

RF - 4000

Descripción

Placas de aislamiento termoacústico fabricadas con fibra de vidrio aglutinadas con resina fenólica de fraguado térmico para soportar temperaturas de hasta 232°C (450°F).

Aislante liviano, elástico y flexible en láminas que se usan sobre superficies irregulares en las que el acabado exterior tendría un apoyo mecánico. En dos densidades 1.25 y 2.0 libras/pie³.

Usos y Aplicaciones

El RF-4000 se recomienda para el aislamiento térmico de equipos industriales, tales como: calderas, hornos, tanques, reactores y equipos de proceso y en la absorción acústica colocado en muros, techos, pisos y puertas.

Ventajas

- **Máxima eficiencia térmica**
Al tener la más baja conductividad térmica que cualquier otro aislante de su tipo, garantiza la menor pérdida de calor y un ahorro substancial en combustible.
- **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 desmorone y asiente en los equipos sujetos a vibraciones. Al conservar su forma original se garantiza uniformidad en la conductividad térmica y flujo de calor en cualquier lugar, además de asegurar la absorción acústica necesaria.
- **No favorece la corrosión**
La naturaleza no ferrosa de la fibra de vidrio



no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio. Resultado: 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 equipos maximizando su operación.
- **Bajos costos de operación**
Al utilizar un material de alta eficiencia térmica se incrementa la productividad de los equipos, ahorrando mayor energía que se traduce en la baja de costos de operación.
- **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.
- **Resilente**
Las características de las placas 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 factor R (Resistencia Térmica).
- **Incombustible**
Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego, lo que reduce el costo de las primas de los seguros contra incendio.



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Aislamiento Termoacústico para Equipos Industriales y Absorción Acústica

RF-4000

- **Ligero**
Por su ligereza permite acoplarse a los sistemas, equipos, productos finales, muros, pisos y techos sin el peligro de dañar el equipo o la construcción por sobrepeso.
- **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.

- **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.

Propiedades

Material	Espesor		Conductividad Térmica		Factor "R" Nominal
	cm	pulg.	BTU pulg/pie ² h °F	W/°C m	
RF-4125	2.5	1	0.24	0.035	4.2
	3.8	1½	0.24	0.035	6.3
	5.1	2	0.24	0.035	8.3
RF-4200	2.5	1	0.23	0.032	4.3
	5.1	2	0.23	0.032	8.7
RF-4300	2.5	1	0.23	0.033	4.3
	5.1	2	0.23	0.033	8.7

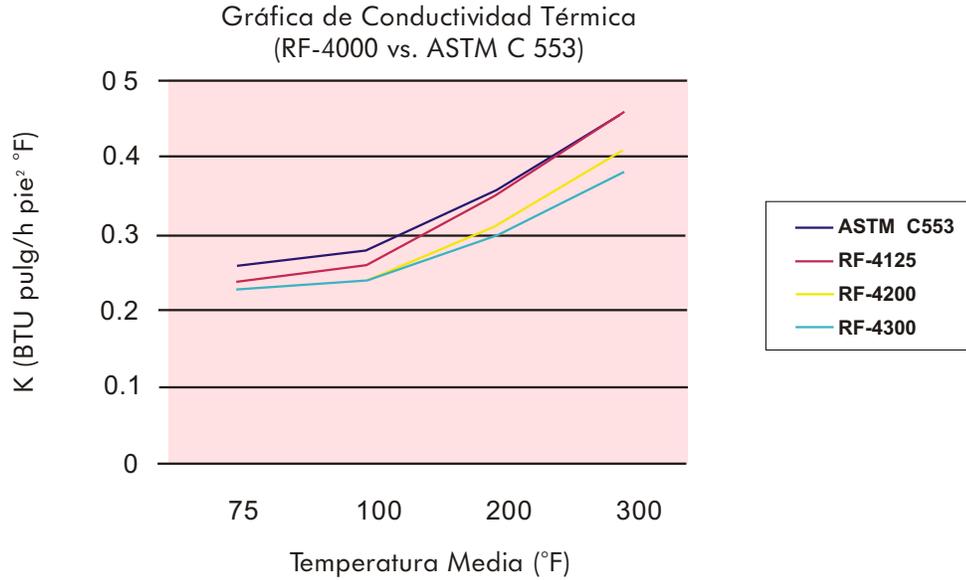
Conductividad Térmica							
Temperatura Media °F	BTU pulg/pie ² h °F			Temperatura Media °C	W/°C m		
	RF-4125	RF-4200	RF-4300		RF-4125	RF-4200	RF-4300
50	0.22	0.21	0.21	10	0.032	0.030	0.030
75	0.24	0.23	0.23	25	0.035	0.032	0.033
100	0.26	0.24	0.24	50	0.040	0.036	0.036
150	0.30	0.27	0.27	75	0.045	0.041	0.040
200	0.35	0.31	0.30	100	0.052	0.046	0.045
250	0.40	0.36	0.34	125	0.059	0.053	0.050
300	0.46	0.41	0.38	150	0.067	0.060	0.055

