

**Descripción**

El aislamiento de cinta para conductos Microlite® EQ 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, la cual es producida mediante un proceso rotatorio, adherida con una resina hecha principalmente de materiales vegetales rápidamente renovables.

**Formas Disponibles**

El aislamiento Microlite EQ Formaldehyde-free™ (sin formaldehído) está disponible en una variedad de densidades, grosores y largos de rollos. Se suministra con un revestimiento FSK (foil-scrim-kraft) como barrera contra el vapor para cumplir con los requisitos de rendimiento instalado, tiene una pestaña para engrapado de 51 mm (2 pulg.).

**Usos**

El aislamiento Microlite EQ se recomienda como aislamiento térmico para el exterior de los sistemas HVAC u otros espacios o superficies donde se requiera controlar la temperatura.

**Limitaciones**

El aislante de conductos Microlite EQ FSK no se recomienda para uso en sistemas de conductos con temperaturas de servicio por encima de los 250°F (121°C). No se debe utilizar en aplicaciones expuestas a la intemperie sin la protección adecuada.

**Almacenaje**

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

**Información del Revestimiento**

Papel de aluminio FSK  
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 de 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 Empaque Estándares**

Tipo	Rollo de 31 m (100 pies)			Rollo de 23 m (75 pies)			Rollo de 15 m (50 pies)		
	Grosor, mm (pulg.)								
75	38 (1 ½)			51, 56 (2, 2 ½)			76 (3)		
100	38 (1 ½)			51 (2)			-		
150	-			38 (1 ½)			51 (2)		

Nota: Se ofrece grosores, anchos adicionales y otros largos a pedido especial. Comuníquese con la oficina regional de ventas para establecer su disponibilidad.

**Contenido Reciclado**



**Características de Combustión Superficial**

El aislamiento Microlite EQ 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 Nº 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

ASTM C553\*  
Tipo I, Tipo II Tipo 75 y 100  
Tipo I, Tipo II, Tipo III Tipo 150

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

ASTM C1136s†  
Tipo II Revestimiento FSK

†Reemplaza el HH-B-100B, Tipo II.

Canadá: CGSB 51-GP-11M

NYC MEA 40-75-M

**Aislamiento Certificado de Fibra de Vidrio JM Formaldehyde-free™ (sin formaldehído)**

El aislamiento certificado de fibra de vidrio JM Formaldehyde-free™ (sin formaldehído) brinda un rendimiento térmico y acústico superior, mejora la calidad del aire interior ya que es fabricado sin formaldehído. ¿Por qué es importante esto? 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, que es 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® EQ FSK

**Aislamiento de Cinta para Conductos de Fibra de Vidrio  
Formaldehyde-free™ (sin formaldehído)**

## Recomendaciones para su Aplicación

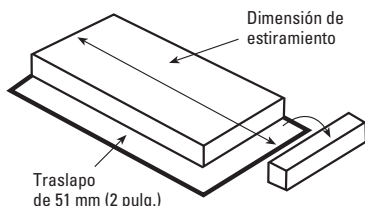
El valor R variará dependiendo de cuánto se comprime el aislamiento durante la instalación. Para obtener los valores R publicados, el estiramiento del aislamiento se debe establecer usando la siguiente tabla:

### Estiramientos de Cinta para Conductos

Etiquetada Grosor (pulg.)	Instalada			
	Comprimida Grosor (pulg.)	Redondo	Cuadrado	Rectangular
1	0,75	P+ 7,0 pulg.	P+ 6,0 pulg.	P+ 5,0 pulg.
1 ½	1,125	P+ 9,5 pulg.	P+ 8,0 pulg.	P+ 7,0 pulg.
2	1,50	P+ 12,0 pulg.	P+ 10,0 pulg.	P+ 8,0 pulg.
2 ½	1,65	P+ 13,0 pulg.	P+ 11,0 pulg.	P+ 8,5 pulg.
3	2,25	P+ 17,0 pulg.	P+ 14,5 pulg.	P+ 11,5 pulg.

Los estiramientos incluyen 51 mm (2 pulg.) de traslapo. P = perímetro de 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 cerrado firmemente 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 juntas 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 que se especifica anteriormente.

Las secciones adyacentes del aislamiento de cinta 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 junta longitudinal. Cuando se requiere un sello contra el vapor se puede usar dos capas de masilla retardadora de vapor 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 de cinta para conductos de fibra de vidrio Microlite EQ Formaldehyde-free™ (sin formaldehído) debe tener un valor\* R mínimo instalado de \_\_\_\_\_ y un revestimiento Tipo \_\_\_\_\_. 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*		k	
	Grosor comprimido		Grosor etiquetado	
	W/m.°C	Btu-pulg./ (hr-pie².°F)	W/m.°C	Btu-pulg./ (hr-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 25%.

### Valores R Instalado

Grosor etiquetado	"R" instalado**		"R" salido del paquete	
	mm	pulg.	m².°C/W (hr-pie².°F)/Btu	m².°C/W (hr-pie².°F)/Btu
Tipo 75 - 0,75 pcf (12kg/m³)				
38	1 ½	0,74	4,2	0,92
51	2	0,99	5,6	1,22
56	2 ½	1,08	6,0	1,33
76	3	1,46	8,3	1,81
Tipo 100 - 1,00 pcf (16kg/m³)				
38	1 ½	0,79	4,5	0,99
51	2	1,06	6,0	1,30
Tipo 150 - 1,50 pcf (24kg/m³)				
38	1 ½	0,83	4,7	1,06
51	2	1,11	6,3	1,41

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

### 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



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

Las propiedades físicas y químicas del aislamiento de cinta para conductos de fibra de vidrio Microlite® EQ Formaldehyde-free™ (sin formaldehído) que se describen en este documento representan los valores típicos y promedio obtenidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados y están sujetos a las variaciones normales de fabricación. Se proporcionan como un servicio técnico y están sujetas a cambios sin previo aviso. Las clasificaciones numéricas desarrolladas de la propagación de llamas y de producción de humo no tienen el objetivo de reflejar los peligros presentados por estos materiales o cualquier otro material bajo condiciones de incendios reales. Consulte con la oficina regional de ventas más cercana para verificar la información actualizada.

**Todos los productos Johns Manville se venden sujetos a los Términos y Condiciones estándar incluyendo la Garantía Limitada y la Limitación de Recursos de Johns Manville. Para obtener una copia de los Términos y Condiciones estándar, de la Garantía Limitada y de la Limitación de Recursos de Johns Manville e información sobre otros sistemas y aislamientos térmicos de Johns Manville llame al 1-800-654-3103.**