

Linacoustic® RC

Revestimiento de fibra de vidrio para conductos con sistema de recubrimiento reforzado

Descripción

El aislante Linacoustic RC es un revestimiento para conductos flexible hecho de fibras de vidrio resistentes, que están unidas con una resina termoendurecible. La superficie de flujo de aire está protegida con el exclusivo sistema de recubrimiento reforzado de JM, que combina nuestro recubrimiento de acrílico Permacote® de última generación con un fieltro flexible de fibra de vidrio de refuerzo para proporcionar una superficie lisa para el flujo de aire.

Recubrimiento para bordes aplicado en la fábrica

El recubrimiento para bordes se aplica en la fábrica a los bordes del núcleo del revestimiento, garantizando la cobertura de los bordes sobresalientes, según los requisitos de la Asociación norteamericana de fabricantes de aislamientos (North American Insulation Manufacturers Association, NAIMA) y/o de la Asociación nacional de contratistas de metal laminado y acondicionadores de aire (Sheet Metal and Air Conditioning Contractors' National Association, SMACNA). Los cortes de calderería pueden estar recubiertos con el tratamiento para bordes SuperSeal® (consultar la publicación AHS-202).

Usos

El aislante Linacoustic RC está específicamente diseñado para recubrir conductos de metal laminado en sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación; proporcionando un desempeño acústico y térmico superior.

Propiedades generales

Temperatura de operación (máx.) – ASTM C411	250 °F (121 °C)
Velocidad del aire (máx.) – ASTM C1071	6,000 pies por minuto (30.5 m/seg)
Repelencia al agua – INDA IST 80.6	≥6
Resistencia a los hongos – ASTM C1338	No produce ni promueve
Resistencia a los hongos – ASTM G21	No hubo crecimiento
Resistencia a las bacterias – ASTM G22	No hubo crecimiento

Espesores estándares y embalaje

Espesor	Longitud del rollo		Anchos del rollo para todos los espesores*	
	pulg	mm	pulg	mm
½	13	100, 150, 200	31, 46, 61	de 34 a 36 de 864 a 914
1	25	50, 100, 150, 200	15, 31, 46, 61	de 44 a 48 de 1118 a 1219
1½	38	50, 100	15, 31	de 56 a 60 de 1422 a 1524
2	51	50	15	de 66 a 72 de 1676 a 1829

*Disponible en incrementos de ¼" (6.4 mm).

Contacte a su Oficina de ventas regional para consultar sobre elementos en existencia y disponibilidad de tamaños especiales.

Características de combustión de la superficie

El revestimiento para conductos Linacoustic RC cumple con las Características de combustión de superficies y la Combustibilidad limitada de las siguientes normas:

Norma/Método de prueba

- ASTM E84
- UL 723
- NFPA 255
- NFPA 90A and 90B
- NFPA 259
- CAN/ULC S102-M88

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

Las etiquetas de UL se proveen con los paquetes cuando se solicitan en el pedido.



Conformidad con las especificaciones

- ASTM C1071, Tipo I
- Cumple con ICC
- Título 24 de California
- MEA n.º 353-93-M
- Cumple con ASHRAE 62
- Normas de aplicación para revestimientos de conductos de SMACNA
- Norma de aplicación de revestimientos de fibra de vidrio para conductos de NAIMA
- Canadá: CGSB 51-GP-11M y CAN/CGSB 51.11

Ventajas

Mejora el ambiente del interior del edificio. El revestimiento para conductos Linacoustic RC mejora la calidad ambiental interior, ayudando a controlar tanto la temperatura como el sonido.

Resistente al polvo y a la suciedad. El resistente recubrimiento de polímero acrílico Permacote ayuda a resguardar contra la entrada de polvo o suciedad al sustrato, minimizando el potencial de crecimiento biológico.

No sustentará el crecimiento de microbios. El recubrimiento Permacote está formulado con un agente protector inmovilizado, registrado en la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) para proteger el recubrimiento del crecimiento potencial de hongos y bacterias.

El revestimiento para conductos Linacoustic RC cumple con todos los requisitos de resistencia contra hongos y bacterias. Las pruebas fueron realizadas de acuerdo con ASTM C1338 y ASTM G21 (prueba de hongos) y ASTM G22 (prueba de resistencia contra bacterias). Se dispone de información detallada en la hoja de datos HSE-103FS de Johns Manville.

Nota: Al igual que con cualquier otro tipo de superficie, el crecimiento de microbios puede ocurrir en la suciedad acumulada del sistema de conductos, dadas ciertas condiciones. Este riesgo se minimiza con el diseño, la filtración y la operación adecuados del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (heating, ventilation and air conditioning, HVAC).

