

Wooline

Aislamiento de lana mineral para tubería

DESCRIPCIÓN

Wooline, es un aislamiento preformado de lana mineral fabricado con fibras minerales aglutinadas con resina. Se presenta con un corte abisagrado de 36 pulgadas (91.4 cm) de largo para su fácil y rápida instalación. Se encuentra disponible sin recubrimiento o con ASJ (All Service Jacket) o FSK (Foil Skrim Kraft), los cuales cuentan con una barrera de vapor de foil de aluminio y papel kraft reforzado con fibra de vidrio con un cierre autoadhesivo (DOUBLE SURE®) que viene aplicado de fábrica proporcionando un sello mecánico y una barrera de vapor para la junta longitudinal. A partir de 18" de diámetro, Wooline con ASJ y FSK viene con una solapa adhesiva.

USOS Y APLICACIONES

Wooline está diseñado para operar en procesos con rangos de temperatura de -49°C (-56°F) a 650°C (1200°F).

Son aislamientos térmicos ideales para tuberías de proceso y servicio, que conducen vapor, agua caliente, agua helada, refrigerantes, gases y toda clase de fluidos en que se requiera ahorrar energía.

Por sus características, los preformados de fibra mineral son los de mayor uso en las áreas de: petroquímica, refinación, metalmeccánica, química, generación de electricidad, alimenticio, entre otros.

Además de aplicaciones en hoteles, hospitales, edificios comerciales, restaurantes y clubes deportivos, entre otras.

VENTAJAS

- Máxima eficiencia térmica. • Baja densidad. • Baja conductividad térmica.
- Instalación rápida y sencilla. • Excelente rendimiento térmico. • Resistencia a la vibración. • Resiliente. • Inorgánico e inodoro. • Incombustible.
- Dimensionalmente estable.

PROPIEDADES FÍSICAS (ASTM C 547)

Propiedades	Método de Prueba	Valor
Conductividad Térmica	ASTM C335	Ver gráfica
Rango de temperatura de operación	ASTM C411	-49°C (-56°F) a 650°C (1200°F).
Densidad y Dimensiones	ASTM C302	Cumple
Encogimiento Lineal	ASTM C356	≤1% a 1,200°F (649°C)
Característica de combustión superficial	ASTM E84	Propagación de llama = 0 Desprendimiento de humo ≤ 10
Incombustible	ISO 1182	Cumple
Resistencia a la corrosión	ASTM C692 / ASTM C795 ASTM C871 / ASTM C 795 ASTM C1617 ASTM C 665	Cumple
Absorción de Humedad	EN 13472	≤0.04 lb/ft ² (≤0.2kg/m ²)
Absorción de Vapor	ASTM C1104	<1% en Peso
Olor	ASTM C1304	Cumple
Resistencia a la compresión	ASTM C165	180 @ 25% de carga
Contenido de "shot"	ASTM C 1335	0%

NORMATIVIDAD

NOM-009-ENER-1995-2014: Eficiencia Energética en Sistemas de Aislamientos Térmicos Industriales.

NRF-034-PEMEX: Aislamientos Térmicos para altas temperaturas en equipos, recipientes y tubería superficial.

CFE-D-4500: Aislamiento térmico.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (ASTM C1045)

Temperatura media °F	k BTU in/hr ft ² °F	Temperatura media °C	λ [W/mK]
100	0.24	38	0.035
200	0.30	93	0.043
300	0.36	149	0.052
400	0.43	204	0.062
500	0.50	260	0.072
600	0.59	315	0.085
700	0.68	371	0.098

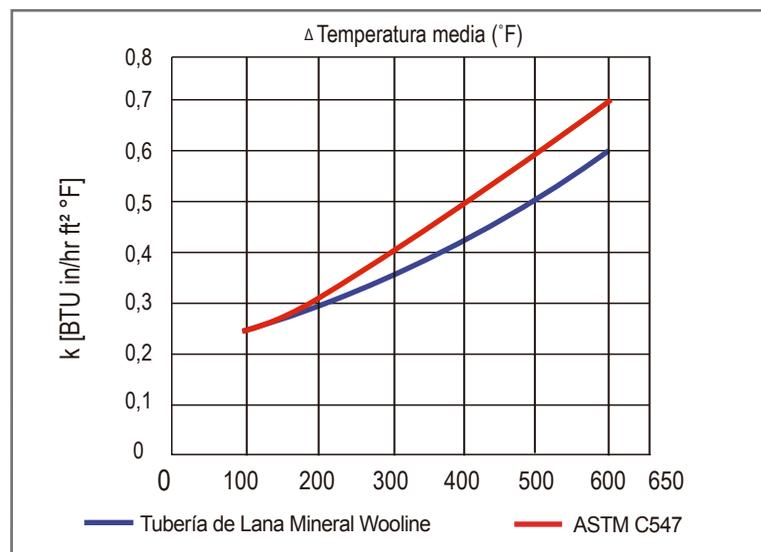
A temperatura ambiente (77°F) 25°C la conductividad se encuentra en (0.2314 BTU in/hr ft² °F) 0.033 [W/mK].

