

FICHA TÉCNICA

Manta Aislante

Referencia: MFCFV08

Material: Fibra de vidrio

Métodos de Muestreo: Internos



Descripción del producto

La manta aislante está fabricada para cumplir con los requisitos de la especificación militar MIL-1-16411 Tipo II, ASTM-C-1086-96 y la especificación de Guardacostas de Estados Unidos para materiales incombustibles #164.009 y MIL-I-24244. La manta aislante es una malla de fibra de vidrio compuesta 100% de fibras de vidrio tipo "E" de 9 a 13 micrones de diámetro que se colocan en forma de red y se unen mecánicamente sin aglutinantes químicos.

Ventajas

La manta aislante es un reemplazo efectivo y de bajo costo para las esteras de asbesto, tableros de madera, papel de fibra refractaria o cerámica, esteras y láminas y tableros de fibra mineral. Se utiliza como material de aislamiento térmico y juntas en hornos domésticos e industriales, calderas compactas y para aplicaciones de tuberías especiales donde son obligatorias la resistencia al calor, la flexibilidad y una baja resistencia química y térmica del aire y los líquidos especiales.

Propiedades del producto

PESO			DENSIDAD		TEMPERATURA DE SERVICIO
Esesor	S. Inglés	S. Métrico	S. Inglés	S. Métrico	
1/4" (0,635 cm)	3 oz/ft ²	915,6 g/m ²	9 lb/ft ³	144,2 kg/m ³	Por encima de 649° C (1200° F)
1/2" (1,27 cm)	6 oz/ft ²	1831,2 g/m ²	9 lb/ft ³	144,2 kg/m ³	Por encima de 649° C (1200° F)
3/4" (1,91 cm)	9 oz/ft ²	2746,8 g/m ²	9 lb/ft ³	144,2 kg/m ³	Por encima de 649° C (1200° F)
1" (2,54 cm)	15 oz/ft ²	4578 g/m ²	11 lb/ft ³	176,2 kg/m ³	Por encima de 649° C (1200° F)

Los cuatro estilos de manta aislante tienen una resistencia al fuego extremadamente buena y son incombustibles, tienen una absorción de humedad insignificante, pero experimentarán una pérdida de peso de hasta un 2 % con un uso continuo a 649° C (1200° F).

Resistencia a la Tensión	
1" Máquina	125 lbs
1" Máquina-Cruzada	90 lbs
1/2" Máquina	80 lbs
1/2" Máquina-Cruzada	60 lbs

Temperaturas Promedio	
24° C (75° F)	0.29
149° C (300° F)	0.40
260° C (500° F)	0.50
371° C (700° F)	0.65

Valores Acústicos			
Frec. (Hz)	1/4"	1/2"	1"
250 Hz	.04 +- .02	.07 +- .02	.15 +- .04
500 Hz	.12 +- .01	.24 +- .01	.80 +- .03
1000 Hz	.29 +- .01	.55 +- .01	1.02 +- .02
2000 Hz	.51 +- .01	.79 +- .02	1.08 +- .02
4000 Hz	.85 +- .01	.91 +- .02	.92 +- .02
Coefficiente reducción de ruido	0.25	0.40	0.70

Conductividad térmica	Valor de "K" para 1" de grosor (BTU-pulgada/hora-ft ² - °F)
Resistencia a la llama	ASTM-E-84
Propagación de la llama	0
Emanación de humo	0