



GUÍA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Aislamiento mecánico

ÍNDICE

AISLAMIENTO DE TUBERÍAS

Micro-Lok® <i>HP</i>	3
Micro-Lok® <i>HP Ultra</i>	3
Micro-Lok® <i>HP</i> sencillo	3
Trymer® 25-50 poliisocianurato (PIR)	4

AISLAMIENTO DE PANEL Y CUBIERTA

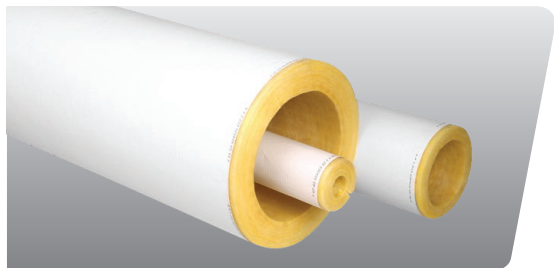
Serie 800 Spin-Glas®	4
Serie 1000 Spin-Glas®	4
Precipitador Spin-Glas® Precipitator	5
Panel APF ISOfoam XSPECT® Board	5
Micro-Flex®	6
HTB 26 Spin-Glas®	6
Envoltura para conducto Microlite® Duct Wrap con revestimiento FSK	6
Envoltura para conducto Microlite® Duct Wrap con revestimiento PSK	7

AISLAMIENTO MARÍTIMO

Hullboard no combustible	7
Microlite® no combustible	7

Micro-Lok® HP

Aislamiento de tuberías de fibra de vidrio de alto desempeño recubiertas



Micro-Lok® HP es un aislamiento de tuberías de fibra de vidrio preformado con recubrimiento ASJ retardante de vapor aplicado en fábrica, con una envoltura autoadhesiva. Se produce mediante un proceso de fabricación en línea, creando un núcleo de fibra de vidrio altamente uniforme para un desempeño confiable y optimizado, tanto durante la instalación como durante la operación. Micro-Lok HP puede usarse para aislar sistemas de tubería calientes o fríos en aplicaciones ocultas o expuestas para líneas comerciales, de energía o de proceso. Si se utiliza en exteriores, debe cubrirse con un recubrimiento protector contra las inclemencias del tiempo. También está listado y etiquetado con UL sobre tuberías de plástico para aplicaciones de cámara de aire cuando se usa en espesores de 25 mm (1,0 pulg.) o mayores.

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

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24	38	93	149	204	260
Media	°F	75	100	200	300	400	500
W/m • °C		0,034	0,035	0,040	0,049	0,063	0,079
Btu • pulg./h • pie² • °F		0,23	0,24	0,28	0,34	0,44	0,55

DISPONIBILIDAD

Secciones de 0,92 m (3 pies)

Tamaños de tubos de hierro: 13-610 mm (1/2-24 pulg.)*

Tubería de cobre: 16-156 mm (5/8-6 1/8 pulg.)

Está disponible en espesores de:

13-127 mm (1/2 -5 pulg.)* en incrementos de 13 mm (1/2 pulg.).

*Consulte la disponibilidad con su especialista de cuenta.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C547, Tipo I

ASTM C585

ASTM C1136 (recubrimiento)

MIL-PRF-22344

MIL-DTL-24244

NRC 1.36; ASTM C795

ASTM E84, FHC 25/50, CAN/ULC S102.2

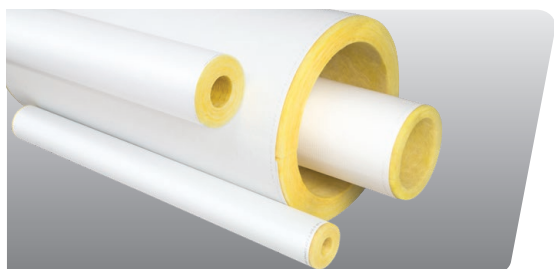


Conjuntos de tubería de plástico aislada (BSMP)

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

Micro-Lok® HP Ultra

Aislamiento de tuberías de fibra de vidrio de alto desempeño, con un recubrimiento ASJ recubierto de polietileno



Micro-Lok® HP Ultra es un aislamiento de tuberías de fibra de vidrio preformado con revestimiento de recubrimiento de poliuretano ASJ aplicado en fábrica, con una envoltura autoadhesiva. El recubrimiento está diseñado para poder soportar la exposición intermitente y temporal a la humedad transitoria, y puede limpiarse con un paño húmedo en caso de que se ensucie. Micro-Lok HP Ultra se produce mediante un proceso de fabricación en línea, creando un núcleo de fibra de vidrio altamente uniforme para un desempeño confiable y optimizado tanto durante la instalación como durante la operación. El aislamiento puede usarse para aislar sistemas de tubería calientes o fríos, en aplicaciones ocultas o expuestas para líneas comerciales, de energía o de proceso. Si se utiliza en exteriores, debe cubrirse con una recubrimiento protector contra las inclemencias del tiempo. También está listado y etiquetado con UL sobre tuberías de plástico para aplicaciones de cámara de aire cuando se usa en espesores de 25 mm (1,0 pulg.) o mayores.

