

CATÁLOGO 2026

Soluciones para el sector industrial

España

www.armacell.com



 **armacell**[®]
DRIVING ENERGY EFFICIENCY

CONTENIDO

[illegible]

PRESENCIA GLOBAL

1
SEDE CENTRAL

4
OFICINAS CENTRALES REGIONALES

26
PLANTAS DE FABRICACIÓN

100+
PAÍSES DONDE SERVIMOS A NUESTROS CLIENTES

450+
OFICINAS DE VENTA Y ADMINISTRACIÓN

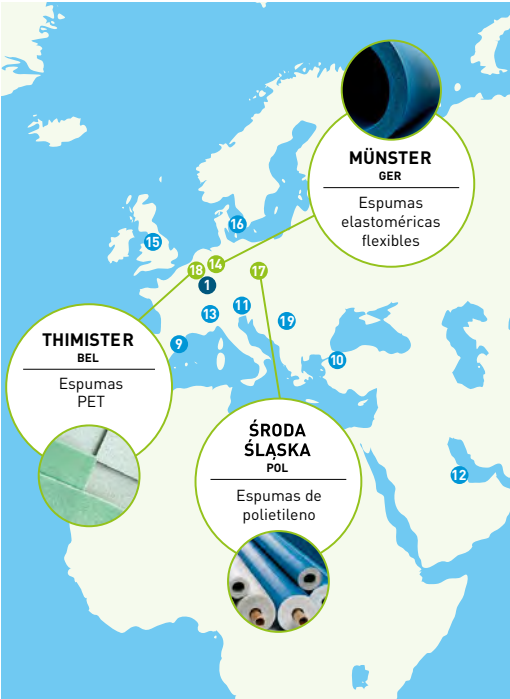
Presencia Global, Foco Local

Armacell es una **empresa realmente global** y dirigida desde su sede corporativa en Luxemburgo y sus sedes regionales en Alemania (Münster), EE.UU. (Chapel Hill, Carolina del Norte), Singapur y Thimister (Bélgica). Cuatro centros de desarrollo de productos repartidos por todo el mundo garantizan un constante suministro de innovaciones pioneras dirigidas a satisfacer las necesidades del cliente y del mercado. Armacell **adapta sus productos a nivel local** para cumplir con la demanda del cliente en todo el mundo.

Armacell sigue una **estrategia de crecimiento internacional** con 3.300 empleados y 26 fábricas en 20 países en cuatro continentes. Con su huella de producción mundial, Armacell sigue siendo pionero en la exploración de nuevos mercados geográficos y enfoca sus esfuerzos en un mayor crecimiento en los mercados emergentes.

En los países donde Armacell no opera con fábricas propias, los equipos de ventas y administración benefician del alcance del grupo para formar una **red de ventas completa**.

- Sede regional
- Centro de excelencia
- Instalaciones de fabricación



CORPORATIVO

- 1 LUXEMBOURG - LUX (Sede Central)

AMERICAS

- 2 BRAMPTON - CAN
- 3 CHAPEL HILL, NC - USA
- 4 CONOVER, NC - USA
- 5 FLORIANÓPOLIS - BRA
- 6 MEBANE, NC - USA
- 7 SPENCER, WV - USA
- 8 YUKON, OK - USA

EMEA

- 9 BEGUR - ESP
- 10 BURSA - TUR
- 11 GÖDERSDORF - AUT
- 12 HIDD - BHR
- 13 LEINI - ITA
- 14 MÜNSTER - GER
- 15 OLDHAM - GBR
- 16 ØLSTYKKE - DNK
- 17 ŚRODA ŚLĄSKA - POL
- 18 THIMISTER - BEL
- 19 ZRENJANIN - SRB

APAC

- 20 CHEONAN - KOR
- 21 PANYU - CHN
- 22 PERTH - AUS
- 23 PUNE - IND
- 24 SINGAPORE - SGP
- 25 SUZHOU - CHN
- 26 TOKYO - JPN
- 27 YINGDE - CHN

EQUIPO DE VENTAS. SIEMPRE A SU LADO.



KEY ACCOUNT MANAGER

Barcelona

VÍCTOR FLORES

victor.flores@armacell.com

T. +34 696 674 384

Av. de la Via Augusta 15 - 25

08174 Sant Cugat del Vallès



PORTUGAL

Lisboa

LUIS MIGUEL SILVA

luismiguel.silva@armacell.com

T. +351 961 797 439

Rua do Centro Empresarial,

EE02 Escritório 14,

Quinta da Beloura 2710-693 Sintra



ZONA NORTE

Vigo

XAVIER DIÉGUEZ VERDAGUER

xavier.dieguez@armacell.com

T. +34 660401213



ZONA SUR

E ISLAS CANARIAS

Málaga

JAVIER MORALES

javier.morales@armacell.com

T. +34 616303 770



ZONA LEVANTE

E ISLAS BALEARES

Valencia

GUSTAVO PARRA

gustavo.parra@armacell.com

T. +34 669 051 727



ZONA CENTRO

Madrid

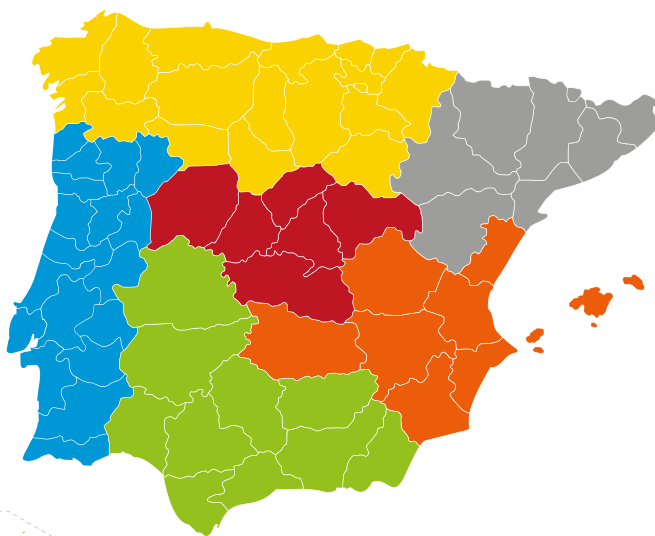
MARIANO DOCE

mariano.doce@armacell.com

T. +34 682 155 308

Alfonso XII, 62 - 2ª planta

28014 Madrid



DEPARTAMENTO TÉCNICO. APORTANDO VALOR A SUS PROYECTOS.



TECHNICAL MANAGER

PABLO PÉREZ

pablo.perez@armacell.com

T. +34 650 137 308

Alfonso XII, 62 - 2ª planta 28014

Madrid

ATENCIÓN AL CLIENTE. SU SATISFACCIÓN ES NUESTRA ALEGRÍA.

