

Hoja de producto

ISONUD

Características

ISONUD es un material de aislamiento microporoso con una conductividad térmica muy baja, es decir con propiedades de aislamiento muy buenas.

Esta constituido principalmente con sílice pirogénica, opacificantes para reducir la radiación infrarroja y fibras para reforzar.

Aplicaciones

- Sistemas de tratamiento térmico para metales
- Sistemas de tratamiento térmico par vidrio y cerámicas
- Industria del aluminio (cucharas, hornos de fundición..)
- Plantas de hormigón
- Protección contra el fuego
- Industria de la petroquímica

Geometría

Dimensiones estándar

- 550mm x 350mm x e
- 550mm x 700mm x e
- 1100mm x 700mm x e
- 510mm x 307mm x e
- 510mm x 615mm x e
- 1020mm x 615mm x e

Espesores estándar

- 5mm, 7mm, 10mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm, 35mm, 40mm, 45mm, 50mm.

Tolerancias

	Ancho(mm)	Largo(mm)
STD (1100x700)	Max 715	Max 1120
STD (1020x615)	Max 630	Max 1040
Panel a medida	±3	±3
	Espesor(mm)	Tolerancia
STD	7-10	±0,5
	10,1-30	±0,8
	30,1-50	±1,5



Instrucciones de seguridad

El material utilizado no es peligroso para la salud humana o medio ambiente según la directiva Europea UE2006/1907/EEC. Las fibras utilizadas en el panel son de un diámetro >3µm.

Composición del nucleo

- SiO₂ (NO CRISTALINA) aprox 50-90%
- SiC aprox 8-49%
- Otros aprox 1-6%

Disponibles distintos acabados

ISORET (Retractilado)

ISOAL (envuelto en aluminio)

ISOAL 1C (aluminio en una cara)

ISOAL 2C (aluminio en dos caras)

ISOFLEECE (envuelto en tela sin tejer de fibra de vidrio)

Vida util

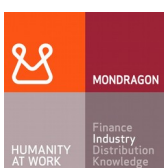
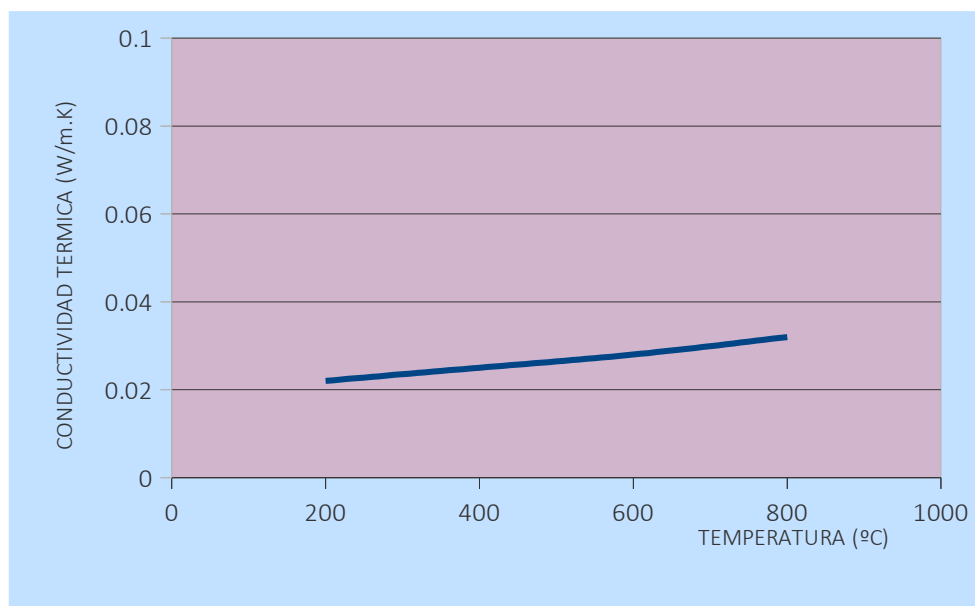
Si el ISONUD se almacena adecuadamente la vida del panel es ilimitada. No se caduca

Es conveniente que el Iso-Nud se maneje y almacene en ambiente seco.

Características del producto

Color		gris
Temperatura máxima	°C	1050
Densidad	kg/m ³	270-320
Test de no combustibilidad		Clasificación A1
Resistencia a compresión a 10% (ASTM C 165)	MPa	>0,32
Conductividad térmica (ISO8302, ASTM C177)		
a 200°C	W/m.K	0,024
a 400°C	W/m.K	0,025
a 600°C	W/m.K	0,028
a 800°C	W/m.K	0,032
Capacidad calorífica		
a 200°C	kJ/kg.K	0,92
a 400°C	kJ/kg.K	1,00
a 600°C	kJ/kg.K	1,04
a 800°C	kJ/kg.K	1,08
Contracción (ISO2477)		
un lado 12h @1000°C	%	<0,5
Todos los lados 24h @1000°C	%	<3

Gráfico de conductividad térmica (ISO 8302, ASTM C177)



La información que contiene este documento únicamente intenta ayudar en el diseño con los productos Isoleika. No se pretende y no crea ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo de manera enunciativa y no limitativa, cualquier garantía de comerciabilidad o aptitud para un propósito concreto. El usuario es responsable de determinar la idoneidad de los productos Isoleika para cada aplicación.