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

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24	38	93	149	204	260
Media	°F	75	100	200	300	400	500
W/m • °C		0,034	0,035	0,040	0,049	0,063	0,079
Btu • pulg./h • pie² • °F		0,23	0,24	0,28	0,34	0,44	0,55

DISPONIBILIDAD

Secciones de 0,92 m (3 pies)

Tamaños de tubos de hierro: 13-610 mm (1/2-24 pulg.)*

Tubería de cobre: 16-156 mm (5/8-6 1/8 pulg.)

Está disponible en espesores de:

13-127 mm (1/2 -5 pulg.)* en incrementos de 13 mm (1/2 pulg.).

*Consulte la disponibilidad con su especialista de cuenta.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C547, Tipo I

ASTM C1136 (recubrimiento)

ASTM C585

MIL-PRF-22344

MIL-DTL-24244

NRC 1.36; ASTM C795

ASTM E84, FHC 25/50, CAN/ULC S102.2



Conjuntos de tubería de plástico aislada (BSMP)

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

Micro-Lok® HP sencillo

Aislamiento de tuberías de fibra de vidrio de alto desempeño sin recubrimiento



Micro-Lok® HP sencillo es un aislamiento de tuberías de fibra de vidrio preformado, producido mediante un proceso de fabricación de vanguardia y en línea, creando un núcleo de fibra de vidrio altamente uniforme para un desempeño confiable y optimizado tanto durante la instalación como durante la operación. El aislamiento puede usarse en sistemas de tubería calientes o fríos, en aplicaciones ocultas o expuestas para líneas comerciales, de energía o de proceso. Cuando se usa en aplicaciones frías o en exteriores, debe sellarse con un recubrimiento retardante de vapor y/o una funda protectora contra las inclemencias del tiempo.

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

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24	38	93	149	204	260
Media	°F	75	100	200	300	400	500
W/m • °C		0,034	0,035	0,040	0,049	0,063	0,079
Btu • pulg./h • pie² • °F		0,23	0,24	0,28	0,34	0,44	0,55

DISPONIBILIDAD

Secciones de 0,92 m (3 pies)

Tamaños de tubos de hierro: 13-610 mm (1/2-24 pulg.)*

Tubería de cobre: 16-156 mm (5/8-6 1/8 pulg.)

Está disponible en espesores de:

13-127 mm (1/2 -5 pulg.)* en incrementos de 13 mm (1/2 pulg.).

*Consulte la disponibilidad con su especialista de cuenta.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C547, Tipo I

ASTM C585

MIL-PRF-22344

MIL-DTL-24244

NRC 1.36; ASTM C795

ASTM E84, FHC 25/50, CAN/ULC S102.2

MIL-DTL-32585, Tipo I

Aprobado por la Guardia Costera/IMO 164.109/79/0



Conjuntos de tubería de plástico aislada (BSMP)

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

TRYMER 25-50 poliisocianurato (PIR)

Aislamiento de espuma de poliisocianurato



El aislamiento Trymer® 25-50 es un plástico celular de poliuretano modificado con poliisocianurato (PIR). El aislamiento rígido se proporciona en forma de bunstock para fabricación en láminas, recubrimientos de tubería, cubiertas de tanques y recipientes, y otras variedades para aplicaciones de aislamiento térmico. Trymer 25-50 cumple con los requerimientos de clasificación más estrictos de dispersión de llamas y desarrollo de humo en la mayoría de los códigos de construcción, haciéndolo ideal para aislar tuberías de agua enfriada en edificios comerciales. El aislamiento Trymer 25-50 cuenta con estabilidad dimensional mejorada en un rango de temperaturas mayor que el aislamiento estándar de poliuretano. Se sabe que el aislamiento Trymer no es una fuente de nutrientes para el moho.

