



Johns Manville

Linacoustic® RC

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

Descripción

Linacoustic RC es un aislamiento flexible para revestimiento de conductos fabricado con fibras de vidrio fuertes, adheridas con una resina termoendurecible. La superficie expuesta a la corriente de aire está protegida con el exclusivo sistema de recubrimiento reforzado de JM, que combina el moderno revestimiento de polímero acrílico Permacote® con un refuerzo de malla de vidrio flexible que alisa dicha superficie.

Revestimiento de bordes aplicado en fábrica

El revestimiento se aplica en fábrica a los bordes del núcleo del revestimiento para asegurar la protección de los bordes anteriores, de acuerdo con los requisitos de NAIMA/SMACNA. Los cortes hechos en taller pueden revestirse con el tratamiento para bordes SuperSeal® (ver la publicación AHS-202).

Empleo

Linacoustic RC está diseñado específicamente para revestir conductos de lámina de metal en sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación, y produce un rendimiento acústico y térmico superiores.

Propiedades generales

Temperatura de funcionamiento (máx.) - ASTM C 411	250°F (121°C)
Velocidad del aire (máx.) - ASTM C 1071	6000 pies/min (30.5 m/seg)
Impermeabilidad - INDA IST 80.6	≥6
Propiedades antifúngicas - ASTM C 1338	No cultiva ni estimula
Propiedades antifúngicas - ASTM G 21	Sin reproducción
Propiedades antibacterianas - ASTM G 22	Sin reproducción

Espesor y empaque estándares

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

*Disponible en incrementos de 1/4" (6.4 mm).

Comunicarse con la Oficina Regional de Ventas para averiguar si hay artículos en existencia y disponibilidad de tamaños especiales.

Características de quemado de superficie

Linacoustic RC cumple con las características de quemado superficial y los requisitos de combustibilidad limitada establecidos por las siguientes normas:

Norma/Método de prueba

- ASTM E 84
- UL 723
- NFPA 255
- NFPA 90A y 90B
- NFPA 259
- CAN/ULC S102-M88

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

Se incluyen etiquetas de UL en los paquetes cuando así se solicita en el pedido.

Cumplimiento con las especificaciones

- ASTM C 1071, Tipo I
- ASTM G 21 y G 22
- Cumple las normas de ICC
- California Título 24
- ASHRAE 62
- Normas de aplicación para revestimiento de conductos de SMACNA
- Norma para la instalación de revestimientos de fibra de vidrio para conductos de NAIMA
- Canadá: CGSB 51-GP-11M y CAN/CGSB 51.11



Ventajas

Mejora el ambiente interior del edificio. Linacoustic RC mejora la calidad del ambiente en el interior del edificio al controlar la temperatura y el sonido.

Resistente al polvo y a la suciedad. El resistente revestimiento de polímero acrílico Permacote protege contra el ingreso de polvo o suciedad en el sustrato, por lo cual disminuye la posibilidad de reproducción de microorganismos.

No estimula la reproducción microbiana. El revestimiento Permacote está preparado a partir de una fórmula que contiene un agente inmovilizado, registrado en la EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.) que protege el revestimiento de la reproducción de hongos y bacterias.

El revestimiento para conductos Linacoustic RC cumple con todos los requisitos con respecto a propiedades antifúngicas y antibacterianas. Se realizaron pruebas de conformidad con ASTM C 1338 y ASTM G 21 (prevención de reproducción de hongos) y ASTM G 22 (prevención de reproducción de bacterias). Se incluye información detallada en la hoja informativa HSE-103FS de Johns Manville.

Importante: como en cualquier otro tipo de superficie, bajo determinadas condiciones, es posible que se reproduzcan microbios si se acumula suciedad en el sistema de conductos. Este riesgo se reduce al mínimo con el diseño, filtración, mantenimiento y funcionamiento apropiados del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Fácil de limpiar. De ser necesaria la limpieza del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado, la superficie expuesta a la corriente de aire del recubrimiento reforzado se puede limpiar con los métodos de limpieza en seco reconocidos por la industria. Consultar la publicación "Cleaning Fibrous Glass Insulated Air Duct Systems" (Limpieza de sistemas de conductos de aire aislados con fibra de vidrio) de North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA).

