

ISOLCORE®

El aislamiento más fino y eficaz del mundo



Ficha técnica - Nanofelt

Nanofelt - Filtro aislante de aerogel

Descripción

Nanofelt es un filtro nanotecnológico basado en aerogel con un excelente rendimiento aislante. Ideal donde se requiere un buen aislamiento, pero con un espesor mínimo.



El aerogel es mil veces menos denso que el vidrio, tres veces más pesado que el aire, soporta temperaturas muy altas y es un excelente aislante térmico. La muy baja conductividad térmica, flexibilidad, resistencia a la compresión, hidrofobicidad, transpirabilidad y facilidad de uso hacen de Nanofelt el aislamiento más aislante del mercado, con la excepción del aislamiento al vacío.

Campos de uso

Fieltro Nanofelt es particularmente adecuada en la construcción para el aislamiento de:

- Muros cortina
- Planta terraza
- Techos planos que se pueden pisar
- Aislamiento de paredes internas y techos

Además, se utilizan en muchos otros campos, desde refrigeradores y congeladores domésticos hasta transporte refrigerado.

Beneficios

Las principales ventajas son:

- Alto rendimiento aislante
- flexibilidad
- Facilidad de corte
- Muy alta resistencia al fuego
- espesores reducidos (que permiten aislar puentes térmicos particulares, detrás de tuberías, canalones ...)
- Duración del rendimiento térmico 3 veces más larga que el aislamiento tradicional.

- También aplicable en edificios sujetos a restricciones paisajísticas, históricas, ambientales, etc.

Datos técnicos

Espesores disponibles (Otros bajo medida)	10 mm (<i>bajo pedido de 15 a 50 mm</i>)
Formatos disponibles	>Rollo 30 mq (alto 1,5 m x 20 m) >Panel 0,5 mq (1m x 0,5m) >Strip (en tiras) 48x1000 mm
Densidad	200 (+/- 10%) Kg/m ³
Conductividad térmica (valor promedio en varias pruebas)	0,015 W/mK
Resistencia a la compresión	55 al 10% - 100 al 20% KPa
Conductividad térmica λD	0,016 W/mK *
Resistencia al frío/calor	da -50 a + 600°C
Resistencia a la permeabilidad al vapor (μ)	13
Clase de reacción al fuego	B s1 d0

Resistencia térmica R	0,625 m ² ·K/W (10mm)
Calor específico	1.000 J/kgK
Absorción de agua para inmersión parcial a corto plazo (Wp)	0 Kg/m ²

* Valor certificado por el laboratorio italiano CMR (ACCREDIA), informe técnico nº 2046-1-21 Resistencia térmica y conductividad térmica probadas con el método de placa caliente con anillo protector según UNI EN 12667:2002: pruebas realizadas en diversas pruebas (ist. CMR). El valor de conductividad térmica declarado cumple con UNI EN 10456: 2008

Precaución: Lea el manual de instalación antes de continuar con la instalación.

Esta hoja de datos reemplaza y cancela cualquier versión anterior. Los datos y la información contenidos son representativos de las características típicas del material y corresponden a nuestro conocimiento actual y mejor. Sin embargo, ninguna responsabilidad y ningún recurso a New Zealand Company S.R.L. puede surgir de ellos. Es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad del producto para su uso específico, asumiendo toda la responsabilidad inherente y derivada del uso del propio producto. Nuestros técnicos están a su disposición para información, aclaraciones y preguntas sobre el uso y procesamiento de nuestros productos. Las hojas informativas actualizadas están disponibles en el sitio web www.isolcore.com o se pueden solicitar en nuestras oficinas.

rev. 14/10/2022