



GF - MBI

Descripción

Aislamiento termoacústico flexible fabricado con fibra de vidrio aglutinada con resina fenólica termofija y laminada con una barrera de vapor de vynil satinado o vynil reforzado como producto estándar (W.V., PSK, FSK, VRP, VSF, etc.). Podemos laminar el GF-MBI con otras barreras de vapor sobre pedido especial.

Presentación

Aislamiento de colchoneta de fibra de vidrio con barrera de vapor de vynil blanco o vynil reforzado en una cara. Presentación en rollos de 1.83 mt. de ancho y largo a la medida de sus necesidades.

Manejamos productos con valor "R" ($^{\circ}\text{F ft}^2 \text{ h} / \text{Btu}$) desde R-7 hasta R-19 como producto de línea, sobre pedido especial arriba de R-19 dependiendo de las necesidades de cada proyecto. Aislamiento económico para naves industriales de estructura metálica y techo de lámina.

Usos

Para el ramo de la construcción, como aislamiento termoacústico en techos y paredes de naves industriales y comerciales.

Manejo y almacenaje

Este producto debe almacenarse en lugares protegidos de la intemperie. Las bolsas deben colocarse horizontal-mente de manera que quede visible la etiqueta de identificación del producto.

Para asegurar las condiciones de almacenaje, se recomienda que la primera cama de paquetes en el almacén sea sobre una tarima de madera. Si se va almacenar por tiempo prolongado, es conveniente conservar la bolsa en buen estado, preservándola del daño que ocasiona el mal manejo en bodega (estibas muy altas, abuso mecánico, pisos mojados, etc.)

Estiba máxima 6 bolsas.

Características del material

- Baja conductividad térmica
- Incombustible
- Alta eficiencia acústica
- Mayor reflexión de luz
- Resilente
- No favorece la corrosión
- Dimensión estable
- Flexible
- Indoro
- Inorgánico
- No absorbe humedad
- Fácil de manejar
- Fácil de instalar
- Ligero
- Larga duración
- Económico

Información Técnica

Estándares Aplicables:

- Códigos de construcción:
 - (CABO, BOCA, ICBO, SBCCI, ICC)
- Estándares de materiales:
 - (ASTM C 991) Tipo 1
 - (NAIMA 202-96)

Resistencia al Fuego:

- Clasificación de riesgos de fuego:
 - (UL 723, ASTM E 84, NFPA 255) Índice máximo de esparcimiento de flama; 25.
 - Índice máximo de humo formado; 50.

• Sin Combustion:

- Cumple con los requerimientos.

Propiedades Físicas y Químicas:

- Resistencia Térmica:
 - (ASTM C 518 y/o ASTM C 177) a 75°F (24°C) de temperatura.
- Desempeño Acústico:
 - Ver tablas
- Absorción de Vapor de agua:
 - (ASTM C 1104) No mas grande de 5.0% por peso.
- Resistencia a la Corrosión:
 - (ASTM C 655) No causa corrosión en el acero, cobre, aluminio o zinc.
- Emisión de Olor: (ASTM C 1304)
 - Pasa



TRANSMISION DE SONIDO

Tipo de Construcción	Pérdida de Transmisión en dB en Frecuencias de Octavos (Hz)						Valuación STC
	125	250	500	1000	2000	4000	
Sin Aislamiento	12	13	19	24	30	32	24
R - 10 Revestimiento 202-96 sobre Polin	12	16	26	37	45	49	29
R - 19 Revestimiento 202-96 sobre Polin	13	20	30	41	49	51	32

Transmisión de sonido Clase (STC) de acuerdo con ASTM 90 utilizando lámina engargolada calibre 24

TRANSMISION DE SONIDO SIN REVESTIMIENTO

R- Value	Espesor Nominal		Coeficientes de Absorción @ Frecuencias de Octavos de Banda (HZ)						
	in	mm	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
R - 10	3 3/8	86	0.29	0.82	1.02	0.94	0.96	0.98	0.95
R - 11	3 3/4	95	0.39	0.91	1.01	0.92	0.93	0.98	0.95
R - 13	4 3/8	111	0.53	0.97	1.04	0.90	0.95	0.98	0.95
R - 16	5 1/4	113	0.67	1.05	1.02	0.92	0.98	0.99	1.00
R - 19	6 3/8	175	0.89	1.22	1.02	0.98	1.01	1.00	1.05

Prueba de absorción de sonido de acuerdo con la norma ASTM C423 utilizando montage tipo A de acuerdo a la norma ASTM E 795

Largos Máximos y Mínimos para rollos de 1.83m (6ft) de ancho

VALOR R* °F ft h/Btu	ESPESOR		LARGO MINIMO SUGERIDO		LARGO MAXIMO SUGERIDO	
	cm	in	m	ft	m	ft
7	5.10	2	6.10	20	38.10	125
10	7.62	3	6.10	20	33.53	110
11	8.89	3.5	6.10	20	33.53	110
13	10.16	4	6.10	20	22.86	75
16	12.70	5	6.10	20	15.24	50
19	15.24	6	6.10	20	15.24	50

* A 75 °F (24°C) de temperatura promedio