AISLANTE MECÁNICO

SERIES 800 SPIN-GLAS®

AISLANTE DE PLACA RÍGIDA PARA CONDUCTOS Y EQUIPO DE FIBRA DE VIDRIO

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

El aislante para conductos y equipo de la serie 800 Spin-Glas® está fabricado a partir de fibras de vidrio inorgánico unidas con resina termoestable. Este aislante rígido de placa de fibra de vidrio está disponible sin tratamiento o revestido en una variedad de densidades para su uso en sistemas que operan hasta 450 °F (232 °C). Para productos revestidos, la temperatura de la superficie no debe exceder 150 °F (66 °C). Los materiales del revestimiento retardador de vapor AP, FSK o Ultra cumplen los requerimientos de NFPA 90A y 90B. Los tipos 813, 814, 815 y 817 cuentas con esquinas cuadradas limpias para proporcionan una apariencia de acabado excelente en los sistemas de conductos y equipos. El aislante Spin-Glas puede cortarse fácilmente con una cuchilla normal y asegurarse con fijadores mecánicos y adhesivos.

APLICACIONES

El aislante de la serie 800 Spin-Glas puede utilizarse sin tratamiento o revestido para aislar conductos y equipos de calentamiento. El aislante de la serie 800 Series Spin-Glas está diseñado para sistemas que operan por debajo de las temperaturas ambiente en donde se requiere protección de barrera de vapor. El aislante de la serie 800 Spin-Glas es ideal para la aplicación en calefacción industrial y comercial, aire acondicionado, equipo de energía y procesos. Estos productos no están diseñados para el trabajo de conductos de distribución de aire interior o equipo en donde el aislamiento se expone directamente a un flujo de aire. En los sistemas que operan por debajo de las temperaturas ambiente, todas las uniones deben estar herméticamente selladas con cintas ASJ, aluminio o FSK de calidad dependiendo del acabado deseado.

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 sin tratamiento)	X				
ASTM E84, UL 723, NFPA 255, CAN/ULC S102-M88, FHC 25/50, Características de combustión de superficial (compuesto)	X	X	X	X	X
NRC 1.36, ASTM C795, MIL-DTL-24224D* (solo material Cleburne)			X	X	X
Canadá: CGSB 51-GP-10M	X	X	X	X	X
ASTM C1136 (remplaza a HH-B-100B, tipo I y II)	Tipo I: Revestimiento AP Tipo II: AP, FSK y Ultra				
NFPA 90A y 90B, FHC 25/50 y combustión limitada					

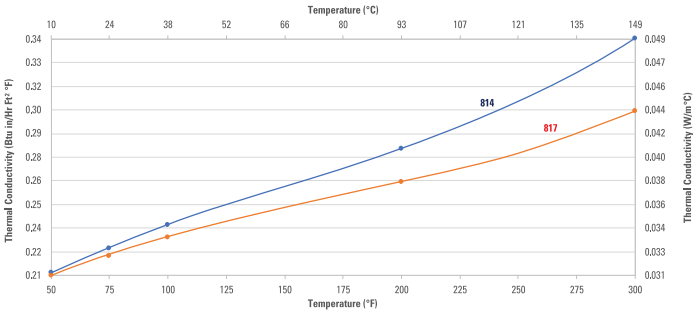
*Al ordenar material para cumplir con la norma ASTM C795, NRC 1.36 y MIL-I-24244, debe aparecer una declaración de ese hecho en la orden de compra. Se realizarán pruebas de lotes específicas y se puede proporcionar una certificación de cumplimiento.

PROPIEDADES FÍSICAS

Límite de temperatura sin revestimiento (máx.)	450 °F (232 °C)
Límite de temperatura con revestimiento (máx.)	Lado sin revestimiento: 450 °F (232 °C) Lado con revestimiento: 150 °F (66 °C)
Absorción de humedad	Menos de 5.0% por peso
Alcalinidad	Menos de 0.6 % expresado como Na_2O
Corrosividad	No acelera
Olor	Ninguno
Contracción	Ninguno
Resistencia a hongos y bacterias	No se producen ni se ven favorecidos
Transmisión de vapor de humedad	0.02 perms máx.: AP, FSK y Ultra

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

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ("K")



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

RENDIMIENTO TÉRMICO (VALORES R)

	Grosor						
Tipo	1"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
812		6.3	8.3	10.4	12.5	14.6	16.7
813	4.3	6.5	8.7	10.9	13.0	15.2	17.4
814	4.3	6.5	8.7	10.9	13.0	15.2	17.4
815	4.5	6.8	9.1	11.4			
817	4.5	6.8	9.1				

INFORMACIÓN DEL REVESTIMIENTO

Papel y lámina reforzada FSK (hoja-malla-kraft). Lámina de aluminio reforzada con hilo de fibra de vidrio y laminado con adhesivo resistente al fuego al papel kraft.

