

## Hoja de producto

# ISOCLOTH

### Características

ISOCLOTH 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.

Para aportar al núcleo flexibilidad, se envuelve completamente en tela de fibra de vidrio de alta temperatura.

### 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

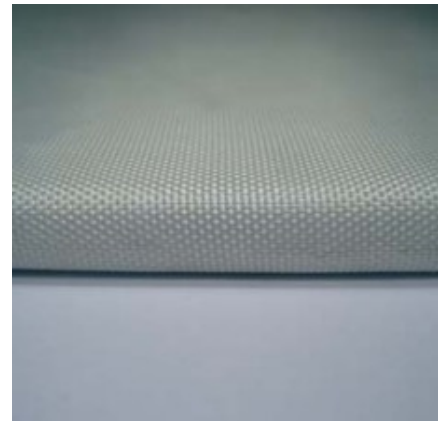
- Maxima 2000 x 600 mm
- Minima 300 x 200 mm
- Estandar 1000 x 500 mm

#### Espesores estándar

- 5mm, 10mm, 15mm, 20mm, 25mm.

#### Tolerancias

	Ancho(mm)	Largo(mm)
Panel a medida	±4	±4
	Espesor(mm)	Tolerancia
STD	6-10	±0,5
	10,1-25	±0,8
	25,1-40	±1,5



### Instrucciones de seguridad

El producto ISOCLOTH no es peligroso según la directiva de la UE 2006/1907/ECCC.

El ISOCLOTH no es peligroso y no causa ningún problema para la salud humana y el medio ambiente.

### Composición del nucleo

- SiO<sub>2</sub> (NO CRISTALINA)                      aprox 50-90%
- SiC    aprox 8-49%
- Otros    aprox 1-6%

### Disponibles distintos acabados

ISOCLOTH H (Hidrofobico))

### Vida util

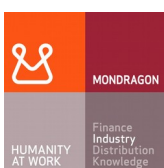
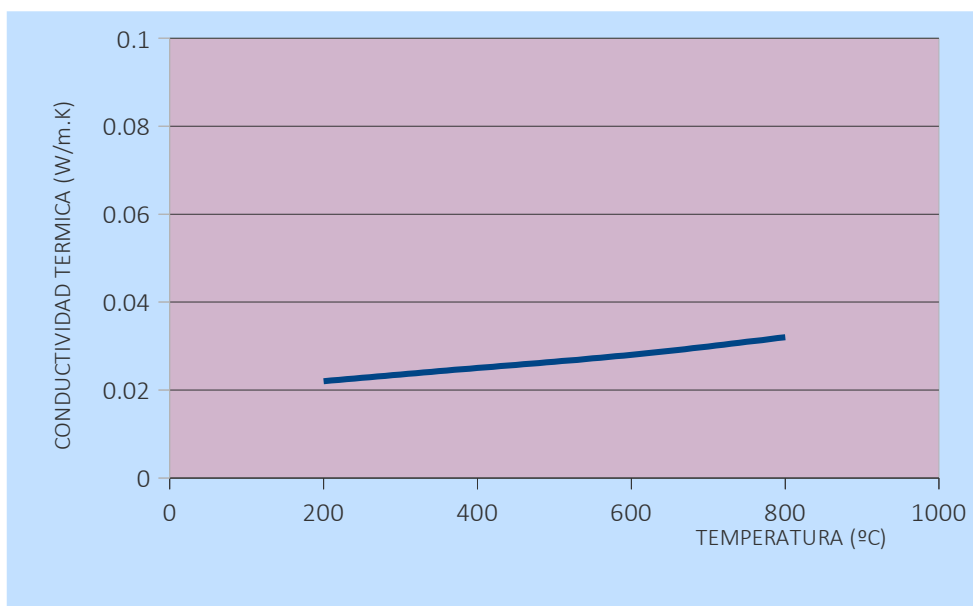
Si el ISOCLOTH se almacena adecuadamente la vida del panel es ilimitada. No se caduca

Es conveniente que el ISOCLOTH se maneje y almacene en ambiente seco.

## Características del producto

Color		blanco	
Temperatura máxima de trabajo	°C	1050	
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	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

## 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.