

Aislamiento microporoso Isoleika & panel rígido lana de roca (ProRoxSL 960)

¿Qué es el aislamiento microporoso?

El aislamiento microporoso es 90% de aire, pero el aire está bloqueado entre las partículas de la sílice amorfa (partículas de entre 5-25nm). Miles de veces más pequeño que el diámetro del aire humano.

¿Que es el aislamiento de lana de roca?

La lana de roca pertenece a la familia de las lanas minerales, es un material fabricado a partir de la roca volcánica. La composición de la lana de roca es aproximadamente de 98% de roca volcánica y 2% ligante orgánico.

Temperatura máxima de trabajo

La temperatura máxima de trabajo de los paneles microporosos es de 1050°C.

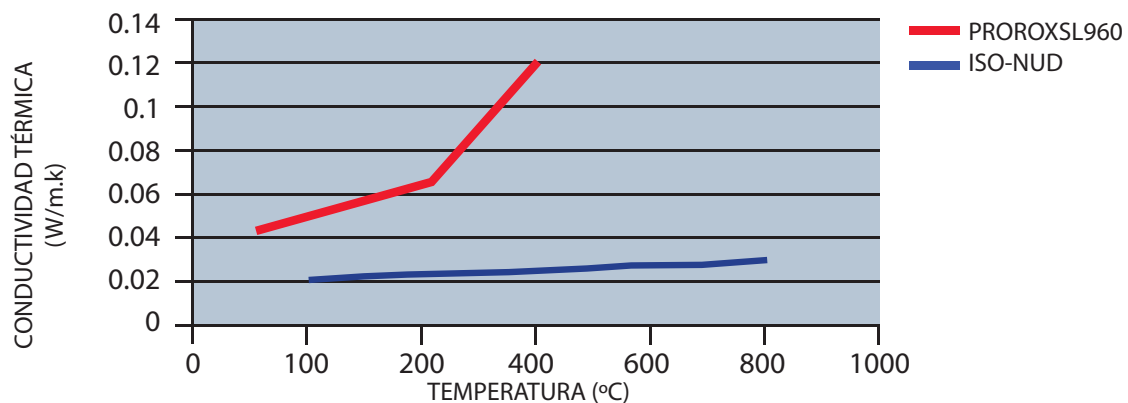
La temperatura máxima de trabajo de la lana de roca varía según tipo entre 500 y 680°C, aunque el material no se funde hasta alcanzar los 1000°C.

Reacción al fuego

Ambos productos son productos de Euroclass A1. Materiales no combustibles y que no ayudan a la propagación de llama.

Conductividad térmica

Conductividad Térmica (W/mK) / T (°C)	50°C	200°C	400°C	600°C	800°C
Panel microporoso	-	0,024	0,025	0,028	0,032
Lana de roca	0,041	0,064	0,120	-	-



Compresibilidad

El aislamiento microporoso normalmente se suministra en la densidad más baja en la que el material es manipulable. En las aplicaciones donde la resistencia a la compresión sea importante, se pueden suministrar densidades más altas. Densidad entre 200-350Kg/m³.

La densidad de la lana de roca es de 100kg/m³

Resistencia a la compresión a 10% de deformación:

La lana de roca: > 0,01MPa

Microporoso Isoleika: >0,32Mpa

Ventajas del microporoso

- Pérdidas mínimas de calor y distribución óptima de temperatura.
- Incremento de volumen efectivo.
- Conductividad térmica excepcionalmente baja.
- Es más ligero y más energicamente eficiente que el aislamiento convencional.
- Hasta cuatro veces más eficiente (para conseguir el mismo resultado se necesita solo un ¼ de espesor de aislamiento).
- Prolongada vida e inmejorable fiabilidad operativa.

Isoleika, S.Coop.

Etxebarria, 48277 Bizkaia (Spain) Tel: +34 946167732

isoleika@isoleika.es www.isoleika.com