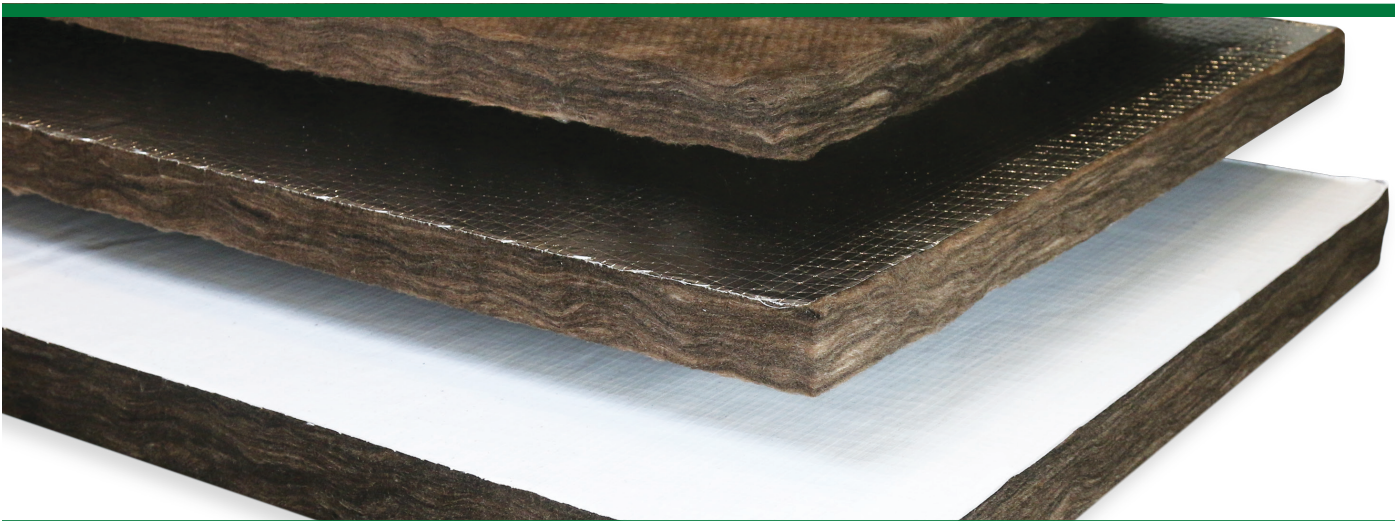




AK BOARD[®]

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

DESCRIPCIÓN

AK Board es un producto de aislamiento térmico y acústico hecho de fibra de vidrio inorgánica, preformada en placas unidas con una resina termoendurecible. Viene con o sin recubrimientos FSK o ASJ aplicados de fábrica.

SUSTENTABILIDAD

Los productos de Manson Insulation con tecnología ECOSE[®] se fabrican con un aglutinante patentado de base biológica, una alternativa más inteligente que el aglutinante de fenol-formaldehído (PF) utilizado tradicionalmente en los productos de fibra de vidrio. El aglutinante de base biológica mantiene unidos nuestros productos y les da una apariencia única.

AK Board no contiene formaldehído y está hecho de recursos sustentables, como vidrio reciclado y arena. Diseñamos con la sostenibilidad en mente, utilizando un mínimo de 50% de vidrio reciclado para crear productos de aislamiento que ayudan a ahorrar energía y reducir emisiones.

APLICACIÓN

El aislamiento Manson Insulation AK Board es un producto versátil para aplicaciones térmicas y acústicas, como conductos de calefacción y aire acondicionado, equipos eléctricos y de procesamiento, calderas y chimeneas, paredes de metal y obra de albañilería; sistemas de paneles de muros y techos, conjuntos de muros divisorios y muros de cavidades.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

- Clasificación UL/ULC
- 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 (recubrimientos); Tipo II, IV (FSK), Tipo I, II (ASJ)
- Título 24 de California
- CGSM 51-GP-10M

- Con certificación **Asthma & Allergy Friendly[®]**
- Verified Healthier Air[™]
- Entorno UL
 - Certificación GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Validado como producto sin formaldehído
- Certificación EUCB

FIBRA DE VIDRIO Y MOHO

El aislamiento de fibra de vidrio no sustenta el crecimiento de moho. Sin embargo, el moho puede crecer en casi cualquier material cuando se humedece y contamina. Inspeccione con cuidado cualquier aislamiento que haya estado expuesto al agua. Si muestra cualquier signo de moho, debe desecharse. Si el material está húmedo pero no muestra indicios de moho, debe secarse rápida y completamente. Si muestra signos de degradación debido a la exposición al agua, debe sustituirse.

NOTAS

Las propiedades químicas y físicas de este producto representan valores medios determinados de acuerdo con métodos de prueba aceptados. Los datos están sujetos a variaciones de fabricación normales. Los datos se suministran como servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Las referencias a las clasificaciones numéricas de propagación de llamas no están pensadas para reflejar los peligros presentados por estos y otros materiales en condiciones reales de incendio.

