



FICHA TÉCNICA

DUCT WRAP

RF - 3000 – RF – 3075



DESCRIPCIÓN

Aislamiento térmico y acústico de lana mineral de vidrio biosoluble, diseñado como aislamiento externo de ductos metálicos para aire acondicionado; de textura uniforme, presentado en rollos flexibles. El material consiste en lana de vidrio aglomerada con resina termo-resistente con foil de aluminio reforzado (FRK) como barrera de vapor.

CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

El producto ha sido diseñado como aislamiento térmico de ductos metálicos para aire acondicionado, de tal forma que provee, debido al recubrimiento empleado, una efectiva barrera de vapor. El producto está diseñado para facilitar la instalación y mantener sus propiedades después de ser instalado. ASTM C1290 Standard Specification for Flexible Fibrous Glass Blanket Insulation Used to Externally Insulate HVAC Ducts; Type III.

El aislamiento puede ser aplicado al exterior de ductos de aire operando a temperaturas entre 5°C (40°F) y 121°C (250°F), acabado hacia el exterior. El aislamiento debe fijarse con elementos mecánicos o un sistema de suspensión apropiado y cualquier rotura o perforación del acabado debe ser reparada para evitar la pérdida de la barrera de vapor. El producto debe ser expuesto a condiciones normales de humedad y temperatura. Producto certificado por LAPEM (Laboratorio de Pruebas Equipos y Materiales, México).

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Máxima eficiencia térmica: Al tener la más baja conductividad térmica que cualquier otro aislante de su tipo, garantiza la menor pérdida o ganancia de calor, lo que representa un ahorro energético substancial en sistemas de sistema de aire acondicionado y calefacción.

Máxima eficiencia acústica: La fibra de vidrio es uno de los productos más eficientes en absorción de sonido.



DUCT WRAP

RF - 3000 – RF – 3075

Resistencia a la vibración: El diámetro y la longitud de nuestra fibra, además del tipo de fibrado, hacen que no tenga shot (0% de shot), esto impide que el aislamiento se desprenda en los sistemas para ductos de aire acondicionado y calefacción sujetos a vibraciones. Al conservar su forma original se garantiza uniformidad en la conductividad térmica y flujo de calor o frío en cualquier lugar.

No favorece la corrosión: La fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio, dando como resultado una mayor vida útil en equipos e instalaciones.

Fácil de instalar y manejar: Por su densidad, flexibilidad y facilidad de manejo es un material de rápida instalación que se adapta a las superficies irregulares de los sistemas de aire acondicionado y calefacción, maximizando su operación.

Ligero: Su ligereza permite acoplarse a los sistemas, equipos o productos finales, sin el peligro de dañar el equipo por sobrepeso.

Bajo mantenimiento y larga duración: La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado, es a largo plazo.

Incombustible (sin recubrimiento): Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego.

Resiliente: Las características de los rollos y las propiedades de la fibra de vidrio le permiten al material recuperar su forma y espesor siempre y cuando la presión que lo deforma se retire, asegurando su valor R (Resistencia Térmica).

Inorgánico e inodoro: No crea hongos, ni bacterias con lo que se evita la aparición de olores y se alarga la vida útil del material.

Dimensionalmente estable: La fibra de vidrio no se expande ni se contrae al estar expuesta a bajas o altas temperaturas, con lo cual se evita la formación de aberturas que permitan la fuga o entrada de calor o frío.



DUCT WRAP

RF - 3000 – RF – 3075

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	ESPECIFICACIONES
Rango de temperatura de operación	ASTM C 411	Hasta 450 °F (232°C)
Límites de temperatura de la barrera de vapor	ASTM C 1136	Hasta 150° (66°C)
Permeancia del vapor de agua	ASTM C 96	0.02 perms.
Absorción del vapor de agua	ASTM C 1104	Menos de 3% en peso a 120°F (49°C) y 95% RH
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Conocimiento de requerimientos
Características de combustión superficial	ASTM E 84	Propagación de las llamas = 25 Desprendimiento de humo = 50

PROPIEDAD TÉRMICA

PRODUCTO	VALOR R*	DENSIDAD		CONDUCTIVIDAD		ESPESOR	
		lb/ft ³	kg/m ³	BTU in/ft ² hr °F	W / °C m	in	cm
RF - 3075	R-5.0	0.75	12	0.289	0.042	1.5	3.8
	R-5.1	0.78	12.5	0.289	0.041	1.5	3.8
	R-7	0.75	12.02	0.283	0.041	2	5.1
	R-8	1.00	16.03	0.287	0.041	2.5	6.4
RF- 3100	R-3.7	1.00	16.03	0.287	0.038	1	2.5
	R-5.5	1.00	16.03	0.264	0.038	1.5	3.8
	R-7.5	1.00	16.03	0.264	0.038	2	5.1
	R-15	1.00	16.03	0.264	0.038	4	10.2
	R-22	1.00	16.03	0.264	0.038	6	15.2