PRESENTACIÓN

Material	Presentación	Espesor*	Diámetro	Longitud	
				cm.	pies
Aislamiento para Tubería	Corte Longitudinal Abisagrado	De 1" a 5"	De ½" a 30"	91.4	3

* Wooline está fabricado con dimensiones nominales de acuerdo con la norma ASTM C585 para diámetros interiores y exteriores de Aislamiento Térmico Rígido para dimensiones nominales de ductos y tuberías.

GRÁFICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA



Δ Temperatura Media: Temperatura promedio de la temperatura de operación del proceso y la temperatura de superficie del aislamiento. Si requiere medidas especiales, favor de consultar a nuestro Departamento de Ventas de Owens Corning.

USOS Y APLICACIONES

- Antes de iniciar la instalación del aislamiento limpie y seque perfectamente la superficie de la tubería. Se recomienda aplicar una mano de pintura anticorrosiva a la superficie. (figura 1).
- Asegúrese de seleccionar el espesor adecuado para aislar tuberías frías o calientes.
- Coloque Wooline de Owens Corning en torno a la tubería y sujételo con cinchos de alambre galvanizado calibre 16, colóquelos a 30 cm de distancia para retener firmemente el aislamiento. (figura 2).
- Aplique los acabados finales tomando en cuenta las siguientes consideraciones de acuerdo al tipo de servicio de la tubería que se va a aislar. (figura 3).



Servicio Caliente:

a) Instalación bajo techo y sin abuso mecánico:

Si desea dar mayor protección al aislamiento, utilice una protección mecánica de lámina galvanizada o de aluminio; se recomienda utilizar Wooline sin barrera de vapor y como acabado final le puede colocar una manta y aplicar dos manos de pintura impermeable.

b) Instalación bajo techo con abuso mecánico:

Se recomienda proteger el aislamiento con un recubrimiento rígido como lámina galvanizada o de aluminio. El calibre de la lámina puede ser de 24 a 28 de acuerdo a requerimientos. Procure que los traslapes de las láminas sean por lo menos 2" (5.08 cm). Sujete las láminas con flejes de aluminio o de acero inoxidable de 3/4" (1.9 cm) y colóquelos a una distancia no menor a 12" (22.9 a 30.5 cm) de centro a centro.

c) Instalación a la intemperie:

Siga con las instrucciones del punto anterior sólo que deberá sellar las juntas con chaquetas de lámina con un impermeabilizante de calidad.

Servicio Frío:

Es importante mencionar que todos los materiales aislantes del mercado requieren de una barrera de vapor para evitar la entrada de condensaciones y formaciones de hielo dentro del aislamiento. Para instalaciones frías se recomienda el uso de aislamiento de Wooline, ya que su recubrimiento integrado funciona como una excelente barrera de vapor. Evite el uso de pijas o tornillos que puedan dañar la barrera de vapor.

a) Instalación interior sin abuso mecánico:

Instale Aislamiento Wooline cuidando que las juntas longitudinales y transversales de la cubierta ASJ queden perfectamente selladas. Para mayor protección a la barrera de vapor y al aislamiento coloque una lámina de aluminio o galvanizada del calibre 24 al 28 o de acuerdo a requerimientos.

b) Instalaciones a la intemperie:

Siga las instrucciones del punto anterior y coloque una chaqueta de lámina galvanizada o de aluminio calibre 24 o 28 sellando las juntas con un material que funcione como barrera de vapor. Es muy importante que la barrera de vapor no tenga ninguna perforación y si la hay, deberá sellarse perfectamente. Se recomienda se consulte la tabla de espesores recomendados para protección personal.

"Owens Corning proporciona estas instrucciones 'tal y como están' y renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión o error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método ilustrativo para instalar Wooline y/o accesorios de Owens Corning. Las instrucciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación ni recomendar el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier reclamación por lesiones o fallecimiento relacionados o derivados por el uso de estas recomendaciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma."

RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades de Wooline le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Estibe sólo 4 cajas.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.



THE PINK PANTHER™ & © 1964–2019 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. © 2019 Owens Corning.

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.



CONTÁCTANOS:

Edo. Mex. (55) 5207 2214

CDMX (55) 5547 1000

Toluca (722) 270 8081

Monterrey (818) 374 0302

Guadalajara (333) 619 2150

Mexicali (686) 592 5000

ventas@fiberglass.mx

www.fiberglass.com.mx