AP (todo propósito). El revestimiento AP o "Todo propósito" es un ASJ compuesto de kraft blanco unido a una hoja de aluminio, reforzado con hilo de fibra de vidrio y laminado con adhesivo resistente al fuego al papel kraft.

Ultra (polipropileno-malla-poliéster). El revestimiento Ultra es un ASJ de polipropileno superior blanco. Está compuesto por un exterior de polipropileno, reforzado con fibra de vidrio y una capa interna de poliéster metalizado. Esto revestimiento no tiene componentes de papel.

SERIES 800 SPIN-GLAS®

AISLANTE DE PLACA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRIO PARA CONDUCTOS Y EQUIPO

FICHA TÉCNICA

COEFICIENTES DE ABSORCIÓN DE SONIDO (ASTM C423, MONTAJE TIPO "A")

	Grosor		Frecuencia (Hz)						
Tipo (sin tratamiento)	pulg	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

DENSIDADES, GROSORES Y REVESTIMIENTOS DISPONIBLES

	Densidad		Grosor (en incrementos de ½" [13 mm])			
			Revestimiento (FSK/AP/Ultra)		Sin tratamiento	
Tipo	por pie cúbico	kg/m³	in	mm	in	mm
812*	1.50	24	-	-	1½–4	38–102
813	2.25	36	1–4	25–102	1–4	25–102
814	3.00	48	1–4	25–102	1–4	25–102
815	4.25	68	1–2½	25–64	1–2½	25–64
817	6.00	96	1-2	25-51	1-2	25-51

Tamaño de la hoja estándar: 24" x 48" (610 mm x 1219 mm). Tamaños no estándares disponibles a solicitud.
**Disponible solo en Defiance, OH.*

CERTIFICACIÓN GUBERNAMENTAL

Al pedir material para cumplir con cualquier especificación gubernamental o cualquier otra especificación mencionada, debe aparecer una declaración de ese hecho en la orden de compra. Las regulaciones gubernamentales y otras especificaciones mencionadas requieren pruebas de lotes específicas y prohíben la certificación de cumplimiento después de que se haya realizado el envío. Puede haber cargos adicionales relacionados con las pruebas de cumplimiento de las especificaciones.

CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015

Los productos para aislamiento mecánico de Johns Manville están diseñados, elaborados y probados en nuestras instalaciones, las cuales están certificadas y registradas bajo los estrictos estándares de calidad ISO 9001:2015. Dicha certificación, junto con auditorías regulares e independientes realizadas por terceros para garantizar el cumplimiento, le brindan la seguridad de que los productos Johns Manville prestan una alta calidad constante.

CONTENIDO RECICLADO

CERTIFIED RECYCLED CONTENT™ SCS GLOBAL SERVICES

AVERAGE 28% RECYCLED CONTENT
POST-CONSUMER

Johns Manville

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

Oficinas de venta en Norteamérica, Sistemas de aislamiento

Región del este y Canadá
P.O. Box 158
Defiance, OH 43512
800-334-2399
Fax: 419-784-7866

Región del oeste
P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
800-368-4431
Fax: 303-978-4661

Las especificaciones técnicas que se incluyen en este documento se proporcionan únicamente a los fines de orientación general. Consulte la hoja de datos de seguridad y la etiqueta del producto antes de usar este producto. Las propiedades físicas y químicas de la serie 800 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 proporcionan como un servicio técnico y están sujetas a cambios sin previo aviso. Ninguna clasificación numérica de propagación de llama y humo pretende reflejar los peligros que presentan estos materiales ni ningún otro material bajo condiciones reales de fuego.

Todos los productos de Johns Manville se venden bajo los términos y condiciones estándar de Johns Manville, lo cual incluye la garantía limitada y la limitación de recursos legales. Para obtener una copia de los términos y condiciones estándar de Johns Manville o información sobre cualquier sistema o aislante térmico de Johns Manville, visite www.jm.com/terms-conditions, o bien llame al (800) 654-3103.

© 2022 Johns Manville. Todos los derechos reservados.