Facilidad para la limpieza. Si se necesita realizar una limpieza en el sistema de HVAC, la superficie de flujo de aire con recubrimiento reforzado se puede limpiar con métodos en seco reconocidos por la industria. Consultar Cleaning Fibrous Glass Insulated Air Duct Systems (Limpieza de sistemas de conductos de aire aislados con fibra de vidrio) de la Asociación norteamericana de fabricantes de aislamientos (American Insulation Manufacturers Association, NAIMA).

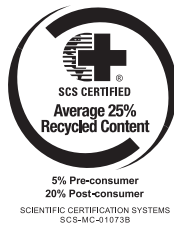
Altamente resistente al agua. La superficie con recubrimiento reforzado proporciona una resistencia superior a la penetración fortuita de agua al núcleo de la lana de fibra de vidrio.

Linacoustic® RC

Revestimiento de fibra de vidrio para conductos con sistema de recubrimiento reforzado

Atributos para la construcción ecológica

La certificación GREENGUARD® no está diseñada para los ambientes residenciales. En lugar de ello, la certificación está diseñada únicamente para edificios que cumplen con las especificaciones de ASHRAE 62.1-2007 para la ventilación de edificios comerciales. La certificación es prueba de que el producto cumple con las normas de calidad del aire interior y las normas de emisión de productos para compuestos orgánicos volátiles (volatiles organic compounds, VOC) del Instituto ambiental GREENGUARD.



Instalación

La instalación del revestimiento para conductos Linacoustic RC debe ser realizada de acuerdo con los requisitos de las Normas para revestimientos de fibra de vidrio de NAIMA o la Norma para la construcción de conductos de HVAC de SMACNA. Todos los bordes transversales o cualquier borde expuesto al flujo de aire debe ser recubierto con un material de revestimiento para conductos aprobado, como los productos SuperSeal® de Johns Manville.

Minimiza el daño antes de la instalación. El sistema de recubrimiento reforzado del revestimiento para conductos Linacoustic RC es altamente resistente al daño que puede ocurrir durante la manipulación dentro del taller, los cortes de calderería, el traslado al sitio de trabajo y la instalación.

Fácil de cortar en calderería. El revestimiento Linacoustic RC es liviano y fácil de manipular. Se pueden cortar bordes claros y parejos con exactitud con herramientas comunes de taller.

Desempeño térmico

Espesor	Valor R			Conductancia	
	pulg	mm	(horas•pies ² •°F)/Btu	m ² •°C/Peso	Btu/(horas•pies ² •°F)
½	13	2.2	0.39	0.46	2.61
1	25	4.2	0.74	0.24	1.36
1½	38	6.3	1.11	0.16	0.91
2	51	8.0	1.41	0.13	0.74

El valor R y la conductancia se calculan a partir de la conductividad térmica del material, comprobada de acuerdo con ASTM C518 a una temperatura media de 75°F (24 °C).

Coefficientes de absorción de sonido (montaje tipo "A")

Espesor	Coeficiente de absorción de sonido a una frecuencia (ciclos por segundo) de							
		pulg	mm	125	250	500	1000	2000
½	13	0.07	0.20	0.44	0.66	0.84	0.93	0.55
1	25	0.08	0.31	0.64	0.84	0.97	1.03	0.70
1½	38	0.10	0.47	0.85	1.01	1.02	0.99	0.85
2	51	0.25	0.66	1.00	1.05	1.02	1.01	0.95

Los coeficientes fueron comprobados de acuerdo con ASTM C423 y ASTM E795.

Certificación ISO 9000

Los productos de aislamiento mecánico de Johns Manville están diseñados, fabricados y probados en nuestras instalaciones, que están certificadas y registradas de acuerdo con la rigurosa serie de normas de calidad ISO 9000 (ANSI/ASQC 90). Esta certificación, junto con auditorías regulares e independientes de terceros para el cumplimiento, es su garantía de que los productos de Johns Manville ofrecen alta calidad de manera constante.



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

AHS-329S 04/12 (Reemplaza a 02/10)

Oficinas de venta en Norteamérica, Sistemas de aislamiento

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 propiedades físicas y químicas del Revestimiento de fibra de vidrio para conductos con sistema de recubrimiento reforzado Linacoustic® RC 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 distribuyen 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 estándar de Johns Manville, incluida la Garantía limitada y la Limitación de recursos. Para obtener una copia de los Términos y condiciones estándar, la Garantía limitada y la Limitación de recursos de Johns Manville e información sobre otros aislantes y sistemas térmicos de Johns Manville, llame al (800) 654-3103.**

Impreso en papel reciclado.

© 2012 Johns Manville. Impreso en los EE.UU.