

AISLAMIENTO MECÁNICO

# Selector de productos

Guía de referencia rápida para seleccionar el aislamiento mecánico adecuado a fin de garantizar la eficiencia térmica, controlar la condensación y ahorrar energía. Estas soluciones de aislamiento confiables representan la cartera de productos para Norteamérica.

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



 **armacell**<sup>®</sup>  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

# SOLUCIONES

## PARA AHORRAR ENERGÍA

Por generaciones, ha confiado en ArmaFlex®, el aislamiento de espuma elastomérica flexible original. Todos los productos de aislamiento de Armacell tienen bajo contenido de VOC, no contienen fibras ni formaldehído. Cada aislamiento de nuestra cartera de productos ofrece un control de condensación superior y un rendimiento térmico en el que puede confiar.



ArmaFlex Ultra, la innovación más reciente de Armacell, con tecnología FlameDefense™, es el primer aislamiento de espuma elastomérica clasificada por UL como UL 723 a 25/50. Esta certificación de terceros demuestra nuestro compromiso con la seguridad y el cumplimiento de los productos. Todos los productos de la marca AP/ArmaFlex están fabricados con protección antimicrobiana Microban®, cuentan con certificación GREENGUARD Gold y ahora tienen una Declaración ambiental de producto (EPD) para mostrar nuestra dedicación a la transparencia de los materiales.



Debido a la durabilidad inherente y al ciclo de vida útil prolongado, todos nuestros productos (cuando se instalan correctamente) deben superar las instalaciones de fibra de vidrio que son susceptibles a la humedad, los daños y la degradación con el tiempo. Ponga su confianza en la línea de productos de Armacell para aumentar la recuperación de la inversión y la sostenibilidad durante la vida útil del sistema.

# Productos para tubos

## Aislamiento de tuberías



### ArmaFlex® Ultra

El primer aislamiento de tuberías elastomérico clasificado por UL como UL 723 a 25/50 para cámaras de aire



### ArmaFlex® UT

Aislamiento de uso máximo de 300 °F para VRF, solar, de doble temperatura, tuberías de gas caliente y líneas de vapor de baja presión



### Tubos AP/ArmaFlex® blanco y negro

Tubos elastoméricos originales flexibles de células cerradas en blanco y negro



### Sello de solapa AP/ArmaFlex®, negro y blanco

Aislamiento de tubo con autosellado con un sello de solapa reforzado



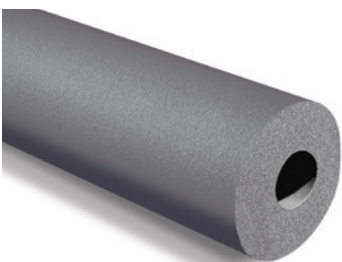
### ArmaFlex® Shield

Aislamiento de tuberías con duradero, capa protectora



### ArmaFlex® Coil

Aislamiento continuo de tubería de bobina diseñado para ahorrar mano de obra y minimizar los desperdicios



### Tubos NH/ArmaFlex®

Aislamiento libre de halógenos para aplicaciones de acero inoxidable por debajo de 250 °F



### ArmaLight® Imcoa®, Tubolit®, Tundra®

Aislamiento de polietileno económico para tuberías, en cierre semidivido y con autosellado



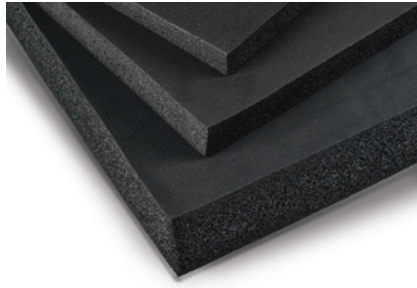
5 MILLONES  
DE M<sup>3</sup>  
DE AISLAMIENTO  
PRODUCIDOS  
POR AÑO

# Productos de láminas y rollos



## ArmaFlex® Ultra

Aislamiento de láminas y rollos clasificado por UL como UL 723 a 25/50 para cámaras de aire