Normatividad

El RF-4000 cumple con las siguientes normas y estándares de calidad:

- ASTM C 553
- ASTM C 612 TIPO I A
- UL 723
- ASTM E 84
- ASTM C 177
- ASTM C 167
- NRF-034-PEMEX-2004
- NMX C-230-1985 CLASE I TIPO A
- PEMEX 2.313.01/91
- CFE D4500-04
- NOM 009-ENER-1995

Gráfica de Conductividad Térmica



Presentación

Material	Espesor		Ancho		Largo	
	cm	pulg.	cm	pulg.	cm	pie
RF-4125	2.5	1	61	24	122	4
	3.8	1½	61	24	122	4
	5.1	2	61	24	122	4
RF-4200	2.5	1	61	24	122	4
	5.1	2	61	24	122	4
RF-4300	2.5	1	61	24	122	4
	5.1	2	61	24	122	4

Si requiere espesores de aislamiento mayores, consulte a nuestro Departamento de Ventas.

Espesores Recomendados

TEMPERATURAS DE OPERACION				ESPEORES	
°C		°F			
DE.	HASTA	DE	HASTA	Cm.	pulg.
0	65	32	149	2.5	1
66	93	150	200	2.5	1
94	149	201	300	3.8	1½
150	204	301	400	5.1	2
205	232	401	450	5.1	2

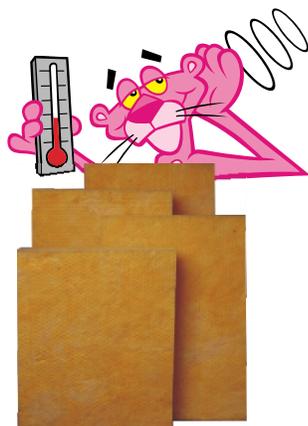
RF - 4000



Recomendaciones de Almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del RF-4000, Owens Corning le recomienda lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Que la primera cama del producto este sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Estiba máxima recomendada 8 mangas.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Deje visibles las etiquetas que identifican el producto.



Soluciones Aislantes

THE PINK PANTHER TM & (c) 1964-2005 Metro Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Todos los derechos reservados

Pub. No. FT-AISL-DSKY-01

Impresa en México, D.F., Octubre 2005

Por su seguridad

Evite ser sorprendido por comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

Asistencia Técnica

Todo un equipo de profesionales a su servicio lo asesora sin costo alguno para resolver sus dudas acerca de nuestros productos, permitiéndole conocer todos los beneficios de aislar con fibra de vidrio. Con sólo llamar al 01 800 654 7463 o visitar nuestra página en Internet, Owens Corning responde a sus preguntas.



INNOVACIONES PARA VIVIR®

Ventas Nacionales (55) 5089 6701 y 18
Ventas Internacionales (5255) 5089 6637
Fax (55) 5089 6705
Mercadotecnia (55) 5089 6636 y 6704
Lada sin costo 01 800 654 7463
E-mail ocmexico@owenscorning.com



RF - 4000