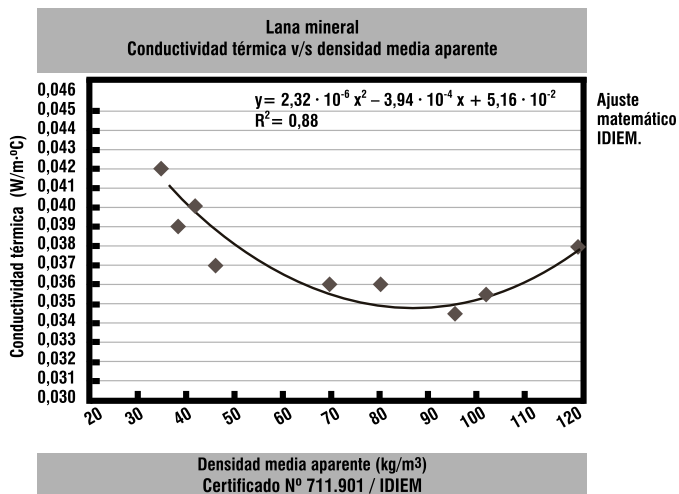
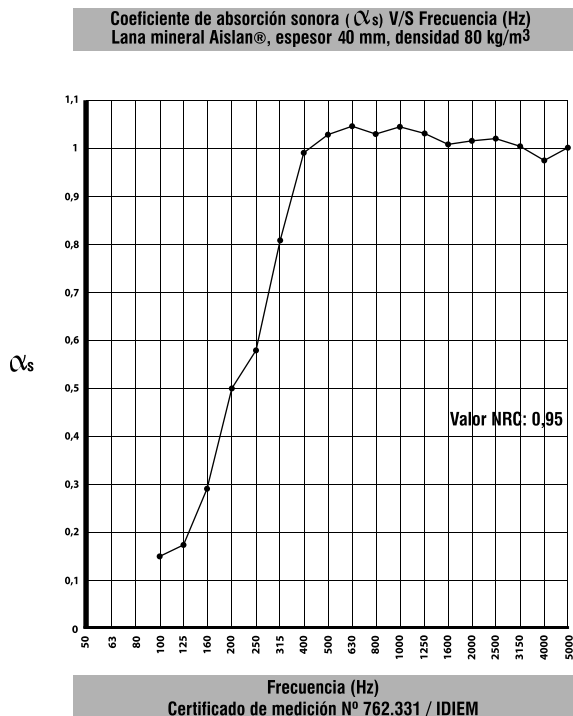


Características técnicas de la lana mineral Aislan®



Elementos de toxicidad característica (test TCLP)

Elemento	mg/l	Concentración máxima permisible EPA 1311 (mg/l)
Plomo	< 0,3	5,0
Cadmio	< 0,05	1,0
Mercurio	< 0,1	0,2
Cromo	< 0,1	5,0
Bario	< 5	100,0
Selenio	< 0,05	1,0
Arsénico	< 0,2	5,0
Plata	< 0,2	5,0
Fenol	< 0,1	---
Formaldehído	0,8	---

Material atóxico según evaluación método EPA 1311

Certificado SQC 18633 / CESMEC

Conductividad térmica para distintas densidades lana mineral Aislan® (T=20°C)

Densidad nominal (kg/m³)	Coefficiente conductividad térmica (W/m·°C)
32	0,0414
80	0,0349
100	0,0354

Certificado N° 711.901 / 2012 / IDIEM

Surface Burning Characteristics

Material	Flame Spread Index	Smoke Developed
Lana mineral Aislan®	5	0

Certificado N° FH - 1370 / NGC

Ensayo de combustibilidad lana mineral Aislan®

Material no combustible según resolución IMO A.799

Certificado N° 785504 / DICTUC

Punto fusión, diámetro de fibra

Punto fusión: 1090 °C

Diámetro de fibra más representativo: entre 0,005 mm +/- 0,002 mm

Certificado N° 272.645 / IDIEM

Factores de conversión

Temperatura				Celcius a Kelvin °K = °C + 273			
Farenheit a Celcius °C = $5 \frac{(\text{°F} - 32)}{9}$				Celcius a Farenheit °F = $9 \frac{(\text{°C})}{5} + 32$			
Resistencia térmica, R				Conductividad térmica λ			
R	$\frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$	$\frac{\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{°C}}{\text{kcal}}$	$\frac{\text{h} \cdot \text{ft}^2 \cdot \text{°F}}{\text{Btu}}$	λ	$\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}}$	$\frac{\text{kcal}}{\text{h} \cdot \text{m} \cdot \text{°C}}$	$\frac{\text{Btu}}{\text{h} \cdot \text{ft} \cdot \text{°F}}$
1 $\frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$	1	1,163	5,678	1 $\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}}$	1	0,8598	0,5778
1 $\frac{\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{°C}}{\text{kcal}}$	0,8598	1	4,882	1 $\frac{\text{kcal}}{\text{h} \cdot \text{m} \cdot \text{°C}}$	1,163	1	0,6720
1 $\frac{\text{h} \cdot \text{ft}^2 \cdot \text{°F}}{\text{Btu}}$	0,1761	0,2048	1	1 $\frac{\text{Btu}}{\text{h} \cdot \text{ft} \cdot \text{°F}}$	1,731	1,488	1

Ensayo	Estándar	Institución ejecutora	País	N° Certificado	Fecha Certificado	Producto Aislan®
Conductividad térmica	NCh 850 Of. 83	IDIEM	Chile	711.901	29.03.2012	Colchoneta, densidades variables
Coefficiente absorción sonora	ISO 354-03	IDIEM	Chile	762.331	06.07.2012	Aislan® 80 kg/m³ . 50 mm espesor
Surface Burning Characteristics	ASTM E-84-01	NGC	USA	FH-1370	03.12.2002	Colchoneta, 40 kg/m³ . 50 mm espesor
No combustibilidad	NCh 1914 / 84	IDIEM	Chile	761.795	16.06.2012	Colchoneta, 120 kg/m³ . 50 mm espesor
Análisis de toxicidad	EPA 1311	CESMEC	Chile	SQC-18633	26.02.2009	Lana mineral Aislan®
Punto de fusión, diámetro de fibra		IDIEM	Chile	272.645	09.02.2002	Colchoneta, 40 kg/m³ . 50 mm espesor