



SOLUCIONES PARA AHORRO DE ENERGÍA

AP ArmaFlex[®] AP ArmaFlex[®] FS

Revestimiento Interior y Exterior de Ductos

El aislamiento original de ducto térmico y acústico, sin fibra, de celda cerrada, diseñado para proteger la Calidad del Aire Interior, atenuar el ruido de los sistemas de refrigeración HVAC y reducir la pérdida de energía. AP ArmaFlex FS no contiene PVC.

- // Libre de fibra, sin partículas, libre de formaldehído, libre de retardantes de llama PDBE y bajo nivel de contenido orgánico volátil (VOC)
- // Atenúa el ruido para reducir el sonido de fondo de los sistemas de refrigeración HVAC
- // Cumple con ASHRAE 90.1, ASHRAE Standard 189.1, Código Internacional de Conservación de Energía (IECC) y el Título 24 de California para una mayor eficiencia energética
- // Diseñado para durar la vida útil de los equipos mecánicos

www.armacell.us



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DATOS TECNICOS – AP ARMAFLEX / AP ARMAFLEX FS - REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE DUCTOS

Descripción

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

Cumplimiento de Especificaciones

ASTM C 534, Tipo II — Sheet Grado 1	ASTM E 84, UL723	Aprobación de la Ciudad de Nueva York	NFPA 90A, 90B
ASTM C 1534, Tipo I	ASTM G21/C1338	MEA 107-89A	UL 181
ASTM D 1056, 2C1	CAN/ULC-S102 ①	MIL-P-15280J, Forma S	UL 94 5V-A, V-0, Archivo E55798

Aprobaciones, Certificaciones, Cumplimientos

- 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.

Propiedades Típicas

Especificaciones	Valores	Método de Prueba
	AP ArmaFlex Revestimiento Interior y Exterior de Ducto en Espesor de 1" [Base en NBR/PVC]	AP ArmaFlex FS Revestimiento Interior y Exterior de Ducto en Espesores de 1-1/2" y 2" [Base en EPDM]
Conductividad Térmica: Btu • pulg/h • pie ² • °F (W/mK)		
Temperatura media de 75°F (24°C)	0.245 (0.0353)	0.28 (0.040)
Temperatura media de 100 ° F (38°C)	0.257 (0.037)	0.289 (0.041)
Permeabilidad al vapor de agua: Perm-in. [Kg/(s • m • Pa)]	0.05 (0.725 x 10 ⁻¹³)	0.08 (1.16 x 10 ⁻¹³)
Índice de propagación de llamas y humo desarrollado:	Clasificación 25/50	Clasificación 25/50
Absorción de agua, % por volumen:	0.2 %	0.2 %
Crecimiento de moho:	Aprobado	Aprobado
Resistencia a los hongos:		
Temperatura Máxima de Uso	220°F (105°C) ②	300°F (149°C) ③
Temperatura Mínima de Uso ④	-297°F (-183°C) ⑤	-297°F (-183°C) ⑤
Resistencia a la erosión:	No se separa, desprende ni muestra evidencia o delaminación a velocidades de 10,000 pies / min.	ASTM C 1071

① AP ArmaFlex cumple con CAN/ULC-S102 a través de 1" de espesor

② AP ArmaFlex y AP ArmaFlex FS Revestimiento y Envoltorio de Conducto Negro soportan una temperatura de 250°F (121°C) cuando se prueban de acuerdo con ASTM C 411. "Método de prueba para el rendimiento superficial de aislamientos de alta temperatura". A esta temperatura, el aislamiento AP / ArmaFlex Revestimiento y Envoltorio de Conductos 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 220°F (105°C).

③ AP ArmaFlex FS está formulado con caucho EPDM que le da una temperatura de uso superior más alta que AP ArmaFlex.

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.

⑤ Para aplicaciones de -40°F a -297°F (-40°C a -183°C), comuníquese con Armacell



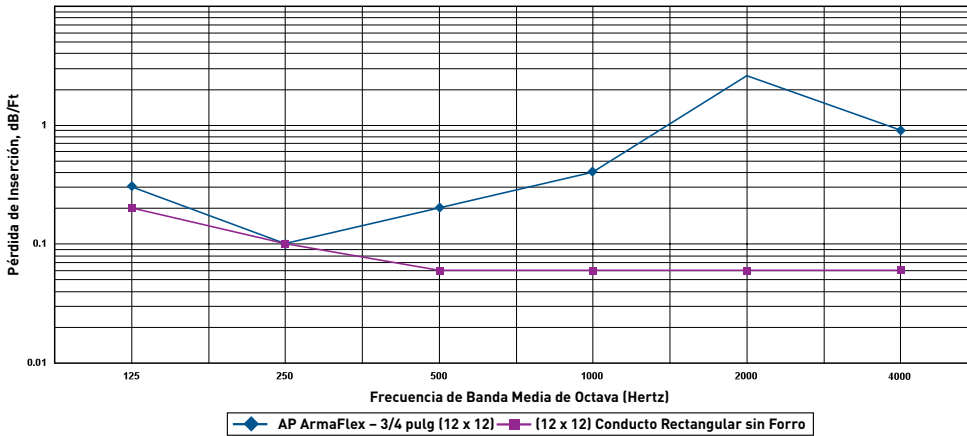
DATOS TECNICOS – AP ARMAFLEX / AP ARMAFLEX FS - REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE DUCTOS

Valor R	R-2.1		R-4.2		R-6		R-8	
Espesor:	1/2"		1"		1-1/2"		2"	
Coefficientes de 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
Tamaños								
Lámina: Ancho x Largo	36" x 48" (.915 m x 1.22 m)							
Rollo: Ancho	48" [1.22m] (todos los espesores) 56-1/4" [1.42 m], 59" [1.49 m], 60" [1.5 mm] (en espesores 1/2", 1" y 1-1/2") [13, 25, 38 mm]							
Espesor	AP ArmaFlex Revestimiento Interior y Exterior de Ductos 1/2", y 1" [13, 25mm] AP ArmaFlex FS Revestimiento Interior y Exterior de Ductos 1-1/2" y [38, 51 mm]							
Uso en Exteriores								
Se requiere pintar con acabado WB u otro revestimiento de protección 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, 2020. AP ArmaFlex es una marca registrada de Armacell Group
AP ArmaFlex and AP ArmaFlex FS | Duct Liner and Wrap TDS | 112020 | NA| SP-A | 019-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