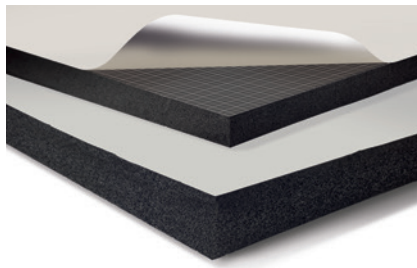
## AP/ArmaFlex® y AP/ArmaFlex® FS

Aislamiento original sin fibra para aplicaciones térmicas



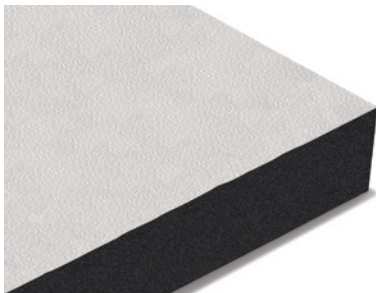
## ArmaFlex® Ultra SA

Aislamiento autoadherente clasificado por UL como UL 723 en 25/50 para cámaras de aire



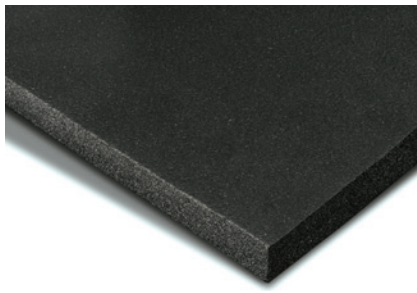
## AP/ArmaFlex® SA y AP/ArmaFlex® FS SA

Aislamiento libre de fibra para aplicaciones térmicas en formato autoadherente



## ArmaTuff® y ArmaTuff® SA

Aislamiento con metal blanco duradero, revestimiento metálico incluido de fábrica hecho para aplicaciones exteriores



## ArmaFlex® UT

Aislamiento de uso máximo de 300 °F para VRF, solar, de doble temperatura, tuberías de gas caliente y líneas de vapor de baja presión

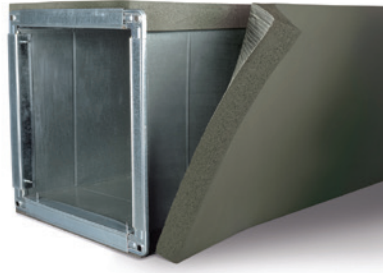
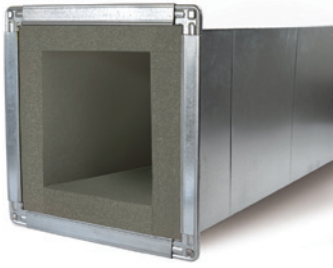


## ArmaLight® Imcoa®, Tubolit®, Tundra®

Aislamiento económico de láminas y rollos de polietileno para tuberías y tanques más grandes

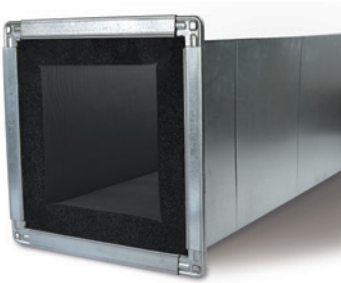


## Revestimiento y envoltorio de conductos



### Revestimiento y envoltorio de conductos ArmaFlex® Ultra

El primer revestimiento elastomérico de conductos clasificado por UL como UL 723 a 25/50

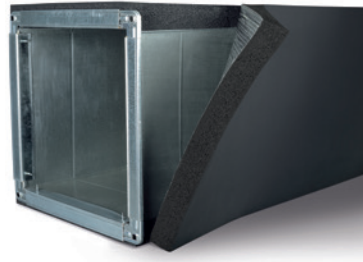


### Revestimiento de conductos AP/CoilFlex®

Aislamiento adaptable, sin fibra, para revestimiento de conductos térmicos y acústicos para líneas de bobina automáticas

### AP/ArmaFlex® y AP/ArmaFlex® FS

El aislamiento original sin fibra para aplicaciones de revestimiento o envoltura de conductos térmicos y acústicos

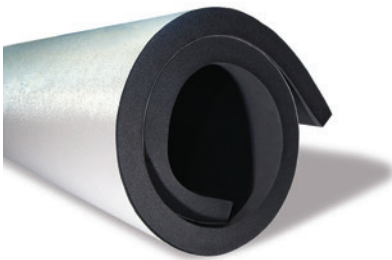


### Revestimiento de conducto AP/SpiralFlex®

Espuma ligera en un soporte flexible especialmente diseñada para usarse como revestimiento de conductos en espiral

### AP/ArmaFlex® SA y AP/ArmaFlex® FS SA

Aislamiento libre de fibra para el revestimiento de conductos térmicos y acústicos o aplicaciones de envoltura en formato autoadherente