Resistencia superior al agua. La superficie del recubrimiento reforzado ofrece resistencia superior a la penetración fortuita de agua al núcleo de lana de fibra de vidrio.

Sistema ecológico para edificios

La certificación GREENGUARD® no está pensada para ambientes residenciales, sino únicamente para edificios que cumplan con las especificaciones de ventilación para edificios comerciales estipuladas por la ASHRAE 62.1-2007. Esta certificación demuestra que el producto cumple con las normas de calidad del aire dentro de edificios y los estándares sobre emisiones del Instituto Ambiental GREENGUARD con respecto a compuestos orgánicos volátiles (VOC).



Linacoustic® RC

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

Instalación

Linacoustic RC debe instalarse de acuerdo con los requisitos de la Norma para revestimiento de conductos de fibra de vidrio de NAIMA o de la Norma para la construcción de conductos de calefacción, ventilación y aire acondicionado de SMACNA. Todos los bordes transversales o expuestos a la corriente de aire deben recubrirse con un material de revestimiento aprobado, tal como los productos SuperSeal® de Johns Manville.

Reduce al mínimo el daño previo a la instalación. El sistema de recubrimiento reforzado de Linacoustic RC es muy resistente a los daños que pueden producirse durante el manejo en el taller, la fabricación, el traslado al lugar de trabajo y la instalación.

Fácil de fabricar. Linacoustic RC es liviano y fácil de manejar. Se pueden cortar con exactitud bordes parejos y limpios con herramientas comunes.

Rendimiento térmico

Espesor pulg. mm	Valor R		Conductancia	
	(horas·pies²·°F)/Btu	m²·°C/W	Btu/(horas·pies²·°F)	W/m²·°C
1/2 13	2.2	0.39	0.46	2.61
1 25	4.2	0.74	0.24	1.36
1 1/2 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 evaluada de acuerdo con ASTM C 518 a una temperatura media de 75 °F (24 °C).

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

Espesor pulg. mm	Coeficiente de absorción de sonido a una frecuencia (ciclos por segundo) de						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1/2 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
1 1/2 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 se evaluaron de acuerdo con ASTM C 423 y ASTM E 795.

Certificación ISO 9000

Los productos de aislamiento mecánico Johns Manville están diseñados, fabricados y evaluados en nuestras instalaciones, las cuales están certificadas y registradas conforme a las rigurosas normas de calidad de la serie ISO 9000 (ANSI/ASQC 90). Dicha certificación, junto con auditorías periódicas efectuadas por terceros independientes, garantizan que los productos Johns Manville ofrezcan constantemente un alto nivel de calidad.



Johns Manville

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

Oficinas de Ventas de Norteamérica, Sistemas de aislamiento

Región este de los EE. UU.

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

Región oeste de los EE. UU. y Canadá

P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
(800) 368-4431
Fax: (303) 978-4661

Las propiedades físicas y químicas del revestimiento para conductos de fibra de vidrio con sistema de recubrimiento reforzado Linacoustic® RC mencionadas en este documento representan valores promedio típicos obtenidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados y están sujetas a las variaciones normales de fabricación. Dichas propiedades se proporcionan como un servicio técnico y están sujetas a cambio sin previo aviso. Las clasificaciones numéricas de propagación de llama y humo no pretenden reflejar los peligros presentados por éste u otros materiales en condiciones de incendio reales. Comunicarse con la Oficina Regional de Ventas para obtener los datos vigentes. **Todos los productos Johns Manville se venden sujetos a los términos y condiciones regulares de Johns Manville, que incluyen la Garantía limitada y Limitación de recursos. Llamar al (800) 654-3103 para solicitar una copia de los términos y condiciones regulares de Johns Manville, la Garantía limitada y la Limitación de recursos así como información sobre otros aislamientos y sistemas térmicos de Johns Manville.**