

DESCRIPCIÓN

El aislamiento de fibra de vidrio para tubos Micro-Lok® HP es un aislamiento de alto rendimiento elaborado con fibras de vidrio giratorias adheridas con una resina termoestable y producidas en longitudes de 36" (0.92 m). El Micro-Lok HP sencillo se utiliza para aislar tubos de hierro estándar, tubos de plástico, y tubería de cobre.

USOS

El aislamiento de fibra de vidrio para tubos Micro-Lok HP es apto para su instalación sobre sistemas de tuberías calientes, frías, ocultas y expuestas con temperaturas de operación de hasta 454 °C (850 °F). Las aplicaciones en exteriores requieren de una cubierta de protección contra el clima.

Límites de la temperatura operativa: -18 °C a 454 °C (0 °F a 850 °F)

CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES

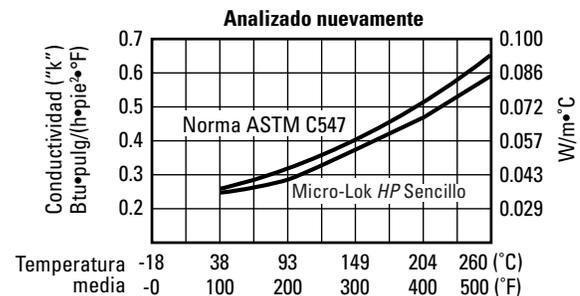
- Norma C547 Tipo I de la ASTM (reemplaza a la norma HH-I-558B, Formulario D, Tipo III, Clase 12, Clase 13 hasta 454 °C [850 °F])
- Norma C585 de la ASTM: estándar de dimensiones
- MIL-DTL-32585
- MIL-I-22344D, MIL-PRF-22344E
- Norma 1.36 de la NCR, norma C 795 de la STIM, MIL-I-24244C, MIL-DTL-24244D
- Aprobado por la Guardia Costera/IMO 164.109/56/0 (sencilla, excluyendo 7/8 x 1/2 [22 mm x 13 mm], 1/2 x 1/2 [13 mm x 13 mm])
- Bureau of Home Furnishings and Thermal Insulation de California: número de registro CA-T040 (CO)
- NRC 1.36, ASTM C 795, MIL-I-24244C, MIL-DTL-24244D
 Cuando ordene material que cumpla con los requisitos ASTM C795, NRC 1.36 & MIL-I-24244 la orden de compra necesita tener una declaración que la intención es de cumplir esos requisitos. Se harán pruebas específicas en el material y se les entregará un certificado de conformidad.

PROPIEDADES FÍSICAS

Rango de temp. de servicio (norma ASTM C411)	-18 °C a 454 °C (0 °F a 850 °F)
Absorción de humedad	<5 % por peso
Alcalinidad	<0.6 % expresado como Na2O
Corrosividad (norma ASTM C665)	No se acelera
Contracción (norma ASTM C356)	Ninguna
Crecimiento bacteriano (norma ASTM C1338)	No promueve el crecimiento bacteriano
Características de combustibilidad superficial	Compuesto FHC 25/50 según la norma ASTM E84, la norma 255 de la Asociación Nacional de Protección contra Fuego (National Fire Protection Association, NFPA) y la norma S102.2 de CAN/ULC
Combustibilidad limitada	Según la norma NFPA 259


ATRIBUTOS DE LA CONSTRUCCIÓN ECOLÓGICA

Lugar de manufactura	Defiance, Ohio (43512)
Contenido reciclado	46 %
Créditos LEED®	Consulte en JM.com/buildgreen
LEED-NC	Guía de créditos JM LEED (HIG-1231)

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")*


TEMPERATURA MEDIA	°F	75	100	200	300	400	500
	°C	24	38	93	149	204	260
Btu•in/(hr•ft²•°F)		0.23	0.24	0.28	0.34	0.44	0.55
W/m²•°C		0.034	0.035	0.040	0.049	0.063	0.079

Créditos LEED®	Consulte en JM.com/buildgreen
LEED-NC	Guía de créditos JM LEED (HIG-1231)

*Los valores aparentes de conductividad térmica se determinan al aplicar procedimientos dictados por ASTM C1045 en datos experimentales obtenidos a través del método de prueba ASTM Test Method C335. Todos los valores se basan en parámetros nominales de producción y de prueba, están sujetos a una variación normal y no están garantizados para propósitos de especificaciones o a la inversa.



DISPONIBILIDAD DE TAMAÑO

Espesor del aislamiento		Rango de tamaño para tubos de hierro		Rango de tamaño para tubería de cobre		Notas:
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	
13	½	13–152	½–6	16–105	⅝–4⅞ [‡]	*2½" y 23" IPS no está disponible en este espesor de aislamiento.
13	½	13–610	½–24	16–156	⅝–6⅞	**22" y 23" IPS no está disponible en este espesor de aislamiento.
38	1½	13–610	½–24	16–156	⅝–6⅞	†21", 22" y 23" IPS no está disponible en este espesor de aislamiento.
51	2	13–610	½–24	29–156	1⅞–6⅞	††19" IPS no está disponible en este espesor de aislamiento.
64	2½	25–610	1–24	35–156	1⅞–6⅞	‡3⅝" CTS no está disponible en este espesor de aislamiento.
76	3	25–610	1–24	35–156	1⅞–6⅞	
89	3½	38–610	1½–24*	–	–	
102	4	76–610	3–24**	–	–	
114	4½	76–610	3–24†	–	–	
127	5	76–508	3–20††	–	–	

REQUISITOS PARA EL USO

Se debe utilizar un espesor de aislamiento suficiente para mantener la temperatura superficial máxima del Micro-Lok HP sencillo por debajo de 66 °C (150 °F). Además, en las temperaturas operativas superiores a 260 °C (500 °F), para el aislamiento para tubos Micro-Lok HP sencillo se debe aplicar en un espesor desde 2" (51 mm) como mínimo hasta 6" (152 mm) como máximo.

Durante el calentamiento inicial a temperaturas superiores a 177 °C (350 °F), un olor acre y alguna cantidad de humo podrían desprenderse a medida que los aglutinantes orgánicos utilizados en el aislamiento de fibra de vidrio para tubos empiezan a descomponerse. Cuando esto sucede, se debe tomar la precaución de que el área esté bien ventilada. Esta pérdida de aglutinante no afecta directamente el rendimiento térmico del aislamiento para tubos, pero la resistencia a la compresión y la resiliencia del producto se ven reducidas. Para las aplicaciones con un uso indebido físico o excesiva vibración a altas temperaturas, consulte con el gerente de desarrollo de mercado de los sistemas de aislamiento local para obtener recomendaciones alternativas de materiales.



Johns Manville

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

Sistemas de aislamiento, oficina de ventas de Norteamérica

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

Región occidental y Canadá
P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
(800) 368-4431
Fax: (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 Micro-Lok HP Sencillo 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 o llame al (800) 654-3103.