### Envoltura de conductos ArmaTuff® y ArmaTuff® SA

Aislamiento con metal blanco durable, con revestimiento metálico aplicado de fábrica hecho para conductos en azotea

## Mantas aislantes de aerogel



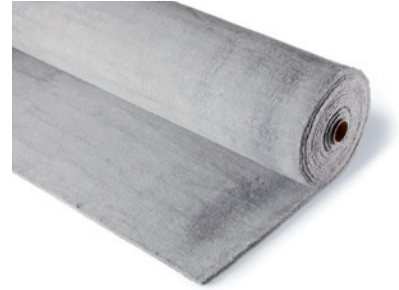
### ArmaGel® HT

Manta de aerogel flexible para aplicaciones a alta temperatura de hasta 650 °C/1200 °F.



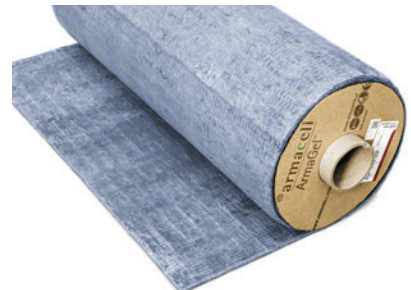
### ArmaGel® DT

Manta aislante de aerogel flexible para aplicaciones criogénicas y de doble temperatura de hasta -196 °C/-321 °F.



### ArmaGel® HTL

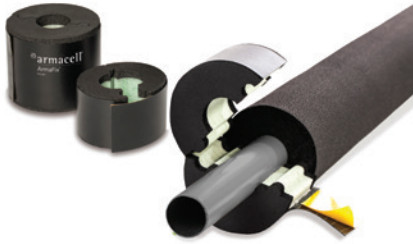
Manta de aerogel flexible no combustible para aplicaciones a alta temperatura



### ArmaGel® HTF

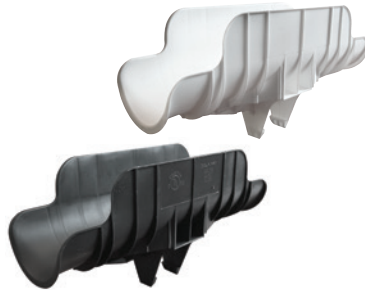
Manta de aerogel flexible para aplicaciones de protección contra incendios pasiva

# Accesorios



## Soporte de tuberías EcoLight ArmaFix®

Soporte de tuberías aislado con cierre autoadhesivo



## Montura de tubería Insuguard®

Sistemas de soporte de tuberías fáciles de usar y sin herramientas que se instalan con 1 solo clic



## Cinta aislante AP/ArmaFlex®

Cinta de espuma sensible a la presión para tuberías y accesorios aislantes



## Accesorios prefabricados ArmaFlex®

Diseñado a fin de pedir conexiones en T, codos, trampas P y más



## Montura de múltiples tuberías Insuguard®

Sistema de colgador de tuberías sin herramientas con adaptadores para todos los montajes comunes



## Cinta de sello de solapa negra ArmaFlex®

Cinta de perfil bajo para las costuras de los extremos de sello de solapa negra AP/ArmaFlex



## Conexiones de PE prefabricadas ArmaLight®

Conexiones que ahorran tiempo en las T y los codos para el aislamiento de tuberías Imcoa, Tundra y Tubolit



## Protección de tuberías InsuCover®

Cubierta de tuberías acanalada y flexible para usar con los sistemas Insuguard original e Insuguard Multi



## Cinta de costura ArmaLight® PE

Cinta de costura de tapa para el aislamiento de las tuberías Imcoa, Tundra y Tubolit



## Sujetador de tuberías InsuClip®

Sujetador flexible de dos vías para usar solo con el sistema Insuguard Multi

# Adhesivos y revestimientos



## Adhesivo ArmaFlex® 520

Adhesivo de contacto recomendado especialmente formulado para el aislamiento ArmaFlex



## ArmaFlex® 520 negro

Adhesivo de contacto recomendado en color negro para combinar con el aislamiento de espuma negra



## ArmaFlex® 520 BLV

Adhesivo de contacto negro con fórmula de bajo contenido de VOC



## Adhesivo para rociar de bajo contenido de VOC

Adhesivo para rociar de bajo contenido de VOC en recipiente rociador de 27 lb. Manguera y pistola para rociar disponibles



## Acabado ArmaFlex® WB

Recubrimiento a base de acrílico, para interiores y exteriores, resistente a los rayos UV para el aislamiento ArmaFlex

### \* USO EN EXTERIORES:

Se requiere pintar con acabado WB u otro revestimiento protector a fin de evitar daños en el aislamiento en aplicaciones exteriores y cumplir con las secciones de protección de aislamiento del Código Internacional de Conservación de Energía (IECC, del inglés *International Energy Conservation Code*) y ASHRAE 90.1.