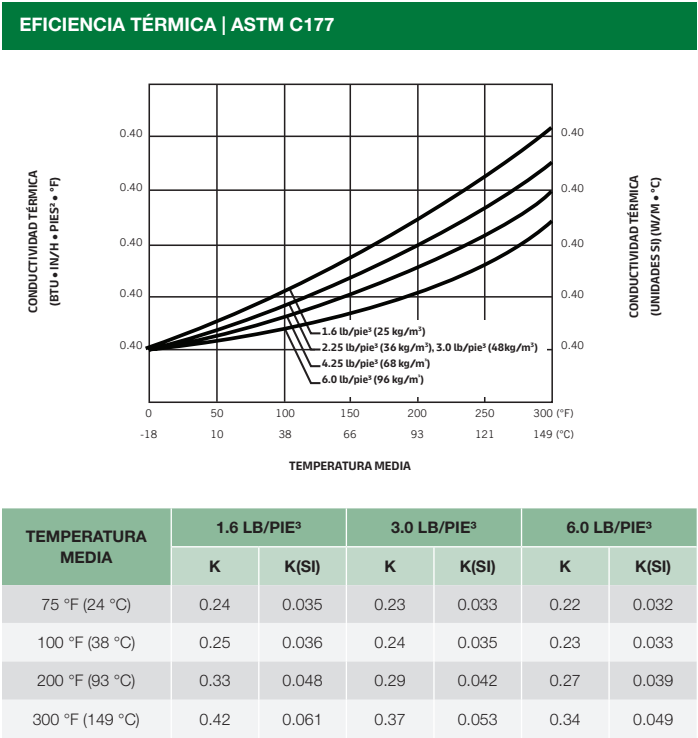
Consulte con su gerente de Área de Manson Insulation para asegurarse de que la información esté actualizada.

AK BOARD[®]

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

DATOS TÉCNICOS		
PROPIEDAD (UNIDAD)	PRUEBA	DESEMPEÑO
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM C1617	Aprobado
Contracción lineal	ASTM C356	Menos del 0.3%
Temperatura máxima de servicio	C411	450° F (232° C)
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 5 %
Permeancia al vapor de agua	ASTM E96, Procedimiento A	0.02 perm
Resistencia al estallido	ASTM D774	Recubrimiento FSK 40 psi, recubrimiento ASJ 55 psi
Resistencia a las perforaciones	TAPPI T803, unidades Beach	Recubrimiento FSK: 25; recubrimiento ASJ: 50
Crecimiento microbiano	ASTM C1338	Aprobado
Resistencia a la combustión lenta	CAN/ULC S129	Aprobado
No combustible	CAN/ULC S114	Aprobado
Características de combustión de superficie (Propagación de llama/humo producido)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102, NFPA 90A y 90B	Clasificación UL/ULC FHC 25/50

FORMAS DISPONIBLES*			
DENSIDAD	ESPESOR	VALOR R	(R-SI)
1.6 lb/pie³ (26 kg/m³)	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/pie³ (36 kg/m³)	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-13.0	(2.3)
3.0 lb/pie³ (48 kg/m³)	4" (102 mm)	R-17.4	(3.1)
	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)
4.25 lb/pie³ † (68 kg/m³)	3" (76 mm)	R-13.0	(2.3)
	4" (102 mm)	R-17.4	(3.1)
	1" (25 mm)	R-4.3	(0.8)
	1½" (38 mm)	R-6.5	(1.1)
6.0 lb/pie³ † (96 kg/m³)	2" (51 mm)	R-8.7	(1.5)
	2½" (64 mm)	R-10.9	(1.9)
	1" (76 mm)	R-4.4	(0.8)
	1½" (89 mm)	R-6.7	(1.2)
	2" (102 mm)	R-8.9	(1.6)



*Disponible en anchos de 24" (610 mm) y 48" (1219 mm) y longitudes de 36" a 120" (915 mm a 3048 mm).
†Solo cajas.

AK BOARD[®]

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

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

DENSIDAD	RECUBRIMIENTO	ESPESOR	FRECUENCIA CENTRAL DE BANDA DE 1/3 DE OCTAVA (CICLOS/SEGUNDO)						
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1.6 lb/pie³ (26 kg/m³)	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/pie³ (36 kg/m³)	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
		2" (51 mm)	0.26	0.62	1.05	1.07	1.04	1.05	0.95
	FSK	1" (25 mm)	0.14	0.69	0.81	0.99	0.55	0.27	0.75
		2" (51 mm)	0.63	0.76	1.11	0.75	0.42	0.22	0.75
3.0 lb/pie³ (48 kg/m³)	Simple	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
		3" (76 mm)	0.54	1.01	1.18	1.07	1.07	1.04	1.10
		4" (102 mm)	0.95	1.11	1.17	1.07	1.07	1.06	1.10
	FSK	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
		2" (51 mm)	0.67	0.77	0.93	0.74	0.47	0.28	0.75
	ASJ	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
		2" (51 mm)	0.75	0.71	0.80	0.66	0.41	0.24	0.65
4.25 lb/pie³ (68 kg/m³)	Simple	1" (25 mm)	0.06	0.24	0.69	0.99	1.05	1.02	0.75
	ASJ	2½" (64 mm)	0.75	0.63	0.63	0.62	0.41	0.25	0.55
6.0 lb/pie³ (96 kg/m³)	Simple	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
		2" (51 mm)	0.13	0.58	1.01	1.05	1.00	1.01	0.90
	FSK	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
		2" (51 mm)	0.77	0.50	0.72	0.58	0.53	0.41	0.60
	ASJ	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

