

Microlite® XG™

Aislamiento de envoltura para conductos de fibra de vidrio sin formaldehído

Descripción

El aislamiento de envoltura para conductos sin formaldehído Microlite XG es un aislamiento térmico tipo cobertura, blanco, liviano y muy elástico. La cobertura de aislamiento está hecha a partir de fibra de vidrio fabricada mediante proceso rotatorio, adherida con una resina acrílica termoendurecible.

Formas disponibles

El aislamiento sin formaldehído Microlite XG se ofrece en varias densidades, espesores, anchos y largos de rollos. Cuenta con un revestimiento FSK (papel Kraft con soportes de lámina fina), que actúa como barrera contra el vapor para cumplir con los requisitos de instalación, con una lengüeta de engrapado de 2" (51 mm).

Empleo

Microlite XG se recomienda como aislamiento térmico para el exterior de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado u otros espacios o superficies donde sea necesario controlar la temperatura.

Información sobre el revestimiento

Lámina de aluminio FSK

Reforzada con tela de fibra de vidrio laminada según la clasificación de papel Kraft de UL.

Permeancia: 0.02 permios*

* Según ASTM E 96, Procedimiento A para material de revestimiento antes de la laminación. Es posible que los valores de permeancia sean más altos después de la laminación.

Propiedades generales

Temperatura (máx.) - ASTM C 411	250°F (121°C)
Absorción de vapor de agua - ASTM C 1104	<5% por peso
Corrosividad con acero - ASTM C 665	No se acelera
Propiedades antifúngicas - ASTM C 1338	No cultiva ni estimula

Espesor y empaque estándares

Tipo	Espesor (pulg.) (mm)		
	Rollo de 100 pies' (31 m)	Rollo de 75 pies' (23 m)	Rollo de 50 pies' (15 m)
75	1½ (38)	2, 2.3 (51, 58)	3 (76)
100	1½ (38)	2 (51)	—
150	—	1½ (38)	2 (51)

Importante: otros espesores, anchos y largos disponibles por pedido especial. Comunicarse con la Oficina Regional de Ventas con respecto a disponibilidad.

Certificaciones medioambientales para edificios

Contenido reciclado	Certificación SCS
ES 1350	Cumple con los requisitos
ENERGY STAR®	Sí
Créditos LEED®	Visitar JM.com/buildgreen
LEED®-NC	Guía de créditos JM LEED®, HIG-1231



Características de quemado superficial

Microlite XG cumple con las características de quemado superficial y los requisitos de combustibilidad limitada establecidos por las siguientes normas:

Norma/Método de prueba

- ASTM E 84
- UL 723
- NFPA 90A y 90B
- Guía UL No. 40 U8.3. Tarjeta R3711
- CAN/ULC S102-1188

Índice de propagación de llama máximo	25
Índice de producción de humo máximo	50

Importante: los materiales revestidos se evalúan como productos compuestos (aislamiento, adhesivo y revestimiento). Se incluyen etiquetas de UL en los paquetes cuando así se solicita en el pedido.

Cumplimiento con las especificaciones

ASTM C 1290	Tipo 75, 100 y 150
ASTM C 553*	
Tipo II	Tipo 75, 100 y 150
Tipo III	Tipo 150
* Para material revestido, una temperatura máxima de 250°F (121°C).	

ASTM C 1136s

Tipo II Revestimiento FSK

* Reemplaza a HH-B-100B, Tipo II.

Canadá: CGSB 51-GP-11M

NYC MEA 40-75-M

GREENGUARD®. Esta certificación demuestra que el producto cumple con las normas de calidad del aire dentro de edificios del Instituto Ambiental con respecto a compuestos orgánicos volátiles (VOC).



Microlite XG contiene 20% de vidrio reciclado ya usado por el consumidor.

Microlite® XG™

Aislamiento de envoltura para conductos de fibra de vidrio sin formaldehído

Recomendaciones de aplicación

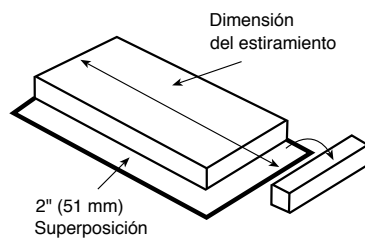
El valor R variará dependiendo de cuánto se comprima el aislamiento durante la instalación. Para obtener los valores R instalados publicados, debe determinarse el estiramiento del aislamiento utilizando la tabla siguiente.

Estiramiento de la envoltura para conductos

Esesor en la etiqueta (pulg.)	Esesor instalado comprimido (pulg.)	Redondo	Cuadrado	Rectangular
1.0	0.75	P+ 7.0"	P+ 6.0"	P+ 5.0"
1.5	1.125	P+ 9.5"	P+ 8.0"	P+ 7.0"
2.0	1.50	P+ 12.0"	P+ 10.0"	P+ 8.0"
2.3	1.75	P+ 13.0"	P+ 11.0"	P+ 8.5"
3.0	2.25	P+ 17.0"	P+ 14.5"	P+ 11.5"

El estiramiento incluye 2" (51 mm) para superposición. P = Perímetro del conducto a aislarse.

