

800 Series Spin-Glas®

Aislamiento de fibra de vidrio para conductos y equipos

Descripción

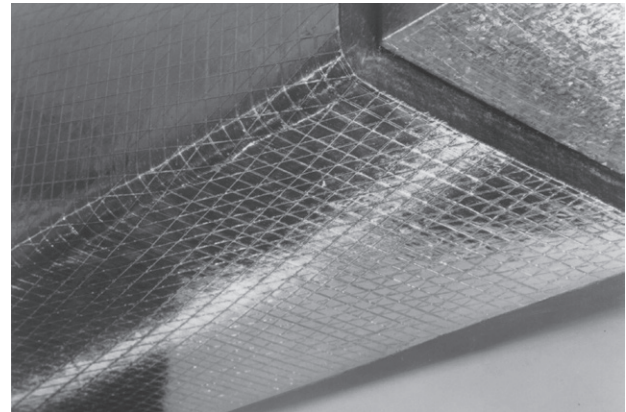
El aislamiento para conductos y equipos 800 Series Spin-Glas se fabrica a partir de fibras de vidrio inorgánico unidas entre sí con una resina termoestable. El aislamiento 800 Series Spin-Glas está disponible en forma simple o con revestimiento, en una serie de densidades, para su uso en sistemas que operan a temperaturas de hasta 450 °F (232 °C). Para los productos con revestimiento, la temperatura de la superficie no debe superar los 150 °F (66 °C). El material revestido con retardante de vapor para todo uso (all purpose, AP) o de papel/malla/papel de estraza (foil-scrimkraft, FSK) cumple los requisitos de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) 90A y 90B. Los tipos 813, 814, 815 y 817 proporcionan esquinas cuadradas uniformes para una excelente apariencia terminada en los sistemas de conductos y equipos. El aislamiento Spin-Glas puede cortarse fácilmente con un cuchillo común y puede asegurarse con sujetadores mecánicos y/o adhesivos.

Aplicaciones

El aislamiento 800 Series Spin-Glas puede usarse en su forma simple o con revestimiento para aislar conductos y equipos de calefacción. El aislante 800 Series Spin-Glas con revestimiento está diseñado para sistemas que operan a temperaturas inferiores a las temperaturas ambiente, donde se requiere protección de barrera para el vapor. El aislamiento 800 Series Spin-Glas es ideal para su aplicación en equipos comerciales e industriales de calefacción, aire acondicionado, energía y procesamiento. Estos productos no están diseñados para su uso dentro de conductos o equipos de distribución de aire donde el aislamiento estará directamente expuesto a una corriente de aire. En sistemas que funcionan a temperaturas inferiores a las temperaturas ambiente, todas las líneas de unión deben sellarse herméticamente con cintas de lámina aislante (All Service Jacket, ASJ), de aluminio o FSK de calidad, en función de la terminación deseada.

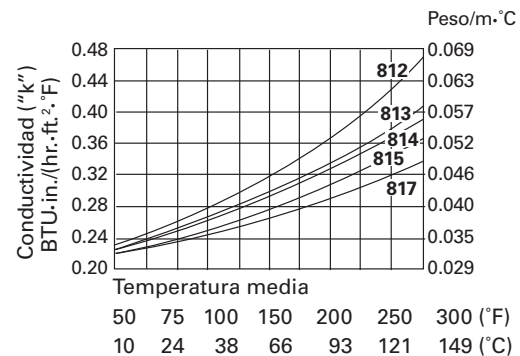
Conformidad con las especificaciones

Tipo	812	813	814	815	817
ASTM C612, Tipo IA		X	X	X	X
ASTM C612, Tipo IB		X	X	X	X
ASTM C553, Tipo III (Solo material simple)	X				
HH-I-558C (reemplaza al HH-I-558B, Forma B, Tipo I, Clase 7)	X	X	X	X	
ASTM E84, UL 723, NFPA 255					
CAN/ULC-S102-M88					
FHC 25/50,					
Características de combustibilidad superficial (Compuesto)	X	X	X	X	X
NRC 1.36					
MIL-I-24244C					
ASTM C795 (Solo material Cleburne)			X	X	X
Estado de California, Título 20	X	X	X	X	X
Canadá:					
CGSB 51-GP-10M	X	X	X	X	X
ASTM C1136, Tipo I		Revestimiento AP			
Tipo II		Revestimiento AP y FSK			
(Reemplaza al HH-B-100B, Tipo I y II)					
NFPA 90A y 90B, FHC 25/50 y combustibilidad limitada					
Certificación ISO 9000 (ANSI/ASQC 90)					



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

Conductividad térmica ("k")



Tipo	812	813	814	815	817
Media de "k" a 75 °F	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22
Media de "k" a 24 °C	0.035	0.033	0.033	0.032	0.032

