



## SOLUCIONES DE AHORRO DE ENERGIA

### Aislamiento de Láminas y Rollos

El aislamiento original elastomérico flexible para tuberías, válvulas y ductos para una protección confiable contra la condensación, el moho y la pérdida de energía. AP ArmaFlex<sup>®</sup> FS no contiene PVC.

- // La estructura de celda cerrada proporciona un excelente control de condensación.
- // La barrera de vapor incorporada elimina la necesidad de un retardador de vapor adicional.
- // Clasificación 25/50 para uso en cámaras de aire de hasta:
  - 1" de espesor en AP ArmaFlex
  - 1-1/2" y 2" de espesor en AP ArmaFlex FS
- // Espesor hasta 2" con valor R hasta R-8



**AISLAMESTA**

## DATOS TÉCNICOS – AP ARMAFLEX / AP ARMAFLEX FS - AISLAMIENTO DE LÁMINAS Y ROLLOS

### Descripción

Aislamiento térmico elastomérico flexible de celdas cerradas negro en forma de lámina y rollo

### Cumplimiento de Especificaciones

ASTM C 534, Tipo II — Sheet Grado 1 ASTM C 1534	ASTM G21/C1338 CAN/ULC S1021	MIL-P-15280J, Forma S MIL-C-3133C (MIL STD 670B)	UL 181 UL 94 5V-A, V-0, Archivo E55798
ASTM D 1056, 2C1 ASTM E 84, UL723	Aprobación de la Ciudad de Nueva York MEA 107-89M	Grado SBE 3 NFPA 90A, 90B	

### Aprobaciones, Certificaciones, Cumplimientos

- Certificados por terceros, aprobados por FM hasta 1" de espesor por FM 4924.
- GREENGUARD Certificado Gold
- Fabricados sin CFCs, HFCs, HCFCs, PBDEs, o Formaldehído.
- Hecho con protección antimicrobiana Microban<sup>®</sup> registrada por la EPA
- Todas las instalaciones de Armacell en Norteamérica tienen la certificación ISO 9001.
- Cumple con los estándares de energía ASHRAE 90.1
- Cumple con los códigos de construcción: Código Mecánico Internacional, IMC, Código Internacional de Conservación de Energía, IECC, Código Residencial Internacional, IRC, Título 24 Estándares de Eficiencia Energética de Edificios de California.
- AP ArmaFlex FS cumple con los requisitos de Living Building Challenge. Cumple con la lista roja.

### Propiedades Típicas

Especificaciones	Valores			Método de Prueba
	AP ArmaFlex hasta 1" (A base de NBR/PVC)	AP ArmaFlex FS 1-1/2" y 2" (A base de EPDM)	AP ArmaFlex 1-1/2" y 2" (A base de NBR/PVC)	
Conductividad Térmica: Btu • pulg/h • pie <sup>2</sup> • °F (W/mK)				
Temperatura media de 75 ° F (24 ° C)	0.245 (0.0353)	0.28 (0.040)	0.245 (0.0353)	ASTM C 177 or C 518
Temperatura media de 100 ° F (38 ° C)	0.257 (0.037)	0.289 (0.041)	0.257 (0.037)	
Vapor de Agua Permeabilidad: Perm-in. [Kg/(s • m • Pa)]	0.05 (0.725 x 10 <sup>-13</sup> )	0.08 (1.16 x 10 <sup>-13</sup> )	0.05 (0.725 x 10 <sup>-13</sup> )	ASTM E 96, Procedimiento A
Índice de Propagación de Llama y Desarrollo de Humo:	Clasificación 25/50	Clasificación 25/50	No pasa	ASTM E 84, UL 723 CAN/ULC S102
Absorción de agua, % por Volumen:	0.2 %	0.2 %	0.2 %	ASTM C 209 o ASTM C 1763
Mold Growth: Crecimiento de Moho: Resistencia a los Hongos:	Aprobado	Aprobado	Aprobado	UL181 ASTM G21/C1338
Temperatura Máxima de Uso	220°F (105°C)	300°F (149°C)	220°F (105°C)	ASTM C534
Temperatura Mínima de Uso	-297°F (-183°C)	-297°F (-183°C)	-297°F (-183°C)	ASTM C534
Resistencia al Ozono:	BUENA	BUENA	BUENA	Ozone Chamber Test

AP ArmaFlex cumple con CAN/ULC S102 hasta 1" de espesor.

AP ArmaFlex cumple con MIL-P-15280J, FORM S y MIL-C-3133C (MIL STD 670B) Grado SBE hasta 1" de espesor.

El aislamiento de láminas y rollos AP ArmaFlex y AP ArmaFlex FS resisten a una temperatura de 250°F (121°C) cuando se prueban de acuerdo con ASTM C 411. "Método de prueba para el rendimiento de superficie de aislamientos de alta temperatura". A esta temperatura, el aislamiento de láminas y rollos AP ArmaFlex no muestra evidencia de flama, incandescencia, combustión lenta, delaminación, fusión o colapso del aislamiento. Aunque este aislamiento resistirá altas temperaturas, la temperatura de uso continuo debe limitarse a 220°F (105°C).

AP ArmaFlex FS está formulado con goma de caucho EPDM que le da una temperatura de uso superior más alta que AP ArmaFlex

A temperaturas inferiores a -20°F (-29°C), el aislamiento elastomérico comienza a ser menos flexible. Sin embargo, esta característica no afecta la eficiencia térmica y la resistencia a la permeabilidad al vapor de agua del aislamiento ArmaFlex.