Aplicaciones comunes	CÁMARAS DE AIRE	LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, CALIENTES Y FRÍAS, AGUA FRÍA	HVAC/VRF	SISTEMAS DE CONDUCTOS INTERIORES	SISTEMAS DE CONDUCTOS EXTERIORES
<b>Requisitos del producto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasificación UL: Listado y etiquetado como 25/50 por UL 723</li> <li>Cumple con ASTM C534 grado 1</li> <li>Control de condensación</li> <li>Eficiencia térmica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de condensación</li> <li>GreenGuard con certificación Gold</li> <li>Eficiencia térmica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasificación 25/50</li> <li>Resistente, duradero</li> <li>Control de condensación</li> <li>Eficiencia térmica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a la humedad</li> <li>Clasificación 25/50</li> <li>Bloqueo de ruido</li> <li>Control de condensación</li> <li>Eficiencia térmica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al aire libre</li> <li>Sin mantenimiento</li> <li>Resistente a los rayos UV</li> </ul>
<b>Producto recomendado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ArmaFlex Ultra</li> <li>ArmaFlex Ultra SA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ArmaFlex Ultra</li> <li>AP/ArmaFlex</li> <li>AP/ArmaFlex W</li> <li>Sello de solapa AP/ArmaFlex blanco</li> <li>Sello de solapa AP/ArmaFlex negro</li> <li>Bobina ArmaFlex</li> <li>UT ArmaFlex</li> <li>Protección ArmaFlex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ArmaFlex Ultra</li> <li>AP/ArmaFlex</li> <li>Sello de solapa AP/ArmaFlex negro</li> <li>UT ArmaFlex</li> <li>Bobina ArmaFlex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ArmaFlex Ultra</li> <li>ArmaFlex Ultra SA</li> <li>Revestimiento/envoltura de conductos AP/ArmaFlex y FS</li> <li>Revestimiento/envoltura de conductos FS SA y AP/ArmaFlex SA autoadherente</li> <li>AP/CoilFlex</li> <li>AP/SpiralFlex</li> <li>UT ArmaFlex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ArmaTuff y ArmaTuff SA</li> <li>AP/ArmaFlex (con acabado WB)</li> <li>UT ArmaFlex (con acabado WB)</li> </ul>
Aplicaciones comunes	SISTEMAS MECÁNICOS, CHILLERS	SOLAR O ALTA TEMPERATURA (300°F)	PLOMERÍA RESIDENCIAL	APLICACIONES DE ACERO INOXIDABLE DE ALTA TEMPERATURA	CONJUNTO DE LÍNEA
<b>Requisitos del producto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eficiencia térmica</li> <li>Clasificación 25/50</li> <li>Formularios de láminas y rollos</li> <li>GreenGuard con certificación Gold</li> <li>Cumple con ASTM C534 grado 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eficiencia térmica</li> <li>Rango de alta temperatura para coleccionistas solares o tuberías de agua caliente</li> <li>Resistente al moho</li> <li>Cumple con ASTM C534 grado 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aislamiento económico de polietileno</li> <li>Clasificación 25/50</li> <li>Bloqueo de ruido</li> <li>Cumple con ASTM C1427</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo nivel de halógeno</li> <li>Cumple con ASTM C534</li> <li>Grado 2 para UT ArmaFlex y grado 3 para NH/ArmaFlex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de condensación</li> <li>Longitudes continuas</li> <li>Cumple con ASTM C534 grado 1</li> <li>Eficiencia térmica</li> </ul>
<b>Producto recomendado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ArmaFlex Ultra</li> <li>AP/ArmaFlex</li> <li>Láminas y rollos AP/ArmaFlex</li> <li>Sello de solapa AP/ArmaFlex negro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UT ArmaFlex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imcoa</li> <li>Imcoa SS</li> <li>Tubolit</li> <li>Tubolit SS</li> <li>Tundra</li> <li>Tundra SS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NH/ArmaFlex</li> <li>UT ArmaFlex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección ArmaFlex</li> <li>Bobina ArmaFlex</li> </ul>

Para conocer los valores técnicos de productos específicos, las hojas de datos técnicos de Armacell están disponibles para su descarga aquí.



