

Kaisound Datos técnicos

Material		Aislamiento acústico flexible, hidrofóbico y de poro abierto, fabricado con caucho sintético	
Estructura celular		Célula abierta con un amplio espectro de geometría de cavidad que favorece la absorción de múltiples frecuencias	
Color		Negro	
Límite de temperatura alta	Kaisound 240 Kaisound 140	+85 °C (+250 °C) +85 °C	
Límite de temperatura baja		-20 °C (-200 °C)	ver Comentario (1)
Conductividad térmica	λ_0 a -10 °C a 0 °C a +10 °C	Kaisound 240: $0,062 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ Kaisound 140: $0,041 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ Kaisound 240: $\leq 0,061$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,040$ W/(m·K) Kaisound 240: $\leq 0,062$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,041$ W/(m·K) Kaisound 240: $\leq 0,063$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,042$ W/(m·K)	Prueba según DIN EN 12667
Comportamiento al fuego	Kaisound 140	Class 0	
Comportamiento práctico al fuego		Autoextinguible, no gotea	
Densidad	Kaisound 240 Kaisound 140	220 a 360 kg/m ³ (promedio: 240 kg/m ³) 100 a 180 kg/m ³ (promedio: 140 kg/m ³)	Prueba según ISO 845 ASTM D1622
Atenuación acústica	Kaisound 240	Cumple con ISO 15665 – Clases A a C – y Shell DEP 31.46.00.31-Gen – Clase D cuando se utiliza como parte de una instalación de “Kaimann Industrial Solutions”.	Prueba según ISO 3741 (método equivalente ASTM E1222) Clasificación según ISO 15665
Otros certificados / Aprobaciones		Cumple con las clases 6, 7 y 8 de NORSOK R-004 cuando se utiliza como parte de una instalación de “Kaimann Industrial Solutions”	Prueba según ISO 3741 Clasificación según ISO 15665
Resistencia a la tracción		50 a 200 kPa	Prueba según ISO 1798
Resistencia al desgarro		0,5 a 1,5 kN/m	Prueba según ISO 34-1
Elongación a la rotura		50 a 90 %	Prueba según ISO 1798
Aspectos de la salud		Sin polvo ni fibras Ausencia de bacteria y hongos	Prueba según ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Absorción de agua		<5 % por volumen	Prueba según AGI Q 136 ver Comentario (2)
Condiciones para aplicación y manejo	Temperatura ambiente Humedad relativa máxima	+5 °C a +35 °C 80 %	
Vida útil		El producto debe ser instalado antes de dos años desde la fecha de suministro y almacenaje en buenas condiciones. Materiales autoadhesivos antes de un año.	Almacenar en una habitación seca, lejos de rayos UV y luz solar, con un nivel de humedad normal (entre 50 % y 70 %) y una temperatura ambiente normal (entre +5 °C y +35 °C)
Aplicaciones en exteriores		Deben instalarse recubrimientos como Kaiflex Protect HD, comCLAD, una funda metálica o GRP cuando Kaisound está directamente expuesto a condiciones atmosféricas.	ver Comentario (3)

En el caso de aplicaciones industriales, se recomienda consultar el Manual de Aplicación de “Kaimann Industrial Systems” así como otras instrucciones y manuales de instalación de Kaimann.

Comentario (1) Para temperaturas inferiores a -20 °C póngase en contacto con nuestro Equipo de Soporte Técnico para recibir consejo.

Comentario (2) Basado en resultados de una sola prueba, que no están controlados regularmente. Deben ser utilizados sólo con fines informativos y de referencia.

Comentario (3) Póngase en contacto con nuestro Equipo de Soporte Técnico para recibir consejo.