Preparar la superposición quitando aproximadamente 2" (51 mm) de aislamiento del revestimiento.



Antes de aplicar la envoltura, el conducto de lámina de metal debe estar limpio, seco y todas las uniones y costuras deben estar selladas herméticamente.

Envolver el aislamiento alrededor del conducto con el revestimiento hacia fuera, de manera que la aleta de 2" (51 mm) cubra por completo el revestimiento y aislamiento en el otro extremo del estiramiento. El aislamiento debe quedar empalmado de manera ajustada.

Asegurar las costuras con sujetadores mecánicos colocados aproximadamente a 6" (152 mm) en el centro. En caso necesario, sellar la costura con cinta sensible a la presión diseñada para usarse con el aislamiento para conductos. El aislamiento en el costado inferior de los conductos que se extienda 24" (610 mm) o más debe asegurarse con sujetadores mecánicos y presillas rápidas espaciadas aproximadamente a 18" (457 mm) en el centro. Los sujetadores deben cortarse al ras después de haber instalado las presillas rápidas y, cuando sea necesario, sellarse con la misma cinta indicada arriba.

Las secciones adyacentes de aislamiento de envoltura para conductos deben empalmarse en forma ajustada con la franja de cinta circunferencial de 2" (51 mm) y sujetarse en la forma recomendada para la costura longitudinal. Si se requiere un sello de vapor, se pueden usar dos capas de masilla de retardo de vapor con una capa de tela de vidrio de tejido abierto de 4" (102 mm) de ancho en vez de cinta sensible a la presión.

Especificaciones

Aislamiento para conductos de metal. Se debe aislar el exterior de todos los conductos con una cobertura de fibra de vidrio flexible y sin formaldehído. El aislamiento de envoltura para conductos de fibra de vidrio sin formaldehído Microlite XG debe tener un valor R* instalado mínimo de _____ y revestimiento de tipo _____. El aislamiento debe proporcionarse con un revestimiento aplicado en fábrica con una clasificación compuesta de UL FHC 25/50.

* El valor R mínimo del aislamiento instalado debe determinarse de acuerdo con las condiciones de operación del conducto y del ambiente.

Conductividad térmica (ASTM C 518)

Tipo	k*		k	
	Esesor comprimido		Esesor en la etiqueta	
	Btu•pulg./(hora•pie²•°F)	W/m²•C	Btu•pulg./(hora•pie²•°F)	W/m²•C
75	0.27	0.039	0.29	0.042
100	0.25	0.036	0.27	0.039
150	0.24	0.035	0.25	0.036

Conductividad a 75°F (24°C) de temperatura media.
* Prueba con esesor del material comprimido 25%.

Valores R instalado

Tipo	Esesor la etiqueta		"R" instalado†		"R" fuera del paquete	
	pulg.	mm	(hora•pie³•°F)/Btu	m²•C/W	(hora•pie³•°F)/Btu	m²•C/W
75	1½	38	4.2	0.74	5.2	0.92
	2	51	5.6	0.99	6.9	1.22
	2.3	58	6.5	1.15	8.0	1.41
100	3	76	8.3	1.46	10.3	1.81
	1½	38	4.5	0.79	5.6	0.99
	2	51	6.0	1.06	7.4	1.30
150	1½	38	4.7	0.83	6.0	1.06
	2	51	6.3	1.11	8.0	1.41

† Valor R instalado calculado con un esesor del material comprimido a un máximo del 25% siguiendo el estiramiento recomendado de la envoltura para el conducto.

Oficinas de Ventas de Norteamérica, Sistemas de aislamiento

Región este de los EE. UU.

P.O. Box 158
Defiance, OH 43512
(800) 334-2399
Fax: (419) 784-7866

Región oeste de los EE. UU. y Canadá

P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
(800) 368-4431
Fax: (303) 978-4661



Johns Manville

717 17th St.
Denver, CO 80202
(800) 654-3103
specJM.com

Las propiedades físicas y químicas del aislamiento de envoltura para conductos de fibra de vidrio sin formaldehído Microlite® XG™ mencionadas en este documento representan valores promedio típicos obtenidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados y están sujetas a las variaciones normales de fabricación. Dichas propiedades se proporcionan como un servicio técnico y están sujetas a cambio sin previo aviso. Las clasificaciones numéricas de propagación de llama y humo no pretenden reflejar los peligros presentados por éste u otros materiales en condiciones de incendio reales. Comunicarse con la Oficina Regional de Ventas para obtener los datos vigentes. **Todos los productos Johns Manville se venden sujetos a los términos y condiciones regulares de Johns Manville, que incluyen la Garantía limitada y Limitación de recursos. Llamar al (800) 654-3103 para solicitar una copia de los términos y condiciones regulares de Johns Manville, la Garantía limitada y la Limitación de recursos así como información sobre otros aislamientos y sistemas térmicos de Johns Manville.**