

SOLUCIONES PARA AHORRO DE ENERGÍA

AP ArmaFlex[®] SA AP ArmaFlex[®] FS SA

Aislamiento autoadhesivo de Láminas y Rollos

La lámina y rollo elastomérico flexible original, sin fibras, para aislamiento de equipos, recipientes y conductos, disponible con un sistema autoadhesivo que ahorra mano de obra, para una protección confiable contra la condensación, el moho y la pérdida de energía. AP ArmaFlex[®] FS SA no contiene PVC.

- // El sistema autoadhesivo facilita la aplicación y reduce el tiempo de instalación
- // La estructura de celda cerrada proporciona un excelente control de la condensación.
- // El retardador de vapor incorporado elimina la necesidad de un retardador de vapor adicional
- // Clasificación 25/50 para uso en cámaras de aire:
 - Hasta 1" de espesor en AP ArmaFlex
 - 1-1/2" y 2" de espesor en AP ArmaFlex FS
- // Espesor hasta 2" con valor R-value hasta R-8

www.armacell.us



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

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

Descripción

Aislamiento térmico y acústico elastomérico flexible negro de celda cerrada en forma de lámina y rollo con un respaldo autoadhesivo.

Cumplimiento de Especificaciones

ASTM C 534, Tipo II — Sheet Grado 1	ASTM G21/C1338	NFPA 90A, 90B
ASTM C 1534, Tipo I	CAN/ULC-S102 ①	UL 181
ASTM D 1056, 2C1	Aprobación de la Ciudad de Nueva York MEA 107-89M	MIL-C-3133C (MIL STD 670B)
ASTM E 84, UL723	MIL-P-15280J, Forma S ②	Grado SBE 3 ②

Aprobaciones, Certificaciones, Cumplimientos

- Certificado por terceros por FM Aprobaciones hasta 1" de espesor por NFPA 4924.
- GREENGUARD Certificado Gold
- Fabricado sin CFC, HFC, HCFC, PBDE, o Formaldehído.
- Hecho con protección antimicrobiana Microban® 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 SA FS cumple con los requisitos del living building. Compatible con la lista roja.

Propiedades Típicas

Especificaciones	Valores			Método de Prueba
	AP ArmaFlex SA Hasta 1" (Base de NBR/PVC)	AP ArmaFlex FS SA 1-1/2" and 2" (Base de EPDM)	AP ArmaFlex SA 1-1/2" and 2" (Base de NBR/PVC)	
Conductividad Térmica: Btu • pulg/h • pie ² • °F				
Temperatura media de 75°F (24°C)	0.245 (0.0353)	0.28 (0.040)	0.25 (0.036)	ASTM C 177 o C 518
Temperatura media de 100°F (38°C)	0.257 (0.037)	0.289 (0.041)	0.256 (0.037)	
Permeabilidad al vapor de agua: Perm-pulg. [Kg/(s • m • Pa)]	0.05 (0.725 x 10 ⁻¹³)	0.08 (1.16 x 10 ⁻¹³)	0.05 (0.725 x 10 ⁻¹³)	ASTM E 96, Procedimiento A
Índice de propagación de llamas y humo desarrollado:	Clasificación 25/50 Clasificado para uso de cámara de aire de retorno.	Clasificación 25/50 Clasificado para uso de cámara de aire de retorno.	Sin clasificación	ASTM E 84, UL 723 CAN/ULC-S102 ① AP hasta 1"
Absorción de Agua, % por Volumen:	0.2 %	0.2 %	0.2 %	ASTM C 209 or ASTM C1763
Crecimiento de moho:	Aprobado	Aprobado	Aprobado	UL181
Resistencia a los hongos:				ASTM G21/C1338
Servicio de Temperatura Máxima ③	180°F (82°C)	180°F (82°C)	180°F (82°C)	ASTM C 534
Servicio de Temperatura Mínima ④	-30°F (-34°C)	-30°F (-34°C)	-30°F (-34°C)	ASTM C 534

① AP ArmaFlex SA cumple con CAN/ULC-S102 hasta 1' de espesor

② AP ArmaFlex cumple con MIL-P-15280J, FORM S y MIL-C-3133C (MIL STD 670B) Grade SBE hasta 1' de espesor.

③ AP ArmaFlex SA y AP ArmaFlex FS SA pueden soportar temperaturas 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 AP / ArmaFlex Duct Liner / Wrap no muestra evidencia de flama, brillo, combustión lenta, delaminación, fusión o colapso del aislamiento. Aunque este aislamiento resistirá altas temperaturas, la temperatura de uso continuo debe limitarse a 180 ° F (82 ° C)..

④ 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.