AK BOARD®

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

DIRECTRICES DE APLICACIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Almacenamiento

- Proteja el material de daños por agua u otros abusos. Las cajas no están diseñadas para almacenamiento externo. El material empaquetado al vacío puede almacenarse en el exterior siempre que se tenga cuidado de no perforar la bolsa plástica.

Preparación

- Aplique el producto sobre superficies limpias y secas. Los conductos metálicos deben sellarse antes de la aplicación. Marque previamente el panel de aislamiento rígido cuando sea necesario adaptarlo a superficies curvas.

Aplicación: General

- Todas las juntas del aislamiento deben estar firmemente unidas. El aislamiento se puede asegurar con sujetadores mecánicos o con bandas. Se debe usar compresión mínima para asegurar un ajuste firme y preservar el rendimiento térmico.
- Los retardadores de vapor deben traslaparse un mínimo de 2" (51 mm) en todas las uniones, y sellarse con una cinta sensible a la presión adecuada o con masilla. Al aplicar cintas sensibles a la presión, estas deben frotarse firmemente con una herramienta de sellado adecuada para asegurarse de que el sello sea seguro. Siga las recomendaciones del fabricante de la cinta.
- Los sujetadores deberán ubicarse a un máximo de 3" (76 mm) de cada borde, con una separación de 12-16" (305-406 mm), de centro a centro.
- Cuando necesite un retardador de vapor de alto rendimiento, todos los orificios de penetración de instalaciones y daños en el recubrimiento deberán repararse con cintas o masilla, con un traslape mínimo 2" (51 mm). Las cintas deberán aplicarse con una herramienta de sellado y presión móvil. Uso en conductos, cámaras huecas, recipientes, tanques y equipos que operan a temperaturas de 450 °F (232 °C) o menos.
- Las cintas y las masillas (secas) deben tener una clasificación UL 723 de 25 en propagación de llamas y 50 en producción de humo.

Conductos y cámaras huecas

- Se recomienda el uso de paneles de aislamiento de 3.0 lb/pie³ (48 kg/m³) en las áreas ocultas.
- Se recomienda el uso de paneles de aislamiento de 6.0 lb/pie³ (96 kg/m³) para aplicaciones en áreas expuestas y en exteriores.

Recipientes, tanques y equipos

- Para superficies irregulares, use un panel de aislamiento de 1.6 lb/pie³ (26 kg/m³) y una banda con compresión mínima.
- Para aplicación en exteriores, el panel AK Board debe protegerse con una cubierta adecuada, masilla u otro retardador de vapor. Todas las superficies expuestas deben estar protegidas.

- Aplique la cubierta, la masilla y los retardadores de vapor según las instrucciones del fabricante.

Precaución

- Durante el calentamiento inicial a temperaturas de funcionamiento superiores a 350 °F (177 °C), se puede liberar un ligero olor y algo de humo a medida que una porción del material de unión utilizado en el aislamiento comienza a sufrir una descomposición controlada.
- Si la convección natural no es adecuada en áreas confinadas, se debe proporcionar ventilación forzada para proteger contra posibles humos y vapores nocivos que puedan generarse.

EMPAQUE

El empaquetado al vacío de este producto reducirá algunas propiedades mecánicas del aislamiento. Al ordenar productos empaquetados al vacío, el cliente reconoce estas propiedades reducidas y asume la responsabilidad de la idoneidad para su uso en su aplicación.

Manson Insulation | www.imanson.com

One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176

Ventas 1-800-626-7661

Soporte técnico (317) 398-4434, opción 6

Fabricado por Knauf Insulation

10-25

Las marcas registradas MANSON INSULATION, los elementos de diseño y colores, y las marcas relacionadas son marcas registradas de Knauf Insulation, Inc. o sus afiliadas.



La marca de certificación Asthma & Allergy Friendly® es una marca de certificación registrada de la Asthma Allergy Foundation of America (AAFA) y de Allergy Standards Ltd (ASL).
Verified Healthier Air™ es una marca registrada de Airmid Healthgroup.
USGBC® y el logotipo relacionado son marcas registradas propiedad del U.S. Green Building Council® y se usan con su permiso.