Propiedades físicas

Límite (máximo) de temperatura	
Sin revestimiento	450 °F (232 °C)
Con revestimiento —lado sin revestimiento	450 °F (232 °C)
—lado con revestimiento	150 °F (66 °C)
Absorción de humedad	Menos del 5.0 % del peso
Alcalinidad	Menos del 0.6 % expresada como Na ₂ O
Corrosividad	No se acelera
Olor	Ninguno
Contracción	Ninguna
Resistencia a los hongos y bacterias	No los genera ni promueve
Vapor de humedad transmisión—FSK y AP	Máx. 0.02 perm

800 Series Spin-Glas®

Aislamiento de fibra de vidrio para conductos y equipos

Densidades, espesores y revestimientos disponibles

Tipo	Densidad		Espesor (en incrementos de ½ in [13 mm])				
	pcf	kg/m³	Con revestimiento			Simple	
			in	mm	in	mm	
812*	1.50	24	—	—	—	1½–4	38–102
813*	2.25	36	FSK, AP	1–4	25–102	1–4	25–102
814	3.00	48	FSK, AP	1–4	25–102	1–4	25–102
815	4.25	68	FSK, AP	1–2½	25–64	1–2½	25–64
817	6.00	96	FSK, AP	1–2	25–51	1–2	25–51

Tamaño estándar de la lámina: 24 in x 48 in (610 mm x 1219 mm). Hay tamaños no estándares disponibles a pedido.

*Disponible a través de Defiance, OH, solamente.

Coefficientes de absorción de sonido (ASTM C423 - Montaje tipo "A")

Tipo (simple)	Espesor		Frecuencia (Hz)						
	in	mm	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
812	1.0	25	0.07	0.24	0.63	0.87	1.00	1.02	0.70
	2.0	51	0.24	0.68	1.10	1.13	1.10	1.07	1.00
813	1.0	25	0.08	0.27	0.69	0.95	1.05	1.02	0.75
	2.0	51	0.19	0.88	1.15	1.14	1.10	1.07	1.05
814	1.0	25	0.06	0.29	0.75	0.99	1.04	1.02	0.75
	2.0	51	0.24	1.00	1.11	1.08	1.06	1.05	1.05
815	1.0	25	0.03	0.32	0.80	1.04	1.05	1.05	0.80
	2.0	51	0.27	0.91	1.11	1.09	1.09	1.09	1.05
817	1.0	25	0.10	0.35	0.85	1.04	1.05	1.03	0.80
	2.0	51	0.38	0.93	1.10	1.07	1.07	1.07	1.05

Información del revestimiento

Aluminio y papel reforzados (papel de aluminio, malla, papel de estraza [Foil-Scrim-Kraft, FSK]). Papel de aluminio reforzado con hilos de fibra de vidrio y laminado con papel de estraza con adhesivo resistente al fuego.

AP (para todo uso). El revestimiento AP es papel de estraza blanco unido a papel de aluminio, reforzado con hilo de fibra de vidrio. El papel de estraza está laminado con un adhesivo resistente al fuego que minimiza la posible corrosión del papel de aluminio.

Certificación gubernamental

Cuando haga un pedido de material que debe cumplir con alguna especificación gubernamental o cualquier otra especificación incluida en algún listado, debe indicarlo en la orden de compra. Las reglamentaciones y otras especificaciones incluidas en listados requieren pruebas del lote específico y prohíben la certificación de cumplimiento después de realizado el envío. Es posible que haya cargos adicionales relacionados con las pruebas de cumplimiento con las especificaciones.

Contenido reciclado



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

Oficinas de venta en Norteamérica, Sistemas de aislamiento

Región oriental

Apartado de correos 158
Defiance, OH 43512
1 (800) 334-2399
Fax: (419) 784-7866

Región occidental y Canadá

Apartado de correos 5108
Denver, CO 80217
1 (800) 368-4431
Fax: (303) 978-4661

Las propiedades físicas y químicas del aislamiento de fibra de vidrio para conductos y equipos 800 Series Spin-Glas® mencionadas en este documento representan los valores promedio típicos obtenidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados y están sujetas a las variaciones normales de fabricación. Se proveen como un servicio técnico y están sujetas a cambios sin previo aviso. Las clasificaciones numéricas de propagación de llama y humo desarrolladas no pretenden reflejar los peligros que presentan estos materiales ni ningún otro material bajo condiciones de incendio reales. Consulte con la Oficina regional de ventas más cercana para asegurarse de tener la información vigente. **Todos los productos de Johns Manville se venden de acuerdo con los Términos y condiciones estándares de Johns Manville, incluidas la Garantía limitada y la Limitación de recursos. Para obtener una copia de los Términos y condiciones estándares, la Garantía limitada y la Limitación de recursos de Johns Manville e información sobre otros tipos de aislamiento térmico y sistemas de Johns Manville, llame al 1 (800) 654-3103.**