T. +34 972 61 3443
orders.es@armacell.com



MONTSE REGINCÓS



ELOISA MENDES



EMILIA SAAVEDRA



MARIONA FREIXANET



ALICIA MOLINA



CEFEP
European Association of
FEF and PEF Insulation Manufacturers

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Este documento proporciona información detallada sobre nuestros productos de aislamiento. A continuación, destacamos algunas consideraciones clave que rogamos tener en cuenta:

DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS

// Verán indicado con un * los artículos bajo pedido. Consulte disponibilidad y plazo de entrega.

COQUILLAS ABIERTAS

// Las coquillas de **ArmaFlex Ultima**, **AF/ArmaFlex Evo**, **ArmaFlex ACE Plus**, **SH/ArmaFlex** y **HT/ArmaFlex**, se suministran cerradas longitudinalmente en un largo estándar de 2 metros.

// Si se requiere las coquillas abiertas longitudinalmente, debe solicitarse específicamente. Este servicio conlleva un coste adicional sobre el Precio de Venta al Público (PVP) según el espesor:

Espesor menor a 19 mm - se aplicará un incremento de 0,94 €/m.

Espesor igual o mayor a 19 mm - se aplicará un incremento de 1,07 €/m.

FORMATO DE PRECIOS

// Los precios se refieren a **1 unidad** de producto (metros lineales, metros cuadrados, pieza, envase, etc.)

// La unidad de venta mínima es una caja.

VALIDEZ DE LOS PRECIOS

// Los precios indicados son válidos a partir del **01 de enero de 2026**.

// Este catálogo es un documento informativo y no constituye una oferta de venta ni un contrato legal. Las condiciones de venta estarán sujetas a la confirmación de un pedido formal.

Para cualquier aclaración y consulta adicional, nuestro equipo de ventas y atención al cliente está a su disposición.

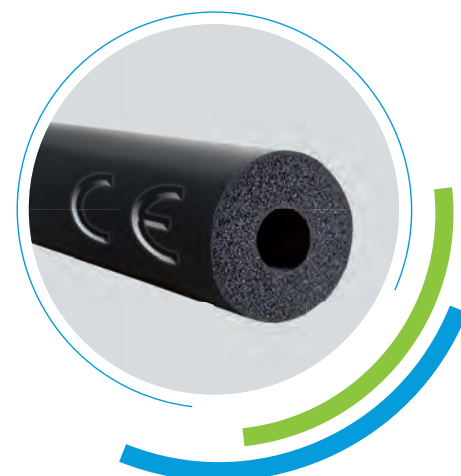
INFORMACIÓN GENERAL

MARCADO CE

El marcado CE se convirtió en requisito obligatorio para la comercialización a nivel Europeo de materiales de construcción, en este caso, materiales de aislamiento térmico, desde agosto de 2012, según la normativa Europea armonizada.

PARÁMETROS OBLIGATORIOS:

- Reacción al fuego (Euroclases)
- Dimensiones y tolerancias
- Conductividad térmica
- Estabilidad dimensional y durabilidad



EFICIENCIA ENERGÉTICA

La Directiva Europea de eficiencia energética en edificios del 16 de diciembre de 2002 está destinada a mejorar la eficiencia energética en edificios tanto nuevos como ya existentes en toda Europa.

El principal objetivo es conseguir la Certificación Energética de Edificios.



DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Conforme a UNE-EN 14304 tabla 1

Gama	Longitud	Ancho	Espesor		Rectangularidad	Diámetro interior	
			Declarado	Tolerancia		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Coquillas	$\pm 1,5 \%$		$d_o \leq 8$ $8 < d_o \leq 18$ $18 < d_o \leq 31$ $d_o > 31$	± 1 $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ ± 3	3,0 mm	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Planchas	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2 \%$	$d_o \leq 6$ $6 < d_o \leq 19$ $d_o > 19$	± 1 $\pm 1,5$ ± 2	3,0 mm / m (longitud / ancho) - 3,0 mm (espesor)		
Rollos	+ 5% - 1,5 %	$\pm 2 \%$	$d_o \leq 6$ $6 < d_o \leq 19$ $d_o > 19$	± 1 $\pm 1,5$ ± 2	3,0 mm / m (longitud / ancho) - 3,0 mm (espesor)		
Cintas autoadhesivas	+ 5% - 1,5 %	$\pm 2 \%$	$d_o = 3$	-0,1+1,5%			

D_i = diámetro interno; d_o = espesor nominal de producto; $D_{i,D}$ = valor nominal del diám. interior de una coquilla aislante.
Valores en mm.



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex Ultima

Primer aislamiento flexible con mínima emisión de humos

- // El mejor aislamiento flexible con baja densidad de humo en caso de incendio
- // Basado en la tecnología patentada ArmaPrene
- // Completa integración del sistema con la gama de adhesivos ArmaFlex Ultima y los soportes de tubería aislados ArmaFix Ultima
- // Cumple los requisitos de edificación sostenible junto con el adhesivo ArmaFlex Ultima EC0550
- // Aprobación FM
- // Cumple con las especificaciones de IMO

www.armacell.com



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFlex Ultima

✓
SEGURIDAD CONTRA
INCENDIOS

✓
EFICIENCIA
ENERGÉTICA

✓
CONTROL DE
CONDENSACIÓN

✓
CALIDAD
DEL AIRE INTERIOR

✓
FUNCIONAMIENTO
SEGURO A LARGO PLAZO

Beneficiarse
de nuestros
10 años
de garantía para
ArmaFlex Ultima

Con ArmaFlex Ultima hemos establecido un nuevo estándar de seguridad en el aislamiento técnico. Basado en la tecnología patentada ArmaPrene® es el primer material de aislamiento técnico flexible del mundo con clasificación de reacción al fuego B₁-s1,d0.

En comparación con un producto elastomérico estándar, el material de aislamiento resistente al fuego produce 10 veces menos humo y ofrece mayor seguridad en caso de incendio.

PROPIEDADES DE EMISIÓN DE HUMO MEJORADAS

Dado que el humo es un peligro importante en caso de incendio, los requisitos de densidad del humo para los materiales de aislamiento de instalaciones son cada vez más estrictos. Al evaluar la resistencia al fuego de los productos de construcción, la clasificación europea de reacción al fuego no solo comprueba la inflamabilidad, sino también la densidad del humo y la producción de gotas ardientes. Al reducir la densidad del humo, ArmaFlex Ultima mejora la visibilidad y la respiración, ampliando así el tiempo disponible para evacuar de forma más segura en caso de incendio.

CONTROL TÉRMICO Y DE LA CONDENSACIÓN FIABLE

Gracias a su baja conductividad térmica y a su alta resistencia a la difusión del vapor de agua, el ArmaFlex Ultima de célula cerrada garantiza un control de la condensación fiable y un elevado ahorro energético a largo plazo. Esto también minimiza el riesgo de corrosión bajo el aislamiento (CUI) y reduce el riesgo de costes asociados con tiempo de inactividad, la pérdida de productividad o incluso el cierre de las instalaciones. ArmaFlex Ultima puede instalarse en instalaciones mecánicas con temperaturas de funcionamiento entre +110 °C y -50 °C (-200 °C)*. Está aprobado por la FM y tiene la certificación IMO.

