



## AKOUSTI-SHIELD™

### DESCRIPCIÓN

El aislamiento Akousti-Shield es una manta de fibra de vidrio flexible con un revestimiento de tapete negro adherido a una superficie. Proporciona aislamiento térmico y acústico al tiempo que brinda una superficie lisa y fuerte que resiste el daño durante la instalación.

### SOSTENIBILIDAD

Los productos de Manson Insulation con tecnología ECOSE® se fabrican utilizando nuestro bioaglutinante patentado, una alternativa más inteligente al aglutinante de fenol/formaldehído (PF) utilizado tradicionalmente en productos de fibra de vidrio. El bioaglutinante mantiene unido nuestro producto, le proporciona al producto su aspecto único y lo convierte en un formato libre de formaldehído.

Todos nuestros productos están hechos de recursos sostenibles, como vidrio reciclado y arena. Y estamos orgullosos de reutilizar las botellas de vidrio, en lugar de tirarlas en vertederos. Nuestros productos están fabricados con un mínimo de 50 % de vidrio reciclado, lo que representa un promedio de 26 millones de botellas cada mes.

### APLICACIÓN

Akousti-Shield de Manson Insulation se diseñó para usar como barrera acústica y visual para paredes y cielorrasos donde se requiere una superficie negra. Se usa principalmente en teatros, estudios de sonido, concursos públicos y otras áreas donde se necesita un tratamiento acústico. Se diseñó para fijarlo de forma mecánica a las paredes y se puede cubrir con tela o drapeado, o bien suspenderlo sobre sistemas de cielorrasos con líneas metálicas y con paneles metálicos para que sirva tanto como una barrera visual como un tratamiento acústico.

### CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- Entorno UL
  - Certificación GREENGUARD
  - Certificación GREENGUARD Gold
  - Validado como libre de formaldehído
- Certificado EUCB

### 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 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 regional de Manson Insulation para asegurarse de contar con la información actualizada.

#### DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD (UNIDAD)	PRUEBA	DESEMPEÑO
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM C1617	Aprobado
Velocidad de aire	ASTM C1071	Máximo 6,000 pies/min (1,829 m/min)
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 3 %
Temperatura máxima de servicio	ASTM C411	250 °F (121 °C)
Crecimiento de moho	ASTM C1338, ASTM G21	Aprobado. El recubrimiento de alfombrilla de la superficie de flujo de aire está tratada con un agente antimicrobiano registrado ante la EPA para ayudar a prevenir el crecimiento de hongos y bacterias
Características de combustión de superficie (propagación de llama/humo producido)	ASTM E84, NFPA 90A y 90B, UL 723, CAN S102	Clasificado por UL como FHC 25/50

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

		FRECUENCIA CENTRAL DE BANDA DE OCTAVA (CICLOS/S)						
TIPO		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1.5 PCF (libras por pie cúbico) (24 kg/m³)	1" (25 mm)	0.18	0.28	0.73	0.85	0.91	0.90	0.70
	1½" (38 mm)	0.23	0.50	0.87	0.92	0.93	0.93	0.80
	2" (51 mm)	0.37	0.76	1.02	1.00	0.98	0.92	0.95
2.0 PCF (libras por pie cúbico) (32 kg/m³)	½" (13 mm)	0.10	0.17	0.43	0.59	0.73	0.75	0.50
	1" (25 mm)	0.25	0.35	0.69	0.89	0.96	1.01	0.70
	1½" (38 mm)	0.27	0.55	0.87	0.99	1.00	0.98	0.85

**Manson Insulation | [www.imanson.com](http://www.imanson.com)**

One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176

**Ventas** +1-800-626-7661

**Asistencia técnica** +1 (317) 398-4434, int. 8727

**Fabricado por Knauf Insulation**

02-22

