

AK BOARD™

Límite de temperatura: 450 °F (232 °C)

DESCRIPCIÓN

AK Board es un producto de aislamiento térmico y acústico hecho con fibras de vidrio inorgánicas preformadas en placas aglutinadas con una resina termofraguable. Está disponible en formato simple o con revestimientos FSK o ASJ aplicados en fábrica.

TECNOLOGÍA ECOSE®

La tecnología ECOSE es una sustancia química aglutinante revolucionaria que mejora la sostenibilidad de nuestros productos. El “aglutinante” es el adhesivo que mantiene unido nuestro producto de fibra de vidrio y le da su forma y color marrón. La tecnología ECOSE es un producto sostenible hecho a base de plantas que reemplaza el aglutinante de fenol/formaldehído que tradicionalmente se utilizaba en productos de fibra de vidrio. Los productos que utilizan tecnología ECOSE no tienen formaldehído y, en comparación con nuestros productos del pasado, hay una menor posibilidad de que contribuyan con el calentamiento global.

SOSTENIBILIDAD

Los productos de Manson Insulation que se usan para aislamiento térmico recuperan en tan solo unas horas o unos días, dependiendo de la aplicación, la energía que se consumió para fabricarlos. Una vez instalado y en funcionamiento, el producto continúa ahorrando energía y reduce la generación de carbono.

El aislamiento de fibra de vidrio con tecnología ECOSE tiene tres componentes claves:

- Contenido de vidrio reciclado, verificado anualmente por UL Environment.
- Arena, uno de los recursos más abundantes del mundo.
- Nuestra iniciativa de química sostenible, la tecnología ECOSE, certificada sin formaldehído.

APLICACIÓN

AK Board de Manson Insulation es un producto versátil para aplicaciones térmicas y acústicas, tales como ductos de calefacción y aire acondicionado, equipos de energía y procesos, instalaciones de calderas y chimeneas, paredes metálicas y de mampostería, sistemas de paneles de paredes y techos, ensambles de paredes de vidrio y paredes huecas.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

- ASTM C612;
 - Tipo IA (1,6; 2,25; 3,0; 4,25; 6,0 lb/pie³) (26; 36; 48; 68; 96 kg/m³)
 - Tipo IB (3,0; 4,25; 6,0 lb/pie³) (48; 68; 96 kg/m³)
- ASTM C1136 (revestimientos); Tipo II, IV (FSK), Tipo I, II (ASJ)
- Título 24 de California
- CGSM 51-GP-10M

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

UL Environment

- Certificado por GREENGUARD
- Certificación GREENGUARD Gold
- Ausencia de formaldehídos validada

EUCEB

- Cumplimiento probado y certificado de todos los requisitos de EUCEB

FIBRA DE VIDRIO Y MOHO

El aislamiento de fibra de vidrio evita la formación de moho. Sin embargo, el moho puede aparecer prácticamente en cualquier material que tenga humedad y contaminación. Revise con atención los aislamientos que se hayan expuesto al agua. Si muestran algún signo de moho, deben desecharse. Si el material está húmedo, pero no tiene signos de moho, debe secarse por completo e inmediatamente. Si el revestimiento tiene signos de degradación a causa de humedad, debe reemplazarse.

NOTAS

Las propiedades fisicoquímicas del aislamiento AK Board de Manson Insulation representan los valores medios definidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados. Los datos están sujetos a variaciones normales de fabricación y pruebas. Los datos se suministran como un servicio técnico y están sujetos a modificaciones sin aviso. Las referencias a las clasificaciones numéricas de propagación de llama no tienen el fin de reflejar los riesgos que presentan estos u otros materiales ante la presencia real de fuego.

Consulte al Responsable local de Manson Insulation para asegurarse de contar con la información actualizada.

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD (UNIDAD)	PRUEBA	RENDIMIENTO
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Contracción lineal	ASTM C356	Menos del 0.3%
Temperatura de servicio máxima	C411	450 °F (232 °C)
Sorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 5 %
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E96, Procedimiento A	0,02 permios
Resistencia a las perforaciones	TAPPI T803, unidades de playa	Revestimiento FSK: 25, Revestimiento ASJ: 50
Desarrollo microbiano	ASTM C1338	Aprobado
Características de combustión de la superficie (propagación de llama/generación de humo)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102, NFPA 90A y 90B	Clasificado FHC 25/50 por UL/ULC

