

## DESCRIPCIÓN

El aislamiento en rollos para conductos Microlite® PSK Formaldehyde-free™ (sin formaldehído) es un aislamiento térmico color marrón, liviano, altamente resistente, tipo manta. La manta de aislamiento es fabricada de fibra de vidrio, mediante un proceso rotatorio, adherida con una resina sin formaldehído.

## FORMAS DISPONIBLES

El aislamiento Microlite PSK Formaldehyde-free™ (sin formaldehído) está disponible en rollos con una variedad de densidades, grosores y longitudes. Se suministra con un revestimiento PSK (polipropileno-scrim-kraft) como barrera contra el vapor para cumplir con los requisitos de rendimiento instalado, con una pestaña para engrapado de 51 mm (2 pulg.). Microlite PSK es 1m y 22cm (48") de ancho.

## USOS

El aislamiento Microlite PSK se recomienda como aislamiento térmico para el exterior de los sistemas HVAC u otros espacios o superficies donde se requiera controlar la temperatura. Su excelente estética y su posibilidad superior de limpieza hacen de PSK una opción ideal para las especificaciones.

## Almacenaje

El aislante de conductos Microlite PSK debe mantenerse limpio y seco durante el almacenaje, transporte, instalación, y operación del sistema.

## INFORMACIÓN DEL REVESTIMIENTO

Polipropileno metalizado PSK

Reforzado con un velo de fibra de vidrio, laminado a una clasificación kraft de UL.

Permeabilidad: 0,02 unidades de permeado\*

\*De conformidad con el procedimiento A de ASTM E96 para el revestimiento de materiales antes del laminado. Después del laminado, los valores de permeabilidad pueden ser más altos.

## PROPIEDADES GENERALES

Temperatura (máxima) – ASTM C411	121 °C (250 °F)
Adsorción del vapor de agua – ASTM C1104	<5% por peso
Corrosividad con el acero – ASTM C665	No se acelera
Resistencia a los hongos – ASTM C1338	No los cría ni promueve

## GROSORES Y EMBALAJE (DISPONIBLE POR SPPI)

Tipo	Grosor, mm (pulg.)		
	Rollo de 31 m (100 pies)	Rollo de 23 m (75 pies)	Rollo de 15 m (50 pies)
75	38 (1 ½)	51 (2)	76 (3)
100	–	51 (2)	–
150	–	–	51 (2)

Nota: Se ofrecen grosores, anchos y otras longitudes adicionales según pedido especial. Comuníquese con la oficina regional de ventas para establecer su disponibilidad.

## CONTENIDO RECICLADO



## CARACTERÍSTICAS DE COMBUSTIÓN SUPERFICIAL

El aislamiento Microlite PSK cumple con las características de combustión superficial y la combustibilidad limitada de las siguientes normas:

Norma/método de prueba

- ASTM E84
- UL 723
- NFPA 90A y 90B
- UL Guía N° 40 U8.3. Tarjeta R3711
- CAN/ULC S102

Índice Máximo de Propagación de Llamas	25
Índice Máximo de Producción de Humo	50

Nota: Los materiales con revestimientos se prueban con productos compuestos (aislamiento, adhesivo y revestimiento).

## CUMPLIMIENTO CON LAS ESPECIFICACIONES

ASTM C1290\* Tipo 75, 100 y 150

\*Se ofrece libre de impresión para fines estéticos

ASTM C553\*\*

Tipo I, Tipo II Tipo 75 y 100

Tipo I, Tipo II, Tipo III Tipo 150

\*Para materiales con revestimiento: Temperatura máxima de 121 °C (250 °F).

ASTM C1136<sup>†</sup>

Tipo II Revestimiento PSK

<sup>†</sup>Reemplaza al HH-B-100B, Tipo II.

Canadá: CGSB 51-GP-11M

## ASLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO FORMALDEHYDE-FREE™ (SIN FORMALDEHIDO) CERTIFICADO DE JM

El aislamiento de fibra de vidrio Formaldehyde-free™ (sin formaldehído) certificado de JM brinda un rendimiento térmico superior; y mejora la calidad del aire interior, ya que es fabricado sin formaldehído. ¿Por qué es esto importante? Porque la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) recomienda limitar lo más posible la exposición al formaldehído y la Junta de Recursos de Aire de California, una división de la EPA de California, recomienda que los constructores y arquitectos usen materiales de construcción y aislamientos que sean fabricados sin formaldehído.



**MICROLITE® PSK**

ASLAMIENTO DE CINTA PARA CONDUCTOS DE FIBRA DE VIDRIO FORMALDEHYDE-FREE™ (SIN FORMALDEHIDO)

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**RECOMENDACIONES PARA SU APLICACIÓN**

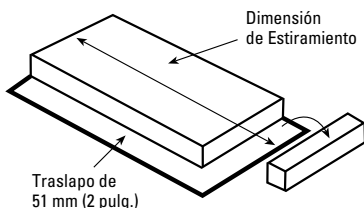
El valor R variará dependiendo de cuánto se comprime el aislamiento durante la instalación. Para obtener los valores R publicados, el estiramiento del aislamiento se debe establecer usando la siguiente tabla:

**ESTIRAMIENTOS EN ROLLOS PARA CONDUCTOS**

Etiquetada Grosor (pulg.)	Grosor Comprimido Instalado (pulg.)	Redondo	Cuadrado	Rectangular
1 ½	1,125	P+ 9,5 pulg.	P+ 8,0 pulg.	P+ 7,0 pulg.
2	1,50	P+ 12,0 plug.	P+ 10,0 plug.	P+ 8,0 plug.
3	2,25	P+ 17,0 plug.	P+ 14,5 plug.	P+ 11,5 plug.

Los estiramientos incluyen 51 mm (2 pulg.) de traslapo. P = perímetro del conducto que se va a aislar.

Prepare el traslapo quitando aproximadamente 51 mm (2 pulg.) de aislamiento del revestimiento.



Antes de aplicar la cinta para conductos, el conducto de lámina de metal debe estar limpio, seco y sellado herméticamente en todas las juntas y uniones.

Envuelva el aislamiento alrededor del conducto con el revestimiento hacia el exterior para que la aleta de 51 mm (2 pulg.) traslape completamente el revestimiento y el aislamiento en el otro extremo del estiramiento. El aislamiento se debe colocar firmemente a tope.

Asegure las uniones con grapas remachadas hacia afuera colocadas a aproximadamente 152 mm (6 pulg.) en el centro. Si es necesario, selle la unión con cinta sensible a la presión diseñada para ser usada con aislamiento para conductos. El aislamiento en la parte inferior de los conductos que tengan luces de 610 mm (24 pulg.) o más se deben asegurar con sujetadores mecánicos y presillas rápidas a una distancia aproximada de 457 mm (18 pulg.) en el centro. Los sujetadores se deben cortar al mismo nivel después de instalar las presillas rápidas y, cuando sea necesario, se deben sellar con la misma cinta especificada anteriormente.

Las secciones adyacentes del aislamiento en rollos para conductos deben estar completamente topadas con la aleta del traslapo de la cinta circunferencial de 51 mm (2 pulg.) y aseguradas como se recomienda para la unión longitudinal. Cuando se requiera un sello contra el vapor, se puede usar dos capas de masilla retardadora de vapor reforzada con una capa de tela de tramado abierto de vidrio de 102 mm (4 pulg.) de ancho en lugar de la cinta sensible a la presión.

**ESPECIFICACIONES GUÍA**

**Aislamiento para conductos de metal.** Todos los conductos se deben aislar en el exterior con una manta de fibra de vidrio flexible Formaldehyde-free™ (sin formaldehído). El aislamiento en rollos para conductos de fibra de vidrio Microlite PSK Formaldehyde-free™ (sin formaldehído) debe tener un valor R\* mínimo instalado de \_\_\_\_\_, una densidad de Tipo \_\_\_\_\_ y un revestimiento \_\_\_\_\_. El aislamiento se suministrará con un revestimiento aplicado en la fábrica con una clasificación compuesta UL FHC de 25/50.

\*El valor R mínimo del aislamiento se debe establecer de acuerdo con las condiciones de operación del conducto y del ambiente.

**CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (ASTM C518)**

Tipo	k* Grosor Comprimido		k Grosor Etiquetado	
	W/m.°C	Btu-pulg./h-pie².°F	W/m.°C	Btu-pulg./h-pie².°F
75	0,039	0,27	0,042	0,29
100	0,036	0,25	0,039	0,27
150	0,035	0,24	0,036	0,25

Conductividad a una temperatura media de 24 °C (75 °F).

\*Probado con el grosor del material comprimido al 25%.

**VALORES R INSTALADO**

Tipo	Grosor Etiquetado		"R" Instalado**		"R" Fuera del Paquete	
	mm	pulg.	m².C/W	(h-pie².°F)/Btu	m².C/W	(h-pie².°F)/Btu
75	38	1 ½	0,74	4,2	0,92	5,2
	51	2	0,99	5,6	1,22	6,9
	76	2	1,46	8,3	1,81	10,3
100	51	2	1,06	6,0	1,30	7,4
	150	51	2	1,11	6,3	1,41

\*\*El valor R instalado se calcula con el grosor del material comprimido a un máximo del 25%, siguiendo los estiramientos recomendados de la cinta para conductos.



717 17th St.  
Denver, CO 80202 EE. UU.  
1-800-654-3103  
www.JM.com

**Sistemas de aislamiento oficina  
deventas del Norte América**

**Región Oriental y Canadá**  
P.O. Box 158  
Defiance, OH 43512 EE. UU.  
1-800-334-2399  
Fax: +1 419-784-7866

**Región Occidental y América del  
Norte Fuera**  
P.O. Box 5108  
Denver, CO 80217 EE. UU.  
1-800-368-4431  
Fax: +1 303-978-4661

Las especificaciones técnicas como las que se muestran en esta publicación tienen como fin ser utilizadas como una guía general solamente. Consulte la Ficha de datos de seguridad y la etiqueta del producto antes de usarlo. Las propiedades físicas y químicas del Microlite PSK enumeradas aquí representan los valores típicos y promedio obtenidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados y están sujetas a variaciones normales de fabricación. Se suministran como un servicio técnico y están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las referencias a clasificaciones numéricas de propagación de llamas o humo no pretenden reflejar los peligros presentados por estos u otros materiales en condiciones de incendio reales.

**Todos los productos de Johns Manville se venden sujetos a la Garantía limitada y limitación de recursos de Johns Manville. Para una copia de la Garantía limitada y limitación de recursos de Johns Manville o para más información sobre aislamientos y sistemas térmicos de Johns Manville, visite [www.jm.com/terms-conditions](http://www.jm.com/terms-conditions) o llame al (800) 654-3103.**