Límites de temperatura operativa: -183 a 149 °C (-297 a 300°F)

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	-129	-101	-73	-46	-17	10	24	66	93
Media	°F	-200	-150	-100	-50	0	50	75	150	200
(W/m • °C)		0,019	0,022	0,025	0,027	0,027	0,026	0,027	0,033	0,037
Btu • pulg./		0,13	0,15	0,17	0,19	0,19	0,18	0,19	0,23	0,26
(h • pie² • °F)										

INSTALACIÓN

El aislamiento Trymer 25-50 fue formulado específicamente para fácil fabricación en múltiples formas, como cubiertas de tuberías, cubiertas de válvulas y conectores, y otras para cumplir con necesidades específicas de diseño. Debido a los aspectos críticos del diseño en muchas aplicaciones, JM recomienda contactar a los diseñadores calificados para especificar el sistema total.

DISPONIBILIDAD

Alto: 41 cm (24 pulg.)

Ancho: 122 cm (48 pulg.)

Largo: 91 cm (36 pulg.)

También tenemos disponibilidad en longitudes personalizadas. Consulte la disponibilidad con su especialista de cuenta.

Todos los tamaños disponibles para fabricación de cubiertas de tubería, válvulas y conectores cumplen con los requerimientos del estándar ASTM C585.

Para más información acerca de las propiedades físicas de Trymer 25-50, consulte JM.com.

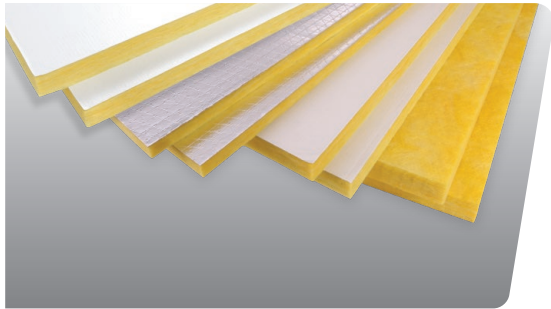
CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C591, Grado 2, Tipo IV
ASTM E84, FHC 25/50: hasta 38 mm (1,5 pulg.) de espesor

AISLAMIENTO DE PANEL Y CUBIERTA

Serie 800 Spin-Glas®

Aislamiento de fibra de vidrio para conductos y equipos



Serie 800 Spin-Glas® es un aislamiento de fibra de vidrio de equipos y conductos externos que se ofrece en una variedad de diferentes densidades. El panel está disponible en material sencillo o con revestimiento FSK, AP o Ultra (poliestireno) retardante de vapor. El aislamiento puede cortarse fácilmente con una cuchilla y asegurarse en posición con sujetadores mecánicos y adhesivos.

Límite de temperatura operativa:

Sin revestimiento: 232 °C (450 °F)

Revestido: lado sin revestimiento 232 °C (450 °F); lado con revestimiento 66 °C (150 °F)

Cinta Ultra combinable disponible.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K") A 24 °C (75 °F) (ASTM C177 Y C518)

Tipo	mm	pulg.	W/m • °C	Btu • pulg./ (h • pie² • °F)
812	38-102	1 1/2-4	0,035	0,24
813	38-102	1 1/2-4	0,033	0,23
814	25-102	1-4	0,033	0,23
815	25-64	1-2 1/2	0,032	0,22
817	25-51	1-2	0,032	0,22

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SONIDO

ASTM C423 – Montaje tipo "A"

Tipo	mm	pulg.	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
812	25	1,0	0,07	0,24	0,63	0,87	1,00	1,02	0,70
	51	2,0	0,24	0,68	1,10	1,13	1,10	1,07	1,00
813	25	1,0	0,08	0,27	0,69	0,95	1,05	1,02	0,75
	51	2,0	0,19	0,88	1,15	1,14	1,10	1,07	1,05
814	25	1,0	0,06	0,29	0,75	0,99	1,04	1,02	0,75
	51	2,0	0,24	1,00	1,11	1,08	1,06	1,05	1,05
815	25	1,0	0,03	0,32	0,80	1,04	1,05	1,05	0,80
	51	2,0	0,27	0,91	1,11	1,09	1,09	1,09	1,05
817	25	1,0	0,10	0,35	0,85	1,04	1,05	1,03	0,80
	51	2,0	0,38	0,93	1,10	1,07	1,07	1,07	1,05

DENSIDADES, ESPESORES Y REVESTIMIENTOS DISPONIBLES

Tipo	Densidad		Espesor (en incrementos de 13 mm [1/2 pulg.])			
			Revestimiento (FSK/AP/Ultra)		Sencillo	
	kg/m³	lb/pie³	mm	pulg.	mm	pulg.
812*	24	1,50	—	—	38-102	1 1/2-4
813	36	2,25	25-102	1-4	25-102	1-4
814	48	3,00	25-102	1-4	25-102	1-4
815	68	4,25	25-64	1-2 1/2	25-64	1-2 1/2
817	96	6,00	25-51	1-2	25-51	1-2

Tamaño estándar de la ficha: 610 x 1219 mm (24 x 48 pulg.).

Tamaños no estándar disponibles bajo pedido.

*Disponible solo de Defiance, Ohio, EE. UU.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C612, Tipo 1A y 1B
• (813, 814, 815, 817)
ASTM C533, Tipo III
• (812 solo material sencillo)
ASTM C1136 (revestimiento)
• Tipo I: revestimiento AP
• Tipo II: revestimiento AP, FSK y Ultra
ASTM E84, FHC 25/50; UL 723;
NFPA 255
NFPA 90A y 90B
NRC 1,36; ASTM C795
MIL-DTL-24244
Canadá: CAN/CGSB-51.10-92 y
CAN/ULC S102

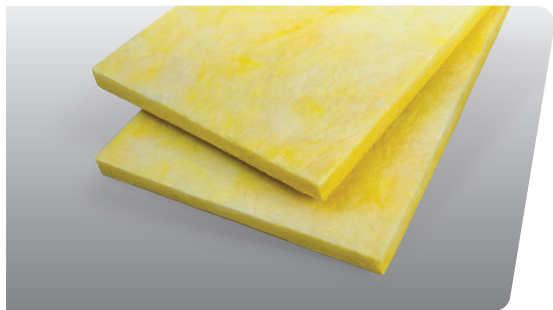


*Solo con revestimientos AP y FSK

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

Serie 1000 Spin-Glas®

Aislamiento de panel de fibra de vidrio para equipos



Serie 1000 Spin-Glas® es un aislamiento de panel semirrígido de fibra de vidrio de 48 kg/m³ (3 lb/pie³) diseñado para aplicaciones industriales. El proceso de fabricación controlado y el aglutinante único resultan en propiedades mecánicas mejoradas y temperaturas de aplicación más altas. Las aplicaciones comunes incluyen altos hornos, calderas, recipientes calentados, conductos, tanques y otros equipos de calefacción.

Límite de temperatura operativa: 454 °C (850 °F)

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24	149
Media	°F	75	300
W/m • °C		0,033	0,048
Btu • pulg./h • pie ² • °F)		0,23	0,33

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SONIDO

ASTM C423 – Montaje tipo "A"

mm	pulg.	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
25	1,0	0,05	0,31	0,67	0,96	1,04	1,03	0,75
51	2,0	0,24	1,05	1,16	1,12	1,08	1,07	1,10
76	3,0	0,58	1,21	1,11	1,08	1,07	1,08	1,10
102	4,0	0,92	1,15	1,09	1,07	1,07	1,09	1,10

DISPONIBILIDAD

Espesor	mm	pulg.
	25-102 (incrementos de 13 mm)	1-4 (incrementos de 1/2 pulg.)

Los tamaños estándar disponibles son 0,61 x 1,22 m; 0,61 x 2,44 m; y 1,22 x 2,44 m (24 x 48 pulg., 24 x 96 pulg. y 48 x 96 pulg.). Hay otros tamaños disponibles para pedidos especiales.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C612, Tipo II
ASTM E84, FHC 25/50
ASTM E136 y ISO 1182 (no combustible)
NRC 1,36; ASTM C795
CAN/CGSB-51.10-92
MIL-DTL-32585

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

Precipitador Spin-Glas® Precipitator

Aislamiento de panel de fibra de vidrio



El precipitador Spin-Glas® Precipitator es un aislamiento semirrígido de fibra de vidrio para equipos industriales ligeros, diseñado específicamente para aislar precipitadores, filtros de mangas, depuradores, conductos y conductos de conexión en plantas de generación de energía. También puede usarse para aislar calderas, calentadores, hornos y otros equipos industriales. El precipitador Spin-Glas Precipitator está disponible en una variedad de tamaños estándar y personalizados, y es una excelente elección para aplicaciones que no requieren aislamiento de alta densidad.

Límite de temperatura operativa: 454 °C (850 °F)

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24	149
Media	°F	75	300
W/m • °C		0,034	0,049
Btu • pulg./h • pie ² • °F)		0,23	0,34

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SONIDO

ASTM C423 – Montaje tipo "A"

mm	pulg.	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
25	1,0	0,08	0,32	0,68	0,95	1,06	1,04	0,75
51	2,0	0,20	0,85	1,11	1,11	1,07	1,07	1,05
76	3,0	0,52	1,23	1,16	1,09	1,07	1,10	1,15
102	4,0	0,80	1,23	1,10	1,09	1,08	1,08	1,10

DISPONIBILIDAD

Espesor	mm	pulg.
	25-102 (incrementos de 13 mm)	1-4 (incrementos de 1/2 pulg.)