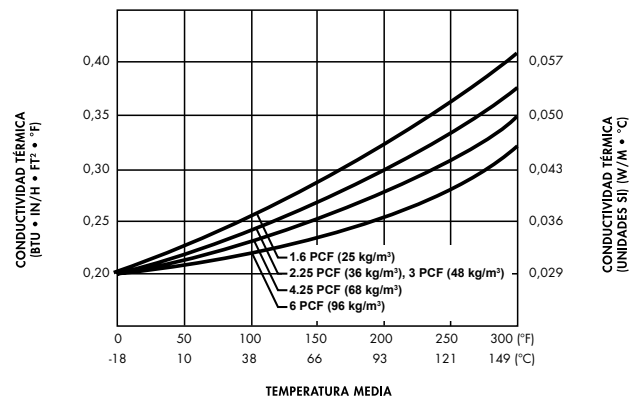
FORMAS DISPONIBLES*

DENSIDAD	ESPESOR	FUERA DEL EMBALAJE	(R-SI)
1,6 lb/pie ³ (26 kg/m ³)	1½" (38 mm)	R-6.3	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8.3	(1,5)
	3" (76 mm)	R-12.5	(2,2)
2,25 lb/pie ³ (36 kg/m ³)	1" (25 mm)	R-4.3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6.5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8.7	(1,5)
	3" (76 mm)	R-13	(2,3)
3,0 lb/pie ³ (48 kg/m ³)	1" (25 mm)	R-4.3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6.5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8.7	(1,5)
	2½" (64 mm)	R-10.9	(1,9)
	3" (76 mm)	R-13	(2,3)
4,25 lb/pie ³ † (68 kg/m ³)	1" (25 mm)	R-4.3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6.5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8.7	(1,5)
6,0 lb/pie ³ † (96 kg/m ³)	2½" (64 mm)	R-10.9	(1,9)
	3" (76 mm)	R-13	(2,3)
1,6 LB/PIE ³	1" (25 mm)	R-4.3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6.5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8.7	(1,5)
3,0 LB/PIE ³	1" (25 mm)	R-4.3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6.5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8.7	(1,5)
6,0 LB/PIE ³	1" (25 mm)	R-4.3	(0,8)
	1½" (38 mm)	R-6.5	(1,1)
	2" (51 mm)	R-8.7	(1,5)

*Disponible en anchos de 24" (610 mm) y 48" (1219 mm), y largos desde 36" a 120" (915 mm a 3048 mm).

†Solamente en caja.

EFICIENCIA TÉRMICA | ASTM C177



TEMPERATURA MEDIA	1,6 LB/PIE ³		3,0 LB/PIE ³		6,0 LB/PIE ³	
	K	K (SI)	K	K (SI)	K	K (SI)
75 °F (24 °C)	0,24	0,035	0,23	0,033	0,22	0,032
100 °F (38 °C)	0,25	0,036	0,24	0,035	0,23	0,033
200 °F (93 °C)	0,33	0,048	0,29	0,042	0,27	0,039
300 °F (149 °C)	0,42	0,061	0,37	0,053	0,34	0,049

COEFICIENTES DE ABSORCIÓN DE SONIDO | ASTM C423, INSTALACIÓN TIPO A

DENSIDAD	REVESTIMIENTO	ESPESOR	FRECUENCIA CENTRAL EN BANDA DE OCTAVA (CICLOS/S) DE 1/3						
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1,6 lb/pie ³ (26 kg/m ³)	Simple	1½" (38 mm)	0,19	0,44	0,86	0,98	1,00	1,02	0,80
		2" (51 mm)	0,31	0,57	0,96	1,04	1,03	1,03	0,90
		2½" (64 mm)	0,43	0,82	1,12	1,07	1,04	1,03	1,00
		3" (76 mm)	0,47	0,92	1,17	1,06	1,06	1,04	1,05
2,25 lb/pie ³ (36 kg/m ³)	Simple	1" (25 mm)	0,05	0,24	0,59	0,86	0,97	1,00	0,65
		1½" (38 mm)	0,17	0,49	0,93	1,03	1,03	0,99	0,85
	FSK	2" (51 mm)	0,26	0,62	1,05	1,07	1,04	1,05	0,95
		1" (25 mm)	0,14	0,69	0,81	0,99	0,55	0,27	0,75
3,0 lb/pie ³ (48 kg/m ³)	Simple	2" (51 mm)	0,63	0,76	1,11	0,75	0,42	0,22	0,75
		1" (25 mm)	0,08	0,23	0,62	0,88	0,96	0,99	0,65
		1½" (38 mm)	0,09	0,39	0,89	1,03	1,06	1,01	0,85
		2" (51 mm)	0,29	0,65	1,11	1,13	1,06	1,03	1,00
	FSK	3" (76 mm)	0,54	1,01	1,18	1,07	1,07	1,04	1,10
		1" (25 mm)	0,21	0,63	0,84	0,93	0,51	0,22	0,75
		1½" (38 mm)	0,45	0,60	0,99	0,73	0,53	0,27	0,70
	ASJ	2" (51 mm)	0,67	0,77	0,93	0,74	0,47	0,28	0,75
		1" (25 mm)	0,15	0,71	0,65	0,82	0,41	0,16	0,65
		1½" (38 mm)	0,42	0,55	0,91	0,69	0,40	0,23	0,65
4,25 lb/pie ³ (68 kg/m ³)	Simple	2" (51 mm)	0,75	0,71	0,80	0,66	0,41	0,24	0,65
	ASJ	1" (25 mm)	0,06	0,24	0,69	0,99	1,05	1,02	0,75
6,0 lb/pie ³ (96 kg/m ³)	Simple	2½" (64 mm)	0,75	0,63	0,63	0,62	0,41	0,25	0,55
		1" (25 mm)	0,05	0,26	0,77	1,04	1,04	1,03	0,80
		1½" (38 mm)	0,61	0,47	0,78	0,61	0,51	0,35	0,60
	FSK	2" (51 mm)	0,13	0,58	1,01	1,05	1,00	1,01	0,90
		1" (25 mm)	0,23	0,65	0,39	0,48	0,47	0,32	0,50
		1½" (38 mm)	0,61	0,47	0,78	0,61	0,51	0,35	0,60
	ASJ	2" (51 mm)	0,77	0,50	0,72	0,58	0,53	0,41	0,60
		1½" (38 mm)	0,60	0,46	0,62	0,48	0,47	0,31	0,50
		2" (51 mm)	0,77	0,44	0,60	0,50	0,41	0,30	0,50