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



Valor-R	R-0.5	R-1.0	R-1.5	R-2.1	R-3.1	R-4.2	R-6	R-8
Espesor:	1/8" [3 mm]	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]

Frecuencia de Coeficientes de Absorción Acústica	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	NRC	SAA
Espesor Nominal 1" [25 mm]	0.01	0.13	0.39	0.69	0.29	0.26	0.40	0.38
Espesor Nominal 1-1/2" [38 mm]	0.07	0.26	0.92	0.31	0.49	0.53	0.50	0.49
Espesor Nominal 2" [50 mm]	0.14	0.62	0.44	0.43	0.51	0.45	0.50	0.51

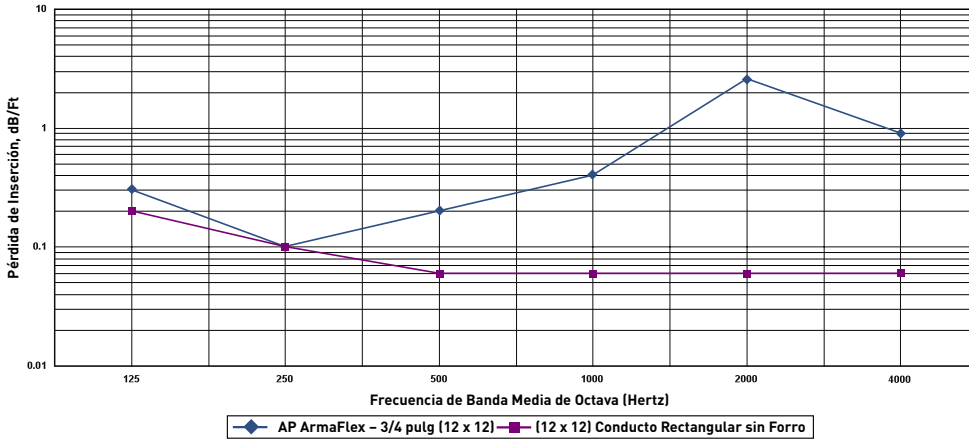
Tamaños	
Láminas: Ancho x Largo	36" x 48" [915 m x 1.22 m]
Espesor (nominal)	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/2" & 2" [3, 6, 10, 13, 19, 25, 38 & 50 mm]
Rollo: Ancho	48" wide [1.22 m]
Espesor (nominal) x Largo	1/4" x 140' [6 mm x 42.6 m] 3/8" x 100' [10 mm x 30.5 m] 1/2" x 70' [13 mm x 21.4 m] 3/4" x 50' [19 mm x 15.2 m]
	1" x 35' [25 mm x 10.7 m] 1-1/2" x 25' [38 mm x 7.6 m] 2" x 18' [50 mm x 5.4 m]

Uso en Exteriores
Se requiere pintar con acabado WB 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.

Clase de Transmisión de Sonido (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 durante el uso del producto en interiores. Para obtener más información, visite 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 informaciones técnicas se basan en resultados alcanzados bajo las condiciones específicas, definidas según las referencias de las normas de ensayo. Aunque tomamos todas las precauciones para asegurar la exactitud de los datos y la información técnica que se proporcionan en este documento, Armacell no hace ninguna representación o garantía, expresa o implícita, sobre el contenido de este documento. Armacell no asume ninguna responsabilidad ante los tejedores por los daños causados por el uso de esos datos e información técnica. Armacell se reserva el derecho de revocar, modificar o corregir este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de la instalación profesional y correcta y el cumplimiento de las normas y especificaciones de diseño pertinentes recae en el cliente. Este documento no constituye ni forma parte de una oferta o contrato legal.

Para Armacell, su confianza lo es todo. Por eso queremos informarle sobre sus derechos y permitirle comprender qué información recabamos y por qué la recabamos. Si desea tener información acerca de cómo procesamos sus datos, sírvase visitar nuestra **Política de Protección de Datos**.

© Armacell, 2021. ArmaFlex es una marca registrada de Armacell Group

AP ArmaFlex SA and AP ArmaFlex FS SA | Self-Adhering Sheet and Roll Insulation TDS | 032021 | NA | SP-A | 013-SP

ACERCA DE ARMACELL

Como inventores de espuma flexible para el aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas técnicas, 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 todos los días. Con 3135 empleados y 24 plantas de producción en 16 países, la empresa opera dos negocios principales: Aislamiento Avanzado y Espumas Técnicas. Armacell se enfoca en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones de alta tecnología y ligeras y tecnología de mantas de aislamiento de aerogel de última generación.

Para obtener información del producto, visite:
www.armacell.us
800-866-5638