Los productos con certificación GREENGUARD están certificados según los estándares 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 antimicrobiana del producto Microban se limita al producto en sí y no está diseñada para proteger a los usuarios de estos productos de los microorganismos causantes de enfermedades o como sustituto de las prácticas normales de limpieza e higiene\*.

Todos los productos de marca AP/ArmaFlex están fabricados con protección antimicrobiana Microban para evitar el crecimiento de moho en el aislamiento.



Elija el aislante de láminas y rodillos para tuberías de más de 10", sistemas mecánicos, enfriadores, superficies más grandes, tanques y conexiones. Disponible en aplicaciones tanto interiores como exteriores, ya sean normales o autoadherentes.

ID de aislamiento nominal	Se adapta al tamaño de la tubería				ID de aislamiento real <sup>1,2</sup>			
	Tamaño e ID de Nom. de cobre (TIPOS K, L, M)	Tamaño e OD de Nom. de cobre (ACR)	IPS de hierro/PVC	DN <sup>3</sup>	ID mín. (in)	ID máx. (in)	ID mín. (mm)	ID máx. (mm)
1/4"	-	1/4"	-		0.293	0.355	7.4	9.0
3/8"	1/4"	3/8"	1/8"	6	0.420	0.500	10.7	12.7
1/2"	3/8"	1/2"	1/4"	8	0.560	0.640	14.2	16.3
5/8"	1/2"	5/8"	3/8"	10	0.710	0.790	18.0	20.1
3/4"	5/8"	3/4"	-	-	0.810	0.910	20.6	23.1
7/8"	3/4"	7/8"	1/2"	15	0.940	1.050	23.9	26.7
1-1/8"	1"	1 1/8"	3/4"	20	1.200	1.310	30.5	33.3
1-3/8"	1-1/4"	1 3/8"	1"	25	1.450	1.570	36.8	39.9
1-5/8"	1-1/2"	1 5/8"	1-1/4"	32	1.710	1.830	43.4	46.5
1-1/2"	-	-	1-1/2"	40	1.970	2.090	50.0	53.1
2-1/8"	2"	2 1/8"	-	-	2.220	2.340	56.4	59.4
2"	-	-	2"	50	2.580	2.780	65.5	70.6
2-5/8"	2-1/2"	2 5/8"	-	-	2.720	2.880	69.1	73.2
2-1/2"	-	-	2-1/2"	65	3.080	3.280	78.2	83.3
3-1/8"	3"	3 1/8"	-	-	3.230	3.390	82.0	86.1
3"	-	-	3"	80	3.700	3.900	94.0	99.1
3-5/8"	3-1/2"	3 5/8"	-	-	3.740	3.880	95.0	98.6
4-1/8"	4"	4 1/8"	3-1/2"	90	4.250	4.420	108.0	112.3
4"	-	-	4"	100	4.750	4.950	120.7	125.7
5"	-	-	5"	125	5.810	6.010	147.6	152.7
6"	-	-	6"	150	6.880	7.080	174.8	179.8
8"	-	-	8"	200	8.880	9.080	225.6	230.6
10"	-	-	10"	250	11.005	11.205	279.5	284.6

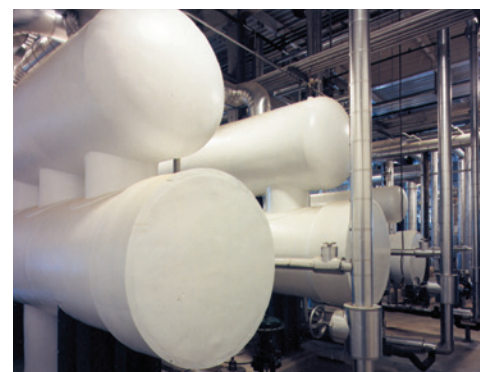
1. Las tolerancias de ID son valores típicos y pueden diferir según el producto y el grosor de la pared.

2. El ID del material aislante tiene un tamaño mayor que el de la tubería para encajar sobre los acoplamientos de la tubería de cobre. Cuando se instala correctamente, una separación entre el material aislante y el tubo no afectará de forma negativa el rendimiento del material aislante.

3. DN, diámetro nominal, es equivalente a los tamaños de NPS en dimensiones métricas.

NOTA: Consulte la guía de instalación para obtener las instrucciones de instalación adecuadas.