*Póngase en contacto con nuestro servicio técnico de atención al cliente para aplicaciones criogénicas

ARMAPRENE

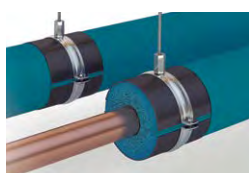
Nuestra tecnología patentada ArmaPrene ofrece el más alto estándar contra incendios en aislamiento flexible.

Aunque los productos elastoméricos estándar con retardantes de llama bromados inhiben la combustión de forma muy eficaz en caso de incendio, tienden a producir un alto nivel de humo. Nuestra innovadora tecnología ArmaPrene resuelve este conflicto: gracias al desarrollo de polímeros intrínsecamente resistentes a las llamas y al uso de aditivos protectores ablativos, ya no es necesario añadir ningún retardante de llama bromado.

ArmaFlex ahorra
140
veces más energía
que la que se necesita
para su producción



UNA SOLUCIÓN DEL SISTEMA PARA OFRECER LA MÁXIMA FIABILIDAD

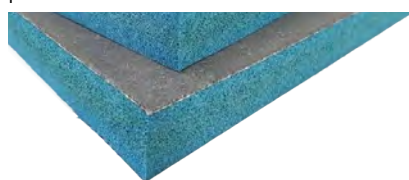


El soporte para tuberías ArmaFix Ultima aísla térmicamente la tubería y su fijación en sí y,

junto con el aislamiento ArmaFlex Ultima adyacente, forma un sistema de aislamiento fiable a largo plazo. Para la instalación de ArmaFlex Ultima, ofrecemos una gama de adhesivos especialmente formulados, incluido un producto sin disolventes que está predestinado a los proyectos de construcción sostenible realizados de acuerdo con LEED®, BREEAM, DGNB o esquemas de edificación sostenible nacionales.

ARMAFLEX ULTIMA C

Con nuestro nuevo ArmaFlex Ultima C, ahora ofrecemos planchas de aislamiento que cumplen con la clasificación de reacción al fuego más alta para aislamientos técnicos flexibles. Esta solución de aislamiento pre-recubierta alcanza la Euroclase B-s1,d0 y está diseñada para su instalación en conductos de aire, tuberías de gran diámetro, depósitos y tanques donde se requiere un mejor rendimiento frente al fuego. Las planchas proporcionan un alto nivel de protección contra los impactos mecánicos y son fáciles de limpiar. El recubrimiento refuerza la resistencia de la barrera de vapor, creando un sistema más seguro para evitar la condensación y las pérdidas de energía a largo plazo. Además, la superficie gris oscuro es muy absorbente y se pueden instalar espesores de aislamiento más finos para controlar la condensación.



HOMOLOGADO PARA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

ArmaFlex Ultima cumple los requisitos medioambientales más estrictos y ahorra tiempo a los prescriptores al estar acreditado en los esquemas de edificación sostenible más importantes.

SUNDAHUS
NORDIC SWAN ECOLABEL
BYGGVARUBEDÖMNINGEN
MINERGIE-ECO
LEED | BREEAM | DGNB

Sin bromo
Sin antimonio
Sin PVC

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFlex Ultima

✓
SEGURIDAD CONTRA
INCENDIOS

✓
EFICIENCIA
ENERGÉTICA

✓
CONTROL DE
CONDENSACIÓN

✓
CALIDAD
DEL AIRE INTERIOR

✓
FUNCIONAMIENTO
SEGURO A LARGO PLAZO

Beneficiarse
de nuestros
10 años
de garantía para
ArmaFlex Ultima

Con ArmaFlex Ultima hemos establecido un nuevo estándar de seguridad en el aislamiento técnico. Basado en la tecnología patentada ArmaPrene® es el primer material de aislamiento técnico flexible del mundo con clasificación de reacción al fuego B₁-s1,d0.

En comparación con un producto elastomérico estándar, el material de aislamiento resistente al fuego produce 10 veces menos humo y ofrece mayor seguridad en caso de incendio.

PROPIEDADES DE EMISIÓN DE HUMO MEJORADAS

Dado que el humo es un peligro importante en caso de incendio, los requisitos de densidad del humo para los materiales de aislamiento de instalaciones son cada vez más estrictos. Al evaluar la resistencia al fuego de los productos de construcción, la clasificación europea de reacción al fuego no solo comprueba la inflamabilidad, sino también la densidad del humo y la producción de gotas ardientes. Al reducir la densidad del humo, ArmaFlex Ultima mejora la visibilidad y la respiración, ampliando así el tiempo disponible para evacuar de forma más segura en caso de incendio.

CONTROL TÉRMICO Y DE LA CONDENSACIÓN FIABLE

Gracias a su baja conductividad térmica y a su alta resistencia a la difusión del vapor de agua, el ArmaFlex Ultima de célula cerrada garantiza un control de la condensación fiable y un elevado ahorro energético a largo plazo. Esto también minimiza el riesgo de corrosión bajo el aislamiento (CUI) y reduce el riesgo de costes asociados con tiempo de inactividad, la pérdida de productividad o incluso el cierre de las instalaciones. ArmaFlex Ultima puede instalarse en instalaciones mecánicas con temperaturas de funcionamiento entre +110 °C y -50 °C (-200 °C)*. Está aprobado por la FM y tiene la certificación IMO.

*Póngase en contacto con nuestro servicio técnico de atención al cliente para aplicaciones criogénicas

ARMAPRENE

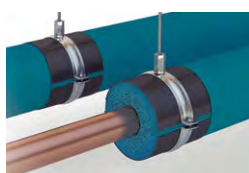
Nuestra tecnología patentada ArmaPrene ofrece el más alto estándar contra incendios en aislamiento flexible.

Aunque los productos elastoméricos estándar con retardantes de llama bromados inhiben la combustión de forma muy eficaz en caso de incendio, tienden a producir un alto nivel de humo. Nuestra innovadora tecnología ArmaPrene resuelve este conflicto: gracias al desarrollo de polímeros intrínsecamente resistentes a las llamas y al uso de aditivos protectores ablativos, ya no es necesario añadir ningún retardante de llama bromado.

ArmaFlex ahorra
140
veces más energía
que la que se necesita
para su producción



UNA SOLUCIÓN DEL SISTEMA PARA OFRECER LA MÁXIMA FIABILIDAD

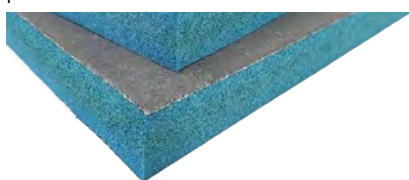


El soporte para tuberías ArmaFix Ultima aísla térmicamente la tubería y su fijación en sí y,

junto con el aislamiento ArmaFlex Ultima adyacente, forma un sistema de aislamiento fiable a largo plazo. Para la instalación de ArmaFlex Ultima, ofrecemos una gama de adhesivos especialmente formulados, incluido un producto sin disolventes que está predestinado a los proyectos de construcción sostenible realizados de acuerdo con LEED®, BREEAM, DGNB o esquemas de edificación sostenible nacionales.

ARMAFLEX ULTIMA C

Con nuestro nuevo ArmaFlex Ultima C, ahora ofrecemos planchas de aislamiento que cumplen con la clasificación de reacción al fuego más alta para aislamientos técnicos flexibles. Esta solución de aislamiento pre-recubierta alcanza la Euroclase B-s1,d0 y está diseñada para su instalación en conductos de aire, tuberías de gran diámetro, depósitos y tanques donde se requiere un mejor rendimiento frente al fuego. Las planchas proporcionan un alto nivel de protección contra los impactos mecánicos y son fáciles de limpiar. El recubrimiento refuerza la resistencia de la barrera de vapor, creando un sistema más seguro para evitar la condensación y las pérdidas de energía a largo plazo. Además, la superficie gris oscuro es muy absorbente y se pueden instalar espesores de aislamiento más finos para controlar la condensación.



HOMOLOGADO PARA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

ArmaFlex Ultima cumple los requisitos medioambientales más estrictos y ahorra tiempo a los prescriptores al estar acreditado en los esquemas de edificación sostenible más importantes.

SUNDAHUS
NORDIC SWAN ECOLABEL
BYGGVARUBEDÖMNINGEN
MINERGIE-ECO
LEED | BREEAM | DGNB

Sin bromo
Sin antimonio
Sin PVC

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX ULTIMA

Breve descripción	Espuma elastomérica flexible basada en una composición de caucho sintético patentado con características mejoradas en cuanto a propiedades retardantes de fuego, baja generación de humos y estructura del material de célula cerrada. Recomendado para su aplicación en instalaciones de ventilación, refrigeración y aire acondicionado, equipos de procesos industriales y en la edificación.
Tipo de material	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	Azul oscuro
Características especiales	Baja emisión de humos
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) para prevenir condensaciones y ahorrar energía. Para la instalación de coquillas autoadhesivas, se recomienda terminar la aplicación con la cinta auto-adhesiva ArmaFlex Ultima.
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 ¹	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	For temperatures below -50 °C (to -200 °C), please ask our customer service for relevant technical information. Póngase en contacto con Armacell para aplicaciones que excedan el rango de temperatura de servicio recomendado.	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Fórmula	> 0°C: λd = [40 + 0,1· Øm + 0,0009 · Øm²]/1000 ≤ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1· Øm - {Øm+50}² · 0,0005]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Propagación superficial de la llama ²	Cumple con los requisitos de Electric Boat (EB) 4013 y MIL PRF 32514		
Reacción al fuego	Coquillas, coquillas auto-adhesivas, coquillas abiertas (hasta 300mm de diámetro contemplando el aislamiento Øa): B(L)-s1,d0 Planchas, Planchas auto-adhesivas: B-s2,d0 Cinta auto-adhesiva: B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidad superficial ³	Flamabilidad baja - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)		Código IMO 2010 FTP, Parte 5
Homologado por FM ⁴	4924 - Aislamiento de tuberías y conductos		UBC26-3
Protección Pasiva contra Incendios			
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	EI 30 - EI 120		EN 13501-2, EN 1366-3
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	μ ≥ 7.000		EN 12086, EN 13469

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Atributos físicos		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142).	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Comportamiento antimicrobiano	No se observa crecimiento de bacterias ni hongos	EN ISO 846, VDI 6022
Aspectos ambientales	Cumple con los requisitos para la construcción sostenible, en combinación con el adhesivo ArmaFlex Ultima SF990, como LEED.	
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 y DGNB	
Características adicionales	Libre de SCCP y MCCP	
Otras características técnicas		
Adhesión y sellado	ArmaFlex Ultima ECO 550 y ArmaFlex Ultima 700 son los adhesivos certificados para este producto.	
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]	

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

² Probado según la especificación de rendimiento MIL PRF 32514, aislamiento, refrigerante anti-sudor y espuma térmica, Apéndice B, prueba de aislamiento de esquina de conducto / Barco eléctrico 4013, sistemas de aislamiento anti-sudor y refrigerante (láminas y tubos), Apéndice B, prueba de aislamiento de sala de conductos de ventilación / prueba de fuego de esquina

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

⁴ Rango de tubos: Diámetro interior máximo 89 mm y espesor máximo de pared 25 mm

Coquilla - estándar. Azul

9 mm						13 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Contra pedido	Contenido
12	UD-09X012	13	16	*	192 m	6	UD-13X006	7	10		164 m
15	UD-09X015	16	19		180 m	10	UD-13X010	11	14		140 m
18	UD-09X018	19	22		150 m	12	UD-13X012	13	16		130 m
22	UD-09X022	23	26		124 m	15	UD-13X015	16	19		112 m
28	UD-09X028	29	32		96 m	18	UD-13X018	19	22		98 m
35	UD-09X035	36	39		70 m	22	UD-13X022	23	26		88 m
42	UD-09X042	43	46		56 m	28	UD-13X028	29	32		64 m
48	UD-09X048	49	52	*	52 m	35	UD-13X035	36	39		56 m
54	UD-09X054	55	58		42 m	42	UD-13X042	43	46		48 m
60	UD-09X060	61	64	*	40 m	48	UD-13X048	49	52		40 m
64	UD-09X064	65	68	*	28 m	54	UD-13X054	55	58		36 m
76	UD-09X076	77	70		32 m	60	UD-13X060	61	64		32 m
89	UD-09X089	90	93	*	24 m	64	UD-13X064	65	68		32 m
-	-	-	-	-	-	76	UD-13X076	77	80		24 m
-	-	-	-	-	-	89	UD-13X089	90	93		18 m
-	-	-	-	-	-	114	UD-13X114	115	118	*	18 m

Coquilla - estándar. Azul

19 mm						25 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Contra pedido	Contenido
10	UD-19X010	11	14		92 m	12	UD-25X012	13	16	*	50 m
12	UD-19X012	13	16		84 m	15	UD-25X015	16	19		40 m
15	UD-19X015	16	19		64 m	18	UD-25X018	19	22		46 m
18	UD-19X018	19	22		58 m	22	UD-25X022	23	26		36 m
22	UD-19X022	23	26		56 m	28	UD-25X028	29	32		36 m
28	UD-19X028	29	32		40 m	35	UD-25X035	36	39		28 m
35	UD-19X035	36	39		40 m	42	UD-25X042	43	46		24 m
42	UD-19X042	43	46		24 m	48	UD-25X048	49	52		20 m
48	UD-19X048	49	52		24 m	54	UD-25X054	55	58		18 m
54	UD-19X054	55	58		24 m	60	UD-25X060	61	64		18 m
60	UD-19X060	61	64		16 m	64	UD-25X064	65	68		16 m
64	UD-19X064	65	68		16 m	76	UD-25X076	77	80		12 m
76	UD-19X076	77	80		16 m	89	UD-25X089	90	93		12 m
89	UD-19X089	90	93		16 m	114	UD-25X114	115	118	*	10 m
114	UD-19X114	115	118	*	14 m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Azul

32 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Contra pedido	Contenido
15	UD-32X015	16	19	*	32 m
18	UD-32X018	18	21	*	32 m
20	UD-32X020	21	24	*	24 m
22	UD-32X022	23	26		24 m
28	UD-32X028	29	32		24 m
35	UD-32X035	36	39		18 m
42	UD-32X042	43	46		16 m
48	UD-32X048	49	52		12 m
54	UD-32X054	55	58		12 m
60	UD-32X060	61	64		10 m
64	UD-32X064	65	68	*	10 m
76	UD-32X076	77	80		10 m
89	UD-32X089	90	93		8 m
114	UD-32X114	115	118	*	8 m

Coquilla - abierta. Azul

9 mm				13 mm				19 mm			
Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
UD-09X300	9	10	10 m²	UD-13X300	13	8	8 m²	UD-19X300	19	6	6 m²

Coquilla - abierta. Azul

25 mm				32 mm			
Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
UD-25X300	25	4	4 m²	UD-32X300	32	3	3 m²

Rollo - estándar. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
UD-06-99/E	6	1.000	15		15 m²
UD-09-99/E	9	1.000	10		10 m²
UD-13-99/E	13	1.000	8		8 m²
UD-19-99/E	19	1.000	6		6 m²
UD-25-99/E	25	1.000	4		4 m²
UD-32-99/E	32	1.000	3		3 m²

Rollo - estándar autoadhesivo. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
UD-06-99/EA	6	1.000	15	*	15 m²
UD-09-99/EA	9	1.000	10	*	10 m²
UD-13-99/EA	13	1.000	8		8 m²
UD-19-99/EA	19	1.000	6		6 m²

Rollo - estándar autoadhesivo. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
UD-25-99/EA	25	1.000	4		4 m²
UD-32-99/EA	32	1.000	3		3 m²

Cinta - aislamiento. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
UD-TAPE	3	50	15	12 rollo(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido
AHU-700/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex Ultima 700 envasadas en un caja de cartón.	12 envase(s)
AHU-EC0550/300G	Latas de 300 g de adhesivo ArmaFlex EC0550 embaladas en una caja de cartón.	6 pieza(s)
ACT-EC0550/0,1	Latas de 100 ml de activador ArmaFlex EC0550 embaladas en una caja de cartón.	6 pieza(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)

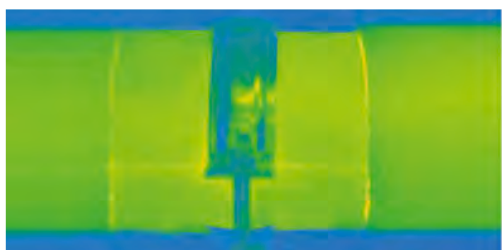
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFix Ultima

Sistema completo de mínima emisión de humos

- // Mayor seguridad gracias a un rendimiento contra incendios mejorado y una baja densidad de humos
- // Cumple los requisitos de construcción sostenible
- // Las medidas se corresponden a toda la gama en coquilla y plancha ArmaFlex Ultima
- // Previene puentes térmicos, reduce las pérdidas de energía y minimiza las emisiones de CO₂
- // Primer aislamiento flexible de célula cerrada con Euroclass B(L)-s1,d0
- // Excelente protección contra la difusión de vapor de agua para un rendimiento a largo plazo
- // Baja conductividad térmica para un gran ahorro de energía

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFix[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX ULTIMA

Breve descripción	Soporte de tuberías y conductos para instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, para evitar la condensación en los puntos de fijación. Pieza única sin interacción térmica, con 2 secciones de espuma ArmaFORM PET y con cierre autoadhesivo. Todas las dimensiones coinciden con la gama ArmaFlex Ultima.
Tipo de material	Segmentos de soporte de espuma PET, incrustados y pegados al material de espuma elastomérica ArmaFlex Ultima. Semicojinetes exteriores fabricados con chapa de aluminio pintado de 0,8 mm de espesor, que al mismo tiempo sirve como barrera de vapor para los segmentos de soporte de PET.
Color	Azul oscuro
Características especiales	Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Aplicaciones	Cuando se usa en instalaciones con temperaturas intermitentes, las extensiones de longitud térmica pueden causar una presión inherente en la instalación; esto debe tenerse en cuenta en la construcción general del sistema de aislamiento.

Propiedades	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
Observaciones	Igual que el ArmaFlex Ultima		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Euroclase: E Sistema completo con coquillas ArmaFlex Ultima: B(L)-s1, d0 Sistema completo con planchas ArmaFlex Ultima: B-s2, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Inflamabilidad superficial ²	difícilmente inflamable - Código FTP 2010 (MED 96/98/CE, Módulo D)		Código IMO 2010 FTP, Parte 5
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga llamas.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Igual que ArmaFlex Ultima		EN 12086, EN 13469
Atributos físicos			
Densidad	95 - 105 kg/m³ (segmentos de soporte de tubería)		
Salud y medio ambiente			
Características adicionales	Libre de MCCP		
Otras características técnicas			
Vida útil	3 años		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C – 35 °C).		

¹Para temperaturas inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

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

Soporte de tubería

13 mm							Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2,00	UDP13(9)-10/12	13		32 pieza(s)	PCX 025/030	25 pieza(s)
15	18	2,00	UDP13(9)-15/18	13		32 pieza(s)	PCX 033/037	25 pieza(s)
22	25	2,75	UDP13(9)-22/25	13		32 pieza(s)	-	-
28	30	3,00	UDP13(9)-28/30	13		32 pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)
35	38	2,00	UDP13(9)-35/38	13		28 pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)
42	45	3,75	UDP13(9)-42/45	13		28 pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)
48		4,25	UDP13(9)-48	13	*	28 pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)
54	57	4,25	UDP13(9)-54/57	13		28 pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)
60	64	4,75	UDP13(9)-60/64	13	*	24 pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)
76	80	5,50	UDP13(9)-76/80	13		20 pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)
89		6,00	UDP13(9)-89	13		16 pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)
102	108	6,00	UDP13(9)-102/108	13	*	16 pieza(s)	PCX 125/130	10 pieza(s)
110	114	6,00	UDP13(9)-110/114	13		12 pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)
125		6,00	UDP13(9)-125	13	*	12 pieza(s)	PCX 145/152	10 pieza(s)
133	140	6,00	UDP13(9)-133/140	13		12 pieza(s)	PCX 145/152	10 pieza(s)
160		6,00	UDP13(9)-160	13	*	9 pieza(s)	PCX 190	10 pieza(s)
165	168	6,00	UDP13(9)-165/168	13	*	9 pieza(s)	PCX 199	10 pieza(s)

Soporte de tubería

19 mm							Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2,00	UDP19-10/12	19		28 pieza(s)	PCX 038/041	25 pieza(s)
15	18	2,00	UDP19-15/18	19		28 pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)
22	25	2,75	UDP19-22/25	19		28 pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)
28	30	3,00	UDP19-28/30	19		28 pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)
35	38	3,50	UDP19-35/38	19		24 pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)
42	45	3,75	UDP19-42/45	19		24 pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)
48		4,25	UDP19-48	19	*	24 pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)
54	57	4,25	UDP19-54/57	19		24 pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)
60	64	4,75	UDP19-60/64	19		20 pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)
76	80	5,50	UDP19-76/80	19		16 pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)
89		6,00	UDP19-89	19		12 pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)
102	108	6,00	UDP19-102/108	19	*	12 pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)
110	114	6,00	UDP19-110/114	19		12 pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)
133	140	6,00	UDP19-133/140	19		12 pieza(s)	PCX 164/169	10 pieza(s)
165	168	6,00	UDP19-165/168	19		6 pieza(s)	PCX 206	10 pieza(s)

Soporte de tubería

25 mm							Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2,00	UDP25-10/12	25	*	28 pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)
15	18	2,00	UDP25-15/18	25		28 pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)
22	25	2,75	UDP25-22/25	25		28 pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)
28	30	3,00	UDP25-28/30	25		28 pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)
34	38	3,50	UDP25-35/38	25		24 pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)
42	45	3,75	UDP25-42/45	25		24 pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)
48		4,25	UDP25-48	25	*	24 pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)
54	57	4,75	UDP25-54/57	25		24 pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)
60	64	4,75	UDP25-60/64	25		20 pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)
76	80	5,50	UDP25-76/80	25		16 pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)
89		6,00	UDP25-89	25		12 pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)
133	140	6,00	UDP25-133/140	25	*	12 pieza(s)	PCX 190	10 pieza(s)
160		6,00	UDP25-160	25	*	6 pieza(s)	PCX 206	10 pieza(s)
165	168	6,00	UDP25-165/168	25	*	6 pieza(s)	PCX 222	10 pieza(s)

INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

HT/ArmaFlex Industrial

Material de aislamiento FEF de calidad industrial
diseñado para aplicaciones con temperaturas
elevadas en la industria del petróleo y el gas.

- // Alta densidad y resistencia mecánica para una estabilidad superior y aplicaciones multicapa
- // Mayor rango de temperaturas
- // Barrera de vapor de agua integrada que reduce el riesgo de corrosión bajo el aislamiento (CUI)
- // Conserva sus características físicas durante su vida útil
- // Bajos costes de reparación y mantenimiento
- // Bajo contenido en cloruro de lixiviación (< 30 ppm) para minimizar las grietas por corrosión (SCC)
- // Baja conductividad térmica para minimizar las pérdidas de energía

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - HT/ARMAFLEX INDUSTRIAL

Breve descripción	HT/ArmaFlex Industrial es un material de aislamiento térmico de celda cerrada, flexible, de alta densidad y mecánicamente robusto, basado en espuma elastomérica extruida. El producto ha sido especialmente desarrollado para proporcionar una mayor resistencia térmica del sistema de aislamiento gracias a su baja conductividad térmica.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible fabricada a base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), según EN 14304.
Color	Negro
Características especiales	HT/ArmaFlex Industrial es resistente a temperaturas de funcionamiento elevadas. El producto es adecuado para su uso en aplicaciones multicapa, incluidos los sistemas industriales "ArmaSound Industrial Systems".
Gama de productos	Coquillas de 13, 19 y 25mm de espesor para tuberías de diámetros exteriores de entre 18 y 89 mm [3/8" a 3" NB]. Planchas en rollo, de 10, 13, 19 y 25mm de espesor.
Aplicaciones	Aislamiento/protección térmica de tuberías, colectores, tanques, recipientes y conductos (incluidos codos, accesorios, bridas, etc.) en instalaciones de equipos de procesamiento, industriales (normalmente de petróleo y gas) y en alta mar. HT/ArmaFlex Industrial también se utiliza como componente de ArmaSound Industrial Systems para proporcionar aislamiento acústico en tuberías y recipientes industriales, garantizando la reducción de la transmisión del sonido.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. Para más información, contacte con nuestro Departamento Técnico.

Aprobaciones y cumplimiento de certificados

Cumplimiento de las especificaciones	- EN 14304 - Certificado de Aprobación contra Incendios de Lloyd's Register (Clase 1, BS 476 parte 7)
--------------------------------------	---

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	-58	125	257	
	Observaciones				
	Póngase en contacto con Armacell para aplicaciones que excedan el rango de temperatura de servicio recomendado.				

Conductividad térmica

1 - Conductividad térmica declarada en	θm	-50 °C [-58 °F]	0 °C [+32 °F]	+50 °C [+122 °F]	+100 °C [+212 °F]	+125 °C [+257 °F]	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 ²
	λd [W/(m·K)]	0,039	0,041	0,047	0,057	0,063	
	k ≤ [BTU-in/(h·ft ² ·°F)]	0,271	0,284	0,325	0,393	0,438	
	1 - Fórmula	Equation of declared thermal conductivity as a function of temperature: λd (θm) = 0.04028 + 1.25 x 10 ⁻⁴ × θm + 8 × 10 ⁻⁷ × (θm - 30) ² W/(m·K), where θm is mean temperature in °C.					
2 - Conductividad térmica declarada en	θm	0°C				EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 ²	
	λd [W/(m·K)]	0,038					

Rendimiento y certificaciones contra el fuego

Propagación superficial de la llama	Clase 1 (Aprobado por Lloyds Register)	BS 476-7
Reacción al fuego	D-s3,d0 / D(L)-s3,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Características de combustión superficial	Clase A, <25 Índice de propagación de llama	ASTM E84
Inflamabilidad superficial ^{3,4}	IMO Parte 5	Código IMO 2010 FTP, Parte 5

Rendimiento a fuego

Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.
--	--

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Resistencia al vapor de agua		
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ⁵	μ ≥ 3,000 (planchas)	EN 12086, EN 13469 ⁶
Permeabilidad al vapor de agua	≤ 6.51 x 10 ⁻¹¹ g/(m·s·Pa) (≤0.045 Perm-pulg)	EN 12086, EN 13469 ⁶
Resistencia al agua		
Absorción de agua ³	≤ 0,1% por volumen (inmersión total durante 2 horas)	ASTM C209
Absorción de agua por vacío	≤ 4 % en masa (inmersión total durante 2 x 180 segundos, presión de vacío 17,2 kPa o 2,5 psi)	ASTM D1056
Mitigación de la corrosión		
Cloruros lixiviables (solubles en agua)	≤ 30 ppm (mg/kg o μg/g)	EN 13468, ASTM C871 ⁷
Valor de pH ³	7 a 9	ISO 10523
Agrietamiento por esfuerzo debido a la corrosión ^{3,8}	Sin grietas bajo la lupa en los cupones de ensayo después de la noche, la limpieza y el doblado.	ASTM C692
Atributos físicos		
Densidad	Planchas: 70 a 85 kg/m³ (4.4 a 5.3 lb/ft³) Coquillas: 60 a 75 kg/m³ (3.7 a 4.7 lb/ft³)	ISO 845, ASTM D1622
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, para valore detallados, consulte las tablas de rango de producto.	EN 822, EN 823, EN 13467
Propiedades mecánicas		
Resistencia al desgarro	≥0.4 kNm (≥2.3 lbf/in)	ISO 34-1 ⁹
Deflexión por compresión		
Deflexión por compresión del 25 %	≥ 15 kPa (≥ 2,2 psi) con una deflexión del 25 %	ISO 6916-1 ¹⁰
Rendimiento acústico		
Pérdida de inserción acústica del sistema	Cuando se usa como parte de un sistema: HT/ArmaFlex Industrial cumple con ISO 15665 Clases A a C y Shell DEP 31.46.00.31-Gen Clase D. La temperatura mínima de servicio acústico (temperatura de interfaz con la tubería o capas de aislamiento térmico subyacentes) es de -40 °C (-40 °F).	ISO 3741, ISO 15665 ¹¹
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, la capa exterior del material debe protegerse con el recubrimiento adecuado, como Arma-Chek R, recubrimientos de metal, o de plástico preformado reforzado con vidrio curado a rayos UV (GRP). Para más información, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Armacell.	
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Neutro. Ficha de Seguridad disponible.	
Otras características técnicas		
Adhesión y sellado ^{12,13}	El adhesivo ArmaFlex HT625 debe utilizarse para una adhesión confiable de juntas y costuras. La cinta HT/ ArmaFlex se puede utilizar para la aplicación del material.	
Condiciones de aplicación ^{14,15}	La temperatura de aplicación debe mantenerse de +5 °C a +35 °C (+41 °F a +95 °F) y a una humedad relativa máxima del 80 %.	
Contenido de celda cerrada	≥ 90% (declarado en base al ensayo de absorción de agua).	
Vida útil ¹⁶	Máximo 3 años	
Almacenamiento	Eel material debe almacenarse en interiores, en condiciones secas y limpias, fuera de la incidencia de luz solar directa.	

¹Para instalaciones con temperaturas superiores al valor publicado, contacte con nuestro Departamento Técnico.

²Métodos equivalentes ASTM C177 y C518.

³Basado en resultados de ensayos singulares. Pueden ser utilizados sólo como información o referencia.

⁴Cumple con los criterios de revestimientos de pisos y revestimientos primarios de cubiertas.

⁵Para más información sobre la resistencia a la transmisión de vapor de agua, póngase en contacto con el Depto. Técnico.

⁶Método equivalente a ASTM E96.

⁷Muestra preparada según EN 13486: sin cortar, triturar ni mezclar. Temperatura de ensayo +100°C, tiempo de lixiviación 0,5 horas como se especifica en la norma de temperatura máxima de servicio del producto.

⁸Los cupones de acero inoxidable tipo 304, de 1,5 mm de espesor. Ensayo de goteo de 28 días con agua desionizada o destilada a unos +100 °C.

⁹ Valor mínimo en Dirección Máquina (MD) y en Dirección Transversal (CD). Método B, procedimiento (b), pieza de ensayo angular con una muesca.

¹⁰ Método equivalente a ASTM D1056.

¹¹ Método equivalente a ASTM E1222.

¹² Durante el almacenamiento del producto, pueden ocurrir desprendimientos en las superficies. Este florecimiento no afecta las propiedades técnicas del material, pero puede afectar las propiedades de adherencia. Por lo tanto, es necesario limpiar la superficie antes de aplicar los adhesivos.

¹³ Para más información, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

¹⁴ Para condiciones ambientales fuera del rango dado, comuníquese con nuestro Servicio Técnico.

¹⁵ La temperatura de aplicación (temperatura de instalación) se refiere a la temperatura ambiente durante la aplicación y la temperatura de la superficie del sustrato en el que se instala el producto.

¹⁶ La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

Coquilla - estándar. Negro. 2,0 m de longitud

Espesor nominal de aislamiento 13.0 mm						Espesor nominal de aislamiento 19.0 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Contra pedido	Contenido
12	HTI-13X012	13	16		130 m	18	HTI-19X018	19,5	21		58 m
18	HTI-13X018	19	22	*	98 m	22	HTI-19X022	23,5	25		50 m
22	HTI-13X022	23	26	*	84 m	28	HTI-19X028	29	32	*	48 m
28	HTI-13X028	29	32	*	64 m	35	HTI-19X035	36	39	*	32 m
35	HTI-13X035	36	39	*	50 m	42	HTI-19X042	44	46	*	24 m
42	HTI-13x042	44	46	*	40 m	48	HTI-19X048	49	52	*	22 m
48	HTI-13X048	50	52	*	32 m	54	HTI-19X054	56	58	*	18 m
54	HTI-13X054	56	58		32 m	60	HTI-19X060	61	64	*	16 m
60	HTI-13X060	61	64	*	28 m	76	HTI-19X076	77	80	*	18 m
76	HTI-13X076	77	80	*	24 m	89	HTI-19X089	90	93	*	16 m
89	HTI-13X089	90	93	*	18 m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Negro. 2,0 m de longitud

Espesor nominal de aislamiento 25.0 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Contra pedido	Contenido
15	HTI-25X015	16	19	*	40 m
22	HTI-25X022	23	26	*	36 m
28	HTI-25X028	29	32	*	32 m
35	HTI-25X035	36	39	*	24 m
42	HTI-25X042	43	46	*	20 m
48	HTI-25X048	49	52	*	16 m
54	HTI-25X054	56	58	*	16 m
60	HTI-25X060	61	64	*	16 m
76	HTI-25X076	77	80	*	12 m
89	HTI-25X089	90	93	*	12 m

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
HTI-10-99/E	10	1	10	*	10 m²
HTI-13-99/E	13	1	8	*	8 m²
HTI-19-99/E	19	1	6	*	6 m²
HTI-25-99/3,5	25	1	3,5	*	3.5 m²

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)
ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)
ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)

EL AISLAMIENTO EN MEJORA
CONSTANTE

ArmaGel XGH

Manta de aerogel flexible de última generación
para aplicaciones de alta temperatura

- // Cumple con la norma ASTM C1728
- // Cumple con la norma IOGP S-738 (JIP33)
- // Condiciones de calor de hasta 650 °C (1200 °F)
- // Rendimiento térmico hasta cinco veces mejor que los materiales de aislamiento tradicionales
- // Mitiga el riesgo de corrosión debajo del aislamiento (CUI)

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

EL AISLAMIENTO EN MEJORA CONSTANTE.