Los tamaños estándar disponibles son 0,61 x 1,22 m y 1,22 x 2,44 m (24 x 48 pulg. y 48 x 96 pulg.). Hay otros tamaños disponibles para pedidos especiales.

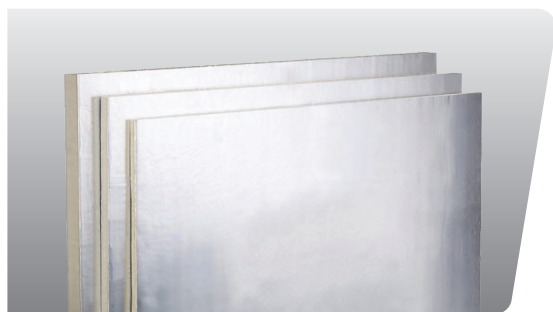
CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C612, Tipo II
NRC 1,36; ASTM C795
MIL-DTL-24244
ASTM E84, FHC 25/50
CAN/CGSB-51.10-92

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

Panel APF ISOfoam XSPECT® Board

Aislamiento de panel de espuma de poliisocianurato



El panel APF ISOfoam XSPECT® Board es un panel de espuma de poliisocianurato diseñado para aislar conductos y equipo de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) en techos. El núcleo de celdas cerradas de espuma se une a una lámina revestida en ambos lados. Es un aislamiento altamente versátil que puede usarse en una variedad de aplicaciones mecánicas y de fabricantes de equipo original, incluyendo conductos en techos, electrodomésticos, equipo de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), transporte de refrigeración, recipientes de almacenamiento y vagones de ferrocarril. El panel APF ISOfoam XSPECT® Board ofrece uno de los valores R más altos de cualquier aislamiento rígido disponible, haciéndolo ideal tanto para aplicaciones frías como calientes.

Rango de temperatura de servicio: -73 a 121 °C (-100 a 250 °F)

DISPONIBILIDAD Y DESEMPEÑO TÉRMICO

Valor R (tamaño de panel 1,2 x 2,4 m [4 x 8 pies])

Espesor (mm)	Valor RSI (°K • m ² /W)	Espesor (pulg.)	Valor R EE. UU. ¹ (°F • pie ² • h/Btu)
25	1,06	1,00	6,0
38	1,63	1,50	9,3
51	2,21	2,00	13
64	2,79	2,50*	16
76	3,36	3,00	19
89	3,94	3,50*	22
102	4,52	4,00*	26

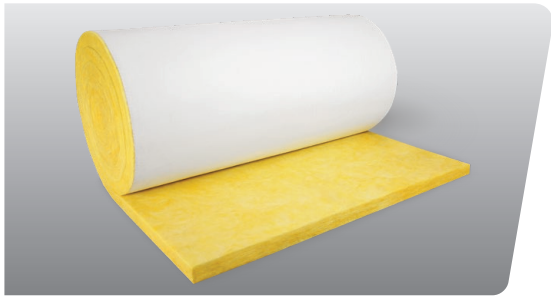
¹ Valor R envejecido a 24 °C (75 °F) de acuerdo con ASTM C1289

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C1289
• Clase 1, Tipo 1
CAN/ULC S704
• Clase 1, Tipo 1
ASTM E84 y CAN/ULC S102 25/450

Micro-Flex®

Envoltura de fibra de vidrio para tubería y tanque de diámetro grande



Micro-Flex® es un aislamiento de envoltorio de fibra de vidrio para tuberías y tanques de diámetro grande. Es una alternativa de aislamiento al aislamiento preformado. La orientación de las fibras de Micro-Flex mejora tanto la resistencia a la compresión como el desempeño térmico cuando se compara con el aislamiento convencional de tubería y tanques. Los rollos de Micro-Flex pueden cortarse a la medida en el lugar de trabajo y están disponibles con revestimiento FSK o AP con retardante de vapor. Proporciona una solución única a una variedad de aplicaciones en interiores y exteriores.

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

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24	66	93	149	204	260
Media	°F	75	150	200	300	400	500
W/m • °C		0,035	0,040	0,046	0,056	0,066	0,084
Btu • pulg./h • pie ² • °F		0,24	0,28	0,32	0,39	0,46	0,58

DISPONIBILIDAD

Espesor*		Ancho	
mm	pulg.	m	pies
25-102	1-4	0,92	3
25-102	1-4	1,22	4

*Disponible en incrementos de 13 mm (1/2 pulg.).

