



Isolant's performance



Panel rígido de lana mineral

ISOFIBER 16-B14

Descripción Aplicaciones



Panel rígido de lana mineral de roca basáltica. ASTM C612 Tipo V

Calorificación industrial.

Aislamientos en transportes, camiones, vagones isoterms.

Aislamiento en marina.

Aislamiento en protección contra incendios en edificación, y en puertas corta fuego.

Aislamiento en hornos y/o precipitadores .

Aislamiento en techos de naves industriales puede ser sometido a cargas.

No está destinado a ser sometido a un efecto de llama directo.

Recubrimientos

Papel cerámico de 1/8" para 1,300 °C. (2,372 °F)

Película estanca a base de polietileno con kraft (PK)

Foil de aluminio a papel kraft reforzado (FSK)

Foil de aluminio a film blanco reforzado (ASJ)

Dimensiones



Espesores mayores de 1" pueden suministrarse laminados, en doble capa con juntas escalonadas.

Espesor	Largo	Ancho	ASTM C303
25 mm (1")	914 mm (36")	152.4 mm(6")	
Hasta	1,219 mm (48")	304.8 mm (12")	
152.4 mm (6")	Tolerancia en espesor y ancho (+-) 1/8"	609 mm (24")	
Con incrementos de 1/2"	Tolerancia en largo (+-) 1/2"	1,219 mm (48")	

Propiedades



Densidad:	aparente y/o nominal: 224 kg/m ³ (14 lb/ft ³) real y/o actual : 160 kg/m ³ (10.6 lb/ft ³)	ASTM C1335
Rangos de temperaturas :	1,093°C (2,000°F) límite corta fuego 1,037°C (1,900°F) temperatura máxima en condición estática 760°C (1400°F) temperatura máxima en condición dinámica	ASTM E119 ASTM C411 ASTM C356
Comportamiento al agua:	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 1 %	ASTM C1104
Propagación a la flama:	0 (sin recubrimiento)	ASTM E84
Desarrollo al humo:	0 (sin recubrimiento)	ASTM E84
Resistencia a la compresión:	2,000 psf @ 10 %	ASTM C165
Reacción al fuego:	incombustible	ASTM E136

K (y/ó) λ



Conductividad térmica:	a 24 °C como temperatura promedio							
	°F	300	400	500	700	800	900	
	°C	148	204	260	371	426	482	
	W/m °K	0.0534	0.0620	0.0692	0.0937	0.1082	0.1226	ASTM C177
	Kcal/m h °C	0.0459	0.0533	0.0595	0.0806	0.0930	0.1054	
	BTU in/ft² h °F	0.37	0.43	0.48	0.65	0.75	0.85	

Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación.

Recomendación:

cuando se ponga por primera vez su uso, considerar que el aumento de calor no debe exceder los 2°C (35.6°F) por minuto para que el binder se disipe uniformemente y sus características físicas no se vean afectadas.

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX