

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

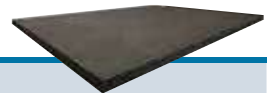
Schallabsorption (Typische Werte)	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p						Berechnet nach EN ISO 11654
	Frequenz (Hz)	Dämmschichtdicke (mm)					
		6	10	15	20	25	
	250,00	0,05	0,05	0,10	0,15	0,20	0,75
	500,00	0,05	0,15	0,25	0,40	0,65	1,00
	1000,00	0,15	0,35	0,60	0,85	1,00	0,90
	2000,00	0,40	0,75	1,00	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)						
	6	10	15	20	25	50	
α_w	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)						
	6	10	15	20	25	50	
NRC	0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95	

Schallabsorption (Typische Werte)	Prüfung nach ISO 354:2003					
	Diagramm					

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