Micro-Flex revestido con FSK y AP se ofrece en anchos de 0,92 m (3 pies) y 1,22 m (4 pies)

Espesor	25 mm (1 pulg.)	38 mm (1 1/2 pulg.)	51 mm (2 pulg.)	64 mm (2 1/2 pulg.)	76 mm (3 pulg.)	102 mm (4 pulg.)
Largo	15,9 m (52 pies)	9,2 m (30 pies)	7,9 m (26 pies)	6,1 m (20 pies)	5,5 m (18 pies)	4,8 m (13 pies)

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C1393, Tipo IIIA,
IIIB, Categoría 2
ASTM E84, FHC 25/50

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

HTB 26 Spin-Glas®

Aislamiento de cubierta de fibra de vidrio
Formaldehyde-Free™ sin formaldehído para alta temperatura



El HTB 26 Spin-Glas® es un aislamiento de cubierta de fibra de vidrio ligera diseñada para aplicaciones industriales. El HTB 26 Spin-Glas es una excelente elección para aplicaciones que requieren cobertura de baja densidad. Adicionalmente, su alta resistencia a la tensión proporciona resistencia al daño durante la instalación. La cubierta flexible es ideal para superficies calefaccionadas e irregulares. El aislamiento está aprobado por la Guardia Costera de los Estados Unidos y cumple con los estándares de producto de la Marina de los Estados Unidos y de la Comisión Reguladora Nuclear.

Límite de temperatura operativa: 538 °C (1000 °F)

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24	149
Media	°F	75	300
W/m • °C		0,039	0,075
Btu • pulg./h • pie ² • °F		0,26	0,46

DISPONIBILIDAD

Espesor	mm	pulg.
	25, 51, 76	1, 2, 3
Ancho	610, 1219	24, 48
	Largo	27

El material de 25,4 mm (1 pulg.) de espesor tiene dos rollos de 60,96 cm (24 pulg.) de ancho.

El material de 76 mm (3 pulg.) de espesor se ofrece en 15,2 m (50 pies) de longitud.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C553, Tipo I, II, y V
NRC 1.36; ASTM C795
MIL-DTL-24244
ASTM E84, FHC 25/50
ASTM C1139, Tipo I, Grado 2
Aprobado por la Guardia Costera/
IMO 164.109/79/0
MIL-DTL-32585, Tipo I y I



1408/19

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

Envoltura para conducto Microlite® Duct Wrap con revestimiento FSK

Envoltura de fibra de vidrio para conducto
Formaldehyde-Free™ sin formaldehído



Microlite® FSK es una envoltura de fibra de vidrio para conducto Formaldehyde-Free™ sin formaldehído que viene con un revestimiento FSK para barrera de vapor. Microlite FSK está diseñado para envolver conductos rectangulares y de espiral, y ofrece control térmico mejorado.

Límite de temperatura operativa: 121 °C (250 °F)

DESEMPEÑO TÉRMICO

Valor R a temperatura media de 24 °C (75 °F)

INSTALADO

Tipo	mm	pulg.	m ² • °C/W	(h • pie ² • °F)/Btu
75	38	1 1/2	0,74	4,2
75	51	2	0,99	5,6
75	56	2 1/5	1,08	6,0
75	76	3	1,46	8,3
75	112	4 2/5	2,16	12,0
100	38	1 1/2	0,79	4,5
100	51	2	1,06	6,0
150	38	1 1/2	0,83	4,7
150	51	2	1,11	6,3

FUERA DEL EMPAQUE

Tipo	mm	pulg.	m ² • °C/W	(h • pie ² • °F)/Btu
75	38	1 1/2	0,92	5,2
75	51	2	1,22	6,9
75	56	2 1/5	1,33	7,5
75	76	3	1,81	10,3
75	112	4 2/5	2,66	15,0
100	38	1 1/2	0,99	5,6
100	51	2	1,30	7,4
150	38	1 1/2	1,06	6,0
150	51	2	1,41	8,0

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C553
• Tipo II: Tipo 75, 100 y 150
• Tipo III: Tipo 150
ASTM C1290
ASTM E84, FHC 25/50: revestimiento FSK
NFPA 90A y 90B
ASTM C1136, Tipo II: revestimiento FSK
Canadá: CGSB 51-GP-11M y
CAN/ULC S102



Contenido reciclado: Consulte en JM.com

Envoltura para conducto Microlite® Duct Wrap con revestimiento PSK negro o blanco

Envoltura de fibra de vidrio para conducto Formaldehyde-Free™ sin formaldehído



Microlite® PSK es una envoltura de fibra de vidrio para conducto Formaldehyde-Free™ sin formaldehído que viene con un revestimiento PSK negro o blanco para barrera de vapor. El revestimiento se ofrece sin impresión para propósitos estéticos y está diseñado para su uso en aplicaciones expuestas. Microlite PSK está diseñado para envolver conductos rectangulares y de espiral y ofrece control térmico mejorado y estéticamente agradable.

