Porengeometrien zur Multifrequenzdämpfung	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+85 °C	
Untere Temperaturgrenze		-20 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{10} bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Gemäß DIN EN 12667
Baustoffklasse(n) [◊]		D-s3, d0	Gemäß EN 13823 EN ISO 11925-2 siehe Hinweis (2)
Praktisches Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Dichte		100 bis 180 kg/m ³ (durchschnittlich: 140 kg/m ³)	Gemäß ISO 845 ASTM D1622
Zugfestigkeit		50 bis 200 kPa	Gemäß ISO 1798
Weiterreißwiderstand		0,5 bis 1,5 kN/m	Gemäß ISO 34-1
Bruchdehnung		50 bis 90 %	Gemäß ISO 1798
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Kein Bakterien- oder Pilz-Wachstum	Gemäß ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Wasseraufnahme		<5 % Volumen	Gemäß AGI Q 136 siehe Hinweis (3)
Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen	Umgebungstemperatur Max. relative Luftfeuchte	+5 °C bis +35 °C 80 %	
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von zwei Jahren verbaut werden. Selbstklebendes Material innerhalb eines Jahres.	Lagerung in trockenen Räumen, abseits von UV- und Sonnenlicht bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (+5 °C bis +35 °C)
Anwendung im Außenbereich		Wenn Kaisound den Umweltbedingungen direkt ausgesetzt ist, müssen Ummantelungen – wie z. B. Protect (R) HD, Metallverkleidungen oder GRP – angewandt werden	siehe Hinweis (4)

Für Industrieanwendungen beachten Sie bitte die Kaimann Industrial Systems Verarbeitungshinweise sowie weitere relevante Kaimann Montageanleitungen und Verarbeitungshinweise.

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -20 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung

Hinweis (2) Werkseigene Produktionskontrolle

Hinweis (3) Basiert auf einzelnen, nicht regelmäßig überwachten Testergebnissen. Kann nur zur Information / Referenz verwendet werden.

Hinweis (4) Bitte setzen Sie sich mit unserem technischen Service in Verbindung

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

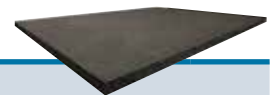
Kaisound 140 Technische Daten

Schallabsorption (Typische Werte)	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p						Berechnet nach EN ISO 11654
	Frequenz (Hz)	Dämmschichtdicke (mm)					
		6	10	15	20	25	
	250,00	0,05	0,05	0,10	0,15	0,20	0,75
	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

Schallabsorption (Typische Werte)	Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w						Bewertet nach EN ISO 11654
	Dicke (mm)						
	α_w	6	10	15	20	25	50
		0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95
	Klasse	E	E	D	D	D	A

Schallabsorption (Typische Werte)	Schalldämpfungskoeffizient (Noise reduction coefficients NRC)						Berechnet nach ASTM C423-01
	Dicke (mm)						
	NRC	6	10	15	20	25	50
		0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95


Kaisound 140 Platte · Zuschnitt



Farbe: Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Platte · Zuschnitt · selbstklebend 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m ² / Karton
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

Klebebänder

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	Rollen/ Karton
	Band / Tape - selbstklebend			
	Protect BLACK Butyl-Klebeband · 25 m Länge	4004685	50	2
		4004686	100	1