



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

AF/ArmaFlex

La primera elección para instalaciones
profesionales

- // Incrementa el ciclo de vida de la instalación
- // Altamente flexible y fácil de instalar
- // Control de condensación y prevención de corrosión
bajo el aislamiento (CUI)
- // Posibilidad de extensión de garantía del sistema por 10
años

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - AF/ARMAFLEX

| | |
|-----------------------------------|--|
| Breve descripción | Material de aislamiento de célula cerrada, altamente flexible, con elevada resistencia a la difusión de vapor de agua, baja conductividad térmica y con protección anti-microbiana Microban. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica flexible (FEF) basada en caucho sintético (NBR) Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304. |
| Información adicional | Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo. |
| Color | Negro |
| Aplicaciones | Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, tanques, colectores (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) en sistemas de aire acondicionado, refrigeración, procesos industriales, entre otros, para prevenir condensaciones y ahorrar energía. También es indicado para la reducción de ruido estructural en sistemas de drenaje de agua de servicio y de drenaje. |
| Instalación | El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520. Se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. Para más información, consulte nuestro Departamento de Atención al Cliente. |
| Declaración de Prestaciones (DoP) | Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en la sección de productos en nuestra página web: www.armacell.com . |

| Propiedades | Valores | | Norma/método de ensayo |
|---|--|---|---|
| Rango de temperatura | | | |
| Temperatura de servicio | Temperatura mín. en °C ¹ | Temperatura máx. en °C ² | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | -50 | 110 | |
| Conductividad térmica | | | |
| 1 - Conductividad térmica declarada en | Øm | 0°C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | λd [W/(m·K)] | 0,033 | |
| | 1 - Gama | Coquillas (AF-1 - AF-4) / Planchas y cintas (3mm a 32mm) | |
| | 1 - Fórmula | $\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$ | |
| 2 - Conductividad térmica declarada en | Øm | 0°C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | λd [W/(m·K)] | 0,036 | |
| | 2 - Gama | Coquillas (AF-5 - AF-6) y Planchas (>32mm - 50mm) | |
| | 2 - Fórmula | $\lambda d = [36 + 0,1 \times \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$ | |
| Rendimiento y certificaciones contra el fuego | | | |
| Reacción al fuego | Planchas: B-s3, d0 Cinta auto-adhesiva: B-s3, d0 | | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |
| Inflamabilidad superficial | Flamabilidad baja - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D) | | Código IMO 2010 FTP, Parte 5 ³ |
| Homologado por FM | 4924 - Aislamiento de tuberías y conductos | | UBC26-3 |
| Protección Pasiva contra Incendios | | | |
| Resistencia al fuego de los elementos de construcción | EI 30 - EI 90 | | EN 13501-2, EN 1366-3 |
| Norma UL | | | |
| UL94 5VA | Aprobado (planchas ≥ 4.2 mm) | | UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B |
| UL94 5VB | Aprobado (Planchas 3mm < 4.2mm) | | UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B |

| Propiedades | Valores | Norma/método de ensayo |
|--|--|--------------------------|
| Rendimiento a fuego | | |
| Comportamiento práctico contra incendios | Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama. | |
| Resistencia al vapor de agua | | |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua | Planchas (3mm - 32mm) y coquillas (AF-1 a AF-4): $\mu \geq 10,000$ Planchas (>32mm - 50mm) y coquillas (AF-5 a AF-6): $\mu \geq 7,000$ | EN 12086, EN 13469 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensiones y tolerancias | Según EN 14304, Tabla 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Rendimiento acústico | | |
| Reducción de la transmisión del ruido estructural | ≤ 28 dB (A) | EN ISO 3822-1 |
| Resistencia a la intemperie y a la radiación UV | | |
| Resistencia a la radiación UV ⁴ | Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142) | |
| Salud y medio ambiente | | |
| Comportamiento antimicrobiano | Protección antimicrobiana activa Microban® incorporada. No se observa la formación de hongos. | EN ISO 846, VDI 6022 |
| Declaración ambiental de producto (EPD) | Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) | ISO 14025, EN 15804+A2 |
| Otras características técnicas | | |
| Vida útil | Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido | |
| Almacenamiento | Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C) | |

¹Para el uso en temperaturas fuera del rango de la temperatura máxima y mínima de operación indicados en los datos técnicos, por favor contacte con nuestro Departamento de Atención al Cliente.