Límite de temperatura operativa: 121 °C (250 °F)

Cinta PSK combinable disponible.

DESEMPEÑO TÉRMICO

Valor R a temperatura media de 24 °C (75 °F)

INSTALADO

Tipo	mm	pulg.	m ² • °C/W	(h • pie ² • °F)/Btu
75	38	1 1/2	0,74	4,2
75	51	2	0,99	5,6
75	56	2 1/8	1,08	6,0
75	76	3	1,46	8,3
100	38	1 1/2	0,79	4,5
100	51	2	1,06	6,0
150	38	1 1/2	0,83	4,7
150	51	2	1,11	6,3

FUERA DEL EMPAQUE

Tipo	mm	pulg.	m ² • °C/W	(h • pie ² • °F)/Btu
75	38	1 1/2	0,92	5,2
75	51	2	1,22	6,9
75	56	2 1/8	1,33	7,5
75	76	3	1,81	10,3
100	38	1 1/2	0,99	5,6
100	51	2	1,30	7,4
150	38	1 1/2	1,06	6,0
150	51	2	1,41	8,0

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

ASTM C553

• Tipo II: Tipo 75, 100 y 150

• Tipo III: Tipo 150

ASTM C1290*

*El revestimiento se proporciona sin impresión para propósitos estéticos.

ASTM E84, FHC 25/50: revestimiento FSK

NFPA 90A y 90B

ASTM C1136, Tipo II: revestimiento FSK

Canadá: CGSB 51-GP-11M y CAN/ULC S102

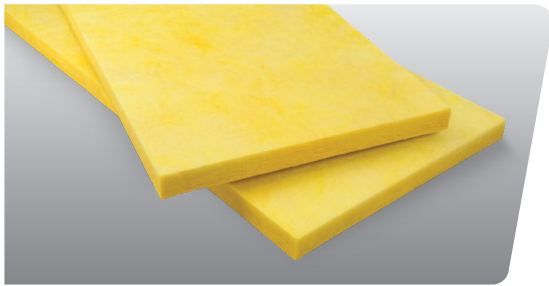


Contenido reciclado: Consulte en JM.com

ASLAMIENTO MARÍTIMO

Hullboard no combustible

Aislamiento de panel de fibra de vidrio



El hullboard no combustible es un aislamiento de panel semirrígido de fibra de vidrio, resistente al fuego, que proporciona control térmico y acústico en embarcaciones navales y mercantes, y en plataformas de perforación. El aislamiento resistente y semirrígido tiene una superficie suave diseñada especialmente para adhesión del revestimiento, lo cual resulta en una apariencia limpia y terminada. El aislamiento hullboard no combustible está aprobado por la Guardia Costera de los Estados Unidos y cumple con los estándares de producto de la Marina de los Estados Unidos y de la Comisión Reguladora Nuclear.

Límite de temperatura operativa: 232 °C (450 °F)

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24	38	93
Media	°F	75	100	200
W/m • °C		0,033	0,036	0,045
Btu • pulg./h • pie ² • °F		0,23	0,25	0,31

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SONIDO

Cumple con los requerimientos de MIL-DTL-32585

Montaje tipo A (plano en el piso) [previamente N° 4]

Espesor	Frecuencia, Hz								
	mm	pulg.	125	250	500	1000	2000	4000	NRC*
25	1	0,06	0,29	0,75	0,99	1,04	1,02	1,05	0,75
51	2	0,24	1,00	1,11	1,08	1,06	1,05	1,05	1,05

*Coeficiente de reducción de ruido

DISPONIBILIDAD

Espesor	mm		pulg.
	Ancho y largo		
25	25-102 (incrementos de 25,4 mm)		1-4 (incrementos de 1 pulg.)
	0,61 x 0,91 m; 0,61 x 1,22 m; 1,22 x 0,76 m (24 x 36 pulg.; 24 x 48 pulg.; 48 x 30 pulg.)		