WEB: [www.armacell.us](http://www.armacell.us) > Knowledge Center > Document Downloads > Mechanical Insulation > Installation Manuals



## ¿CÓMO PODEMOS AYUDAR?

Tenemos una red global de expertos para brindarle un mejor servicio. Podemos ayudarlo con la instalación, las preguntas técnicas y la asistencia con las especificaciones.

- Llame a nuestro equipo de Servicio de Atención al Cliente, al 800 866 5638, de 8 a. m. a 4:30 p. m., hora del este
- Visite [www.armacell.us](http://www.armacell.us) y solicite un Almuerzo y aprendizaje para ingenieros

# ARMACELL TIENE LAS SOLUCIONES

La nueva cartera de soluciones agrupa los productos de aislamiento Armacell en paquetes integrales destinados a hacer más fácil que nunca la especificación del aislamiento adecuado para los sistemas mecánicos.

Ahora los ingenieros mecánicos, contratistas de aislamiento o distribuidores pueden identificar fácilmente los mejores productos de aislamiento para su uso en un pleno de aire, en tuberías mecánicas HVAC/R, en sistemas de calefacción hidrónica y de agua fría o en tuberías; los lugares clave donde el aislamiento es fundamental para el rendimiento del equipo.

Las soluciones se desglosan por los principales tipos de proyecto: educación, atención médica, oficina/uso mixto, centros de datos, familia múltiple, hoteles/hotelaría, aeropuertos y supermercados.





Producto  
destacado



Este versátil material de aislamiento de EPDM es realmente resistente.

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



AISLAMIENTO DE EPDM DE TEMPERATURA SUPERIOR

# ArmaFlex<sup>®</sup> UT

El más reciente aislamiento flexible de celda cerrada a base de EPDM de Armacell está diseñado para su uso en VRF, HVAC, agua fría, refrigeración, solar, gas caliente, temperatura doble, vapor de baja presión y acero inoxidable sobre 125 °F.

- // Sigue siendo flexible hasta 300 °F, la temperatura máxima de uso en el mercado de los aislamientos elastoméricos
- // Retrasa eficazmente la degradación causada por la radiación ultravioleta
- // La estructura de celdas cerradas proporciona un excelente control de condensación y evita la pérdida de energía
- // Cumple con un 25/50 de índice de llama y humo según se probó de acuerdo con ASTM E84



 **armacell**<sup>®</sup>  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Todos los datos y la información técnica se basan en los resultados obtenidos bajo las condiciones específicas definidas de acuerdo con los estándares de prueba a los que se hace referencia. A pesar de tomar todas las precauciones necesarias para garantizar que dichos datos e información técnica estén actualizados, Armacell no hace ninguna declaración o garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud, el contenido o la integridad de dichos datos e información técnica. Armacell tampoco asume ninguna responsabilidad hacia ninguna persona como resultado del uso de dichos datos o información técnica. Armacell se reserva el derecho de revocar, modificar o enmendar este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar si el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de la instalación y el cumplimiento profesional y correcto de las regulaciones de construcción pertinentes recae en el cliente. Este documento no constituye ni forma parte de una oferta legal para vender o contratar.

En Armacell, su confianza es primordial para nosotros, por lo que queremos informarle sus derechos y facilitarle la comprensión sobre qué información recopilamos y por qué la recopilamos. Si desea obtener más información acerca del procesamiento de sus datos, visite nuestra [Política de protección de datos](#).

© Armacell, 2024. Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales seguidas de © o TM son marcas comerciales de Armacell Group. Microban® es una marca comercial de Microban Products Company y se utiliza aquí con autorización. USGBC® y el logotipo relacionado son marcas comerciales de propiedad del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos y se utilizan aquí con autorización.

00006 | ArmaFlex | Folleto del producto ArmaFlex | 032024 | NA | EN-A | 999

## ACERCA DE ARMACELL

---

Como inventor de espuma flexible para el aislamiento de instalaciones y proveedor líder de espumas técnicas, Armacell desarrolla soluciones de aislamiento térmico, y protección mecánica innovadoras y seguras que crean valor añadido para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global marcando la diferencia en todo el mundo todos los días. Con 3.300 empleados y 25 plantas de producción en 19 países, la empresa opera dos negocios principales, Advanced Insulation y Engineered Foams. Armacell se centra en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones ligeras y acústicas, soluciones de PET reciclado, tecnología de aerogel de última generación y sistemas de protección pasiva contra el fuego.

Para obtener más información, visite:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

