

# Aishogar

Aislamiento térmico y acústico de fibra de vidrio para muros y techos

## DESCRIPCIÓN

Aishogar es un aislamiento termo acústico de fibra de vidrio, presentado en rollos flexibles color rosa. Para adaptarnos a las necesidades de nuestros clientes, Aishogar está disponible sin recubrimiento o con papel kraft asfaltado en una de sus caras.

## USOS Y APLICACIONES

Aishogar se utiliza para aislar térmica y/o acústicamente techos, pisos y paredes en estructuras de construcción ligera y viviendas prefabricadas.

## VENTAJAS

- Excelente control térmico de las instalaciones<sup>1</sup>.
- No favorecerá la corrosión de las estructuras de acero, cobre o aluminio.
- No favorecerá el crecimiento de hongos ni bacterias, siempre y cuando sea instalado correctamente.
- Resiliente, debido a las propiedades del Aishogar, éste recuperará su forma y espesor nominal cuando la compresión del empaque se retire, asegurando su valor de Resistencia térmica.
- Fácil de instalar y manejar.

1- Recuerde que el control térmico está en función de valor R, por lo que, mayor valor R, mayor será la eficiencia térmica.

## PRESENTACIÓN

PRESENTACION ESTANDAR					
Valor R		Espesor nominal		Anchos disponibles	
h-ft <sup>2</sup> ·°F/ BTU	m <sup>2</sup> ·°K/W	cm	in	cm	in
8.0	1.41	6.4	2.5	41 61	16 24
10.0	1.76	7.6	3.0		
11.0	1.94	8.9	3.5		
13.0	2.29	10.2	4.0		
19.0	3.34	15.9	6.3		

Nota: los valores aquí mostrados son valores típicos y no representan la especificación del producto.

## PROPIEDADES FÍSICAS

AISLHOGAR							
Valor R (°F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU)	Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	NRC	Coeficiente de absorción					
R-8	0.90	0.22	0.69	0.95	1.0	0.94	0.98
R-11	1.0	0.34	0.89	1.08	1.01	0.99	1.05
R-19	1.10	0.50	1.17	1.16	1.05	1.08	1.09

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO
Características de quemado superficial <sup>1</sup> (material sin recubrimiento)	ASTM E84 / UL 723	25/50
Flujo radiante crítico (W/cm <sup>2</sup> )	ASTM E970	≥ 0.12
Sorción de vapor de agua (material sin recubrimiento)	ASTM C1104	≤ 5% en volúmen
Emisión de olor	ASTM C1304	Cumple con los requerimientos
Resistencia a la corrosión	ASTM C665	Cumple con los requerimientos
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple con los requerimientos

<sup>1</sup> Este estándar no pretende abordar todas las preocupaciones de seguridad asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de este estándar establecer prácticas adecuadas de seguridad y salud y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.

# VALORES CERTIFICADOS POR ONNCCE

*VALORES CERTIFICADOS POR ONNCCE DE ACUERDO A LA NOM-018-ENER-2011		
AISLHOGAR		
Parámetro	R-8	R-11
Densidad Aparente	10.89 Kg/m <sup>3</sup>	9.82 Kg/m <sup>3</sup>
	0.68 lb/ft <sup>3</sup>	0.61 lb/ft <sup>3</sup>
Conductividad Térmica	0.04511 W/m·K	0.04738 W/m·K
	0.31275 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.32849 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F
Resistencia Térmica	1.4188 m <sup>2</sup> ·K/W	1.878 m <sup>2</sup> ·K/W
	8.056 °F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU	10.666 °F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU
Permeabilidad al Vapor de Agua (material sin recubrimiento)	0.0539 ng/Pa·s·m	0.0712 ng/Pa·s·m
Adsorción de humedad	1.18% en peso	1.07% en peso
	1.31% en volumen	1.06% en volumen

\*Valores certificados por ONNCCE de acuerdo con la NOM-018-ENER-2011

\*\*Los valores representados en esta tabla son resultados de pruebas realizadas en un laboratorio acreditado por el EMA y respaldan el cumplimiento de los valores ofrecidos por el producto de esta ficha técnica.

\*\*Los presentes valores han sido determinados para material sin recubrimiento.

## NORMATIVIDAD

NOM-018-ENER-2011: Aislantes térmicos para edificaciones, características, límites y términos de prueba.

ASTM C665-01: Aislamiento térmico de fibra mineral para construcciones ligeras y prefabricadas.



## RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del Aislhogar de Owens Corning, le recomendamos lo siguiente:

- Los rollos de Aislhogar deben ser almacenados en un área seca y protegida del medio ambiente.
- Todos los paquetes deben elevarse por encima del nivel del suelo o losa, preferiblemente sobre una superficie plana para evitar el contacto con el agua acumulada en la superficie.
- Los materiales con recubrimiento deben protegerse de roturas y perforaciones.
- No estibar más de 8 rollos de forma horizontal.

NOTA: siempre que sea posible, el aislamiento debe usarse lo antes posible después de que llegue al lugar de trabajo. Cuanto antes se instale el aislamiento, será menos probable que se dañe durante el almacenamiento.

## POR SU SEGURIDAD

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

La información técnica contenida en este documento se proporciona sin cargo ni obligación y se proporciona y acepta a riesgo exclusivo del destinatario. Debido a que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning no se hace responsable de la exactitud o confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto descrito en este documento, y no se responsabiliza