Tamaños hechos a la medida disponibles. Consulte la disponibilidad con su especialista de cuenta.

Microlite® no combustible

Cobertura de fibra de vidrio térmica y acústica



Microlite® no combustible es un aislamiento de cubierta de fibra de vidrio que ofrece un excelente control acústico y térmico para uso en una variedad de aplicaciones marítimas. Es la solución recomendada cuando los parámetros de diseño prohíben el uso de un producto rígido. Microlite no combustible se fabrica mediante nuestro proceso resistente a la flama, entregando un producto que es resistente y ligero. El aislamiento está aprobado por la Guardia Costera de los Estados Unidos y cumple con los estándares de producto de la Marina de los Estados Unidos y de la Comisión Reguladora Nuclear.

Límite de temperatura operativa: 204 °C (400 °F)

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")

Temperatura	°C	24
Media	°F	75
W/m • °C		0,034
Btu • pulg./h • pie ² • °F		0,23

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SONIDO

ASTM C423 – Montaje tipo "A"

kg/m ³	lb/pie ³	mm	pulg.	Revestimiento	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
12	0,75	13	1/2	Sencillo	0,13	0,46	0,43	0,60	0,76	0,86	0,55
12	0,75	25	1	Sencillo	0,15	0,58	0,62	0,75	0,84	0,90	0,70
12	0,75	51	2	Sencillo	0,30	0,82	0,86	0,98	1,02	1,07	0,90
12	0,75	102	4	Sencillo	0,64	1,21	1,14	1,10	1,10	1,16	1,15

DISPONIBILIDAD

Ancho estándar: 1219 mm (48 pulg.)*

Densidad	kg/m ³	lb/pie ³	Espesor		Ancho		Largo del rollo	
			mm	pulg.	mm	pulg.	m	pies
12	0,75	38	1 1/2	1219	48	30,5	100	
12	0,75	51	2	1219	48	22,9	75	
12	0,75	64	2 1/2	1219	48	15,3	50	
12	0,75	76	3	1219	48	15,3	50	

*Anchos adicionales disponibles con base en consultas de precios de productos especiales (SPPI, por sus siglas en inglés).
Nota: Espesores adicionales de 89 a 152 mm (3 1/2 a 6 pulg.) disponibles con base en consultas de precio de producto especial (SPPI).

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

Aprobado por la Guardia Costera/IMO 164.109/46/0

ASTM C612

MIL-DTL-32585

MIL-I-742F, Tipo II

El aislamiento hullboard no combustible puede usarse en combinación con waffleboard (panel con hendiduras uniformes) y tela de fibra de vidrio perforada para fabricar paneles de absorción acústica conforme a la sección 3.2.1 de MIL-A-23054A.

Nota: En ocasiones, se requiere de un certificado formal de cumplimiento para verificar que un producto cumple con una especificación externa. En tales casos, la solicitud del certificado requerido debe hacerse en el momento en que se hace el pedido. En caso de que se requieran pruebas externas como condición para la certificación, se cobrará un cargo para cubrir los gastos de las pruebas.

Contenido reciclado: Consulte en JM.com

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

Aprobado por la Guardia Costera/IMO 164.109/38/0

ASTM C533, Tipo I y II

NRC 1,36; ASTM C795

MIL-DTL-24244

ASTM E84, FHC 25/50

NFPA 90A y 90B

MIL-DTL-32585

Contenido reciclado: Consulte en JM.com



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

MECH-272 05/04/2022 (reemplaza al 24/08/2021)

Las especificaciones técnicas que se muestran en esta publicación deben usarse solamente como guía general. Consulte la hoja de datos de seguridad y la etiqueta del producto antes de usar este producto. Las propiedades físicas y químicas de los productos indicados aquí representan valores promedio típicos obtenidos de acuerdo con métodos de prueba aceptados y están sujetos a variaciones normales de fabricación. Estos se proporcionan como un servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Las referencias a las clasificaciones numéricas de dispersión de llamas o desarrollo de humo no tienen la intención de reflejar riesgos que estos materiales o cualquier otro presenten bajo condiciones reales de incendio. Consulte a nuestro representante de servicio al cliente para conocer la información más actualizada.

Todos los productos Johns Manville se venden sujetos a los términos y condiciones estándar de Johns Manville, lo cual incluye garantía limitada y limitación de recursos. Para obtener una copia de los términos y condiciones estándar de Johns Manville o información acerca de otros productos y sistemas de aislamiento térmico Johns Manville, visite www.jm.com/terms-conditions o llame al 1-800-654-3103.

© 2022 Johns Manville. Todos los derechos reservados.