Para aplicaciones desde -40°F hasta -297°F (-40°C hasta -183°C), contacte a Armacell.



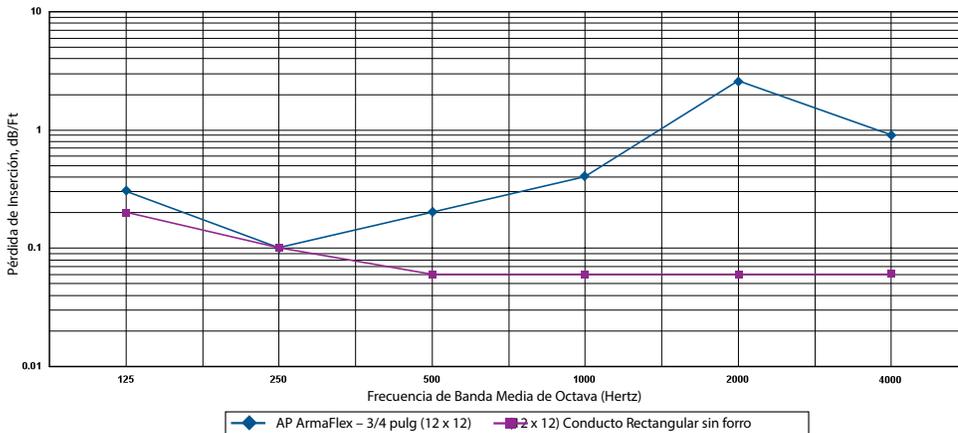
## DATOS TÉCNICOS – AP ARMAFLEX / AP ARMAFLEX FS - AISLAMIENTO DE LÁMINAS Y ROLLOS

Valor-R	R-1.0	R-1.5	R-2.1	R-3.1	R-4.2	R-6	R-8	
Espesor:	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)	1-1/2" (38 mm)	2" (50 mm)	
Coefficientes Frecuencia de Absorción Acústica	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	NRC	SAA
Espesor Nom. 1" (25 mm)	0.01	0.13	0.39	0.69	0.29	0.26	0.40	0.38
Espesor Nom. 1-1/2" (38 mm)	0.07	0.26	0.92	0.31	0.49	0.53	0.50	0.49
Espesor Nom. 2" (50 mm)	0.14	0.62	0.44	0.43	0.51	0.45	0.50	0.51
<b>Tamaños</b>								
Láminas: Ancho x Largo	36" x 48" (.915 m x 1.22 m)							
Espesor (nominal)	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/2" & 2" (3, 6, 10, 13, 19, 25, 38 & 50 mm)							
Rollo: Ancho	48" wide (1.22m)							
Espesor (nominal) x Largo	1/4" x 140' (6 mm x 42.6 m)			1" x 35' (25mm x 10.7m)				
	3/8" x 100' (10mm x 30.5m)			1-1/2" x 25' (38mm x 7.6m)				
	1/2" x 70' (13mm x 21.4m)			2" x 18' (50mm x 5.4m)				
	3/4" x 50' (19mm x 15.2m)							
Uso Exterior	Se requiere pintar con acabado WB Finish u otro revestimiento protector para evitar daños al aislamiento en aplicaciones exteriores y para cumplir con las secciones de protección de aislamiento del Código Internacional de Conservación de Energía (IECC) y ASHRAE 90.1.							

### Transmisión de Sonido Clase (STC)

	Espesor	Clase STC
AP ArmaFlex	Nom. 1/2" (13 mm)	25
AP ArmaFlex	Nom. 1" (25 mm)	25

### Acústica: Pérdida de Inserción



Los productos con certificación GREENGUARD están certificados según las normas GREENGUARD para bajas emisiones químicas en el aire interior durante el uso del producto. Para obtener más información, visite [ul.com/gg](http://ul.com/gg).

La protección del producto antimicrobiano Microban está limitada al producto en sí y no está diseñada para proteger a los usuarios de estos productos de los microorganismos que causan enfermedades, o como un sustituto de las prácticas normales de limpieza e higiene. Microban International, Ltd. no hace declaraciones de propiedades saludables directas o implícitas para los productos que contienen protección antimicrobiana para productos Microban. Los datos, las fotomicrografías y la información presentada se basan en pruebas de laboratorio estándar y se proporcionan con fines comparativos para corroborar la actividad antimicrobiana para usos no públicos de salud. Microban es una marca registrada de Microban International, Ltd.

Todos los datos e información técnica se basan en los resultados obtenidos según las condiciones de aplicación típica. Es responsabilidad del cliente en verificar si el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de la instalación profesional y correcta, y el cumplimiento de las normas de construcción pertinentes, recaen en el cliente. Al ordenar / recibir el producto, usted acepta los Términos y Condiciones de Venta Generales de Armacell aplicables en la región. Por favor solicite una copia, si no la ha recibido.

## ACERCA DE ARMACELL

---

Como creadores de la espuma flexible para aislamiento de equipos y proveedor líder en diseño de espumas. Armacell desarrolla soluciones térmicas, acústicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean valor sostenible para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global marcando la diferencia en el mundo diariamente. Con 3.100 empleados y 24 plantas de producción en 16 países, la compañía opera dos negocios principales, Aislamiento Avanzado y Diseño de Espumas. Armacell se enfoca en materiales aislantes para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones livianas y de alta tecnología, y en la tecnología de láminas de Aerogel de próxima generación.