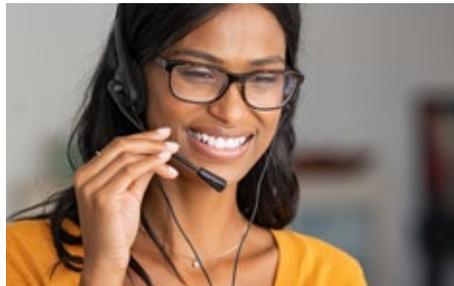
²+85 °C, para productos con una capa autoadhesiva

³Según IMO 2010 FTP, Anexo 2. Cláusula 2.2, No es necesario un ensayo técnico de fuego para densidad y toxicidad de humos.

⁴Para instalaciones donde el ArmaFlex se encuentra en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con algún recubrimiento (por ejemplo ArmaClad Arma-Chek), durante los primeros 3 días de ser instalado.

OUR CUSTOMERS EXPECT THE BEST. WE WORK HARD TO GO BEYOND THAT AND EXCEED THEIR EXPECTATIONS.

At Armacell we want to create a unique customer experience. We understand the challenges of today's construction industry and support you in the successful delivery of your projects. From planning to delivery, our 360° service supports you throughout the entire process.



SERVICE AND TECHNICAL INFORMATION AVAILABLE 24/7

At Armacell, we do everything we can to ensure your project runs smoothly. This is why the information about the Armacell services you benefit from is available 24/7 from Armacell.com website as well as from our planning tools (BIM, specification documents, ArmaWin, as well as our sustainable building policy)

DEDICATED LOCAL CONTACTS

We aim to create open lines of communication with our customers. From on-site trainings and webinars by our Armacell technical experts advising on project planning and safety instructions to our local dedicated sales and customer services, your local Armacell dedicated team is working in partnership with you to achieve more together.

DIGITAL INFORMATION FLOWS

From order to delivery, we also provide you with digital information flows such as EDI and other well-known data formats that are widely used in the construction sector worldwide.



OUR STANDARD LOGISTICS SERVICES INCLUDE

- // Material ordered will be shipped from our facilities within 48 hours after order confirmation
- // Full truck loads and full pallets (not mixed – 1 SKU per pallet)
- // List prices in this document are based on Ex Works
- // Container loading with standard goods
- // Customs clearance (including documentation) for standard deliveries outside EU
- // Dangerous goods process for road freight

WE GO BEYOND STANDARD SERVICES AND ALSO PROPOSE YOU ADDITIONAL SERVICES*

OPIMISED PACKAGING

- Edge protection
- Strapping
- Doubled stretching
- Reinforced cardboard with extra layer
- Additional warning tape

LABELLING

- Extra label for transport instructions

EXTRA DELIVERY SERVICES

- Just in time delivery
- Delivery with lifting platform for partial or complete load
- Express and direct shipments
- Booking a delivery time slot via your EDP system
- Forklift truck for unloading at construction site
- Air and sea freight deliveries
- Dangerous goods shipment process for air and sea freight



To mitigate cost increases and reduce waste generation, we also propose a pallet return service* by which pallets can be handed at Armacell collection points.

* Please contact your local Customer Service Centre to see which of these services apply to your country.

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.

Las marcas comerciales seguidas de © o TM son marcas comerciales del Grupo Armacell. © Armacell, 2024. All rights reserved.

Microban® es una marca comercial de Microban Products Company y se utiliza aquí con permiso.

TDS | 112024 | es-ES

SOBRE 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 más información por favor visite:
www.armacell.com