



DISEÑADO PARA LA DURABILIDAD

# ArmaFlex Shield

Aislamiento continuo para tubería de bobina

El nuevo aislamiento de espuma flexible ArmaFlex® Shield es un producto resistente a la humedad y a los rayos ultravioleta con una cubierta protectora duradera especialmente diseñada para aplicaciones de línea, HVAC y refrigeración. Este revestimiento resistente puede aguantar el abuso de instalaciones difíciles y resiste a elementos extremos como los rayos ultravioleta, calor y frío, por lo que lo convierte en una excelente opción para aplicaciones en exteriores.

- // Protección contra pérdidas térmicas, condensación y humedad.
- // La cubierta exterior duradera resiste el daño debido a la luz solar, los cortabordes de césped y otros peligros al aire libre
- // Cumple con los requisitos del código IECC para aislamiento exterior
- // Cumple con los requisitos de código para la instalación en cámaras de aire
- // Cumple con los estándares de eficiencia energética de construcción en California, Título 24
- // Viene en bobinas continuas para una instalación rápida con menos juntas.
- // Sin necesidad de recubrimiento protector aplicado en campo ni de chaqueta adicional.

[www.armacell.us](http://www.armacell.us)



armacell®

ArmaFlex®

# DATOS TÉCNICOS – ARMAFLEX® SHIELD

## Descripción

ArmaFlex Shield consiste en un núcleo de aislamiento ArmaFlex con una cubierta protectora polimérica flexible aplicada en la fábrica, diseñada para evitar daños al aislamiento por la luz solar, la instalación y el abuso físico.

## Usos

Para líneas, HVAC, líneas mecánicas y de plomería en edificios comerciales y residenciales.

## Instalación en exteriores

ArmaFlex Shield cumple con los requisitos del Código Internacional de Conservación de Energía (IECC) para la protección del aislamiento instalado en exteriores. Su cubierta exterior duradera resiste el daño debido a la luz solar y otros peligros al aire libre, incluidos los cortabordes utilizados para el mantenimiento del césped. Garantía limitada de 5 años. Sin necesidad de recubrimiento protector aplicado en campo ni de chaqueta adicional.

## Instalación

ArmaFlex Shield se puede cortar fácilmente con una cuchilla afilada, no dentada, e instalarse sobre una tubería. Las juntas longitudinales y a tope deben sellarse adecuadamente con adhesivo ArmaFlex 520.

## Cumplimiento de Especificaciones

ASTM C 534,  
2012 IECC: Sección R403.3.1  
2012 IECC: Sección C403.2.8

2015 IECC: Sección R403.4.12015, IECC: Sección C403.2.10  
Clasificación de la Cámara de Aire de acuerdo al Código Mecánico Internacional (IMC)  
Estándares de eficiencia de construcción de California, Título 24, Sección 120.3 b (1 y 2) y c

## Propiedades Típicas

Especificaciones	Valores	Método de Prueba
<b>Método de Conductividad Térmica:</b> Btu • pulg/h • pie <sup>2</sup> • °F (W/mK)		
Temperatura media de 75°F (24°C)	0.25 (0.036)	ASTM C 177 o C 518
Temperatura media de 100°F (38°C)	0.257 (0.037)	
<b>Permeabilidad al vapor de agua:</b> Perm-in. [Kg/(s • m • Pa)]	0.03 (0.435 x 10 <sup>-13</sup> )	ASTM E 96, Procedimiento A Cumple con la clasificación de Clase
<b>Índice de propagación de llamas y humo desarrollado a través de 1" de espesor de pared</b>	Clasificación 25/50	ASTM E 84, UL 723, CAN ULC S102.2 ①
<b>Absorción de agua, % por volumen</b>	0.2 %	ASTM C 1763
<b>Temperatura Máxima de Uso</b>	220°F (82°C)	ASTM C 534
<b>Temperatura Mínima de Uso</b> ②	-297°F (-128°C)	ASTM C 534
<b>Resistencia al Ozono</b>	Bueno	ASTM D 1149
<b>Resistencia a la Intemperie UV</b>	Excelente sin deterioro ③	ASTM G154 Probado a 5,000 horas

① CAN ULC S102.2 para paredes de hasta 3/4" de grosor.

② A -40 °F (-73 °C), el aislamiento se vuelve duro y quebradizo. Esta característica de endurecimiento no afecta la eficiencia térmica ni la permeabilidad al vapor de agua.

③ ArmaFlex Shield cumple con los requisitos de resistencia a los rayos ultravioleta de ASTM C1775, que describe los requisitos para el revestimiento protector de aislamiento utilizado en exteriores.

Valor R	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	7/8" (22 mm)	1-1/8" (29 mm)
1/2" (13 mm) Pared	3.8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
3/4" (19 mm) Pared	6.4	5.9	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4
1" (25 mm) Pared	-	-	7.2	7.2	7.0	7.0	-

Pared (pulg)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)
<b>Diámetro Interior (DI) (pulg)</b>	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1-1/8" (6, 10, 13, 16, 19, 22, 28 mm)	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1-1/8" (6, 10, 13, 16, 19, 22, 28 mm)	1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" (12, 15, 18, and 22 mm)
<b>La longitud (pies) corresponde al DI anterior</b>	1/4" = 155', 3/8" = 115', 1/2" = 105', 5/8" = 95', 3/4" = 85', 7/8" = 75', 1-1/8" = 55'	3/8" = 80', 1/2" = 70', 5/8" = 60', 3/4" = 40', 7/8" = 40', 1-1/8" = 35'	1/2" = 40', 5/8" = 35', 3/4" = 30', 7/8" = 25'

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.

© Armacell, 2022. ArmaFlex es una marca registrada de Armacell Group 00092 | ArmaFlex Shield | ArmaFlex | TDS | 032022 | NAI SP-A | 045-SP

# 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 3000 empleados y 23 plantas de producción en 15 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.

Para mayor información visite:

[www.armacell.us](http://www.armacell.us)

800-866-5638