ArmaGel XGH

Tecnología revolucionaria de plancha de aerogel. Rendimiento térmico superior con excelente protección CUI e incombustibilidad. Cumple la norma ASTM C1728. Diseñado para seguridad y condiciones de hasta 650 °C (1200 °F). ArmaGel XGH es la solución fiable para aplicaciones de alta temperatura.

Control de polvo patentado



Alta temperatura /
Incombustible



Flexible



Hidrófobo



¿Sabía que
una plancha ArmaGel de
20 mm proporciona mayor
cobertura de aislamiento por
hora de trabajo que el
aislamiento convencional
de aerogel?

HASTA UN
80%
MÁS DELGADOS
que los tradicionales

HASTA
5 x
SUPERIOR RENDIMIENTO
TÉRMICO
que los productos
tradicionales



SUS VENTAJAS

// Rendimiento térmico superior

Ofrece un rendimiento térmico hasta 5 veces superior al de los productos aislantes tradicionales.

// Ahorra espacio y peso

Hasta un 80% de ahorro en el grosor del aislamiento y reducción del peso del sistema de aislamiento.

// Defensa CUI

La hidrofobicidad y la transpirabilidad mejoran la protección contra la corrosión bajo aislamiento (CUI).

// Formato versátil

Se puede cortar y encajar en cualquier tubería y equipo.

// Reduzca el tiempo de inactividad y ahorre dinero

La instalación y retirada del producto es sencilla, lo que reduce el tiempo de inactividad. Reutilizable gracias a su formato duradero para ahorrar dinero durante los ciclos de mantenimiento periódicos.

// Reducir los costes laborales

Se corta con facilidad y se ajusta a las formas preferidas, con menos desperdicio, lo que la convierte en la opción más adecuada para los instaladores.

// Gestión optimizada de las existencias

La lámina en rollo reduce la gestión de existencias y los costes logísticos en comparación con el aislamiento rígido/preformado. Disponible en espesores de 5, 10 y 20 mm.

// Control del polvo

La tecnología patentada de control del polvo garantiza un entorno de trabajo más limpio y eficiente.

// Incombustible

Mejore la seguridad de sus activos con ArmaGel XGH.

// Rendimiento acústico

Cuando se utiliza en una configuración de sistema, ArmaGel XGH cumple y supera las clasificaciones de pérdida por inserción según la norma ISO 15665, con menor espesor y/o peso*.

*comparado con sistemas tradicionales

EL AISLAMIENTO EN MEJORA CONSTANTE.

ArmaGel XGH

Tecnología revolucionaria de plancha de aerogel. Rendimiento térmico superior con excelente protección CUI e incombustibilidad. Cumple la norma ASTM C1728. Diseñado para seguridad y condiciones de hasta 650 °C (1200 °F). ArmaGel XGH es la solución fiable para aplicaciones de alta temperatura.

Control de polvo patentado



Alta temperatura /
Incombustible



Flexible



Hidrófobo



¿Sabía que
una plancha ArmaGel de
20 mm proporciona mayor
cobertura de aislamiento por
hora de trabajo que el
aislamiento convencional
de aerogel?

HASTA UN
80%
MÁS DELGADOS
que los tradicionales

HASTA
5 x
SUPERIOR RENDIMIENTO
TÉRMICO
que los productos
tradicionales



SUS VENTAJAS

// Rendimiento térmico superior

Ofrece un rendimiento térmico hasta 5 veces superior al de los productos aislantes tradicionales.

// Ahorra espacio y peso

Hasta un 80% de ahorro en el grosor del aislamiento y reducción del peso del sistema de aislamiento.

// Defensa CUI

La hidrofobicidad y la transpirabilidad mejoran la protección contra la corrosión bajo aislamiento (CUI).

// Formato versátil

Se puede cortar y encajar en cualquier tubería y equipo.

// Reduzca el tiempo de inactividad y ahorre dinero

La instalación y retirada del producto es sencilla, lo que reduce el tiempo de inactividad. Reutilizable gracias a su formato duradero para ahorrar dinero durante los ciclos de mantenimiento periódicos.

// Reducir los costes laborales

Se corta con facilidad y se ajusta a las formas preferidas, con menos desperdicio, lo que la convierte en la opción más adecuada para los instaladores.

// Gestión optimizada de las existencias

La lámina en rollo reduce la gestión de existencias y los costes logísticos en comparación con el aislamiento rígido/preformado. Disponible en espesores de 5, 10 y 20 mm.

// Control del polvo

La tecnología patentada de control del polvo garantiza un entorno de trabajo más limpio y eficiente.

// Incombustible

Mejore la seguridad de sus activos con ArmaGel XGH.

// Rendimiento acústico

Cuando se utiliza en una configuración de sistema, ArmaGel XGH cumple y supera las clasificaciones de pérdida por inserción según la norma ISO 15665, con menor espesor y/o peso*.

*comparado con sistemas tradicionales

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAGEL XGH

Breve descripción	ArmaGel XGH es una manta de aerogel flexible adecuada para aplicaciones a temperaturas elevadas con temperaturas máximas de funcionamiento de hasta 650 °C (1200 °F). ArmaGel XGH cumple con la norma ASTM C1728, Tipo III, Grado 1A. ArmaGel XGH también cumple con la norma IOGP S-738 [JIP33].
Tipo de material	Manta de aerogel.
Color	Gris
Características especiales	ArmaGel XGH is resistant to elevated operating temperatures up to 650°C (1200°F).
Gama de productos	Planchas en rollos de 5 mm, 10 mm y 20 mm de espesor y 1,5 m de ancho. Para más detalles, consulte las tablas de gamas de productos que se encuentran al final de este documento.
Aplicaciones	Aislamiento/protección térmica de tuberías, recipientes y conductos (incluidos codos, accesorios, bridas, etc.) en instalaciones offshore, industriales (normalmente de petróleo y gas) y de equipos de proceso.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. Para más información, contacte con nuestro Departamento Técnico.

Propiedades	Valores									Norma/método de ensayo
Rango de temperatura										
Temperatura de servicio ^{1,2,3,4}	Temperatura máx. en °C					Temperatura máx. en °F				ASTM C411, ASTM C447
	650					1.200				
Conductividad térmica										
1 - Conductividad térmica declarada en ⁵	Øm	24°C [75°F]	38°C [100°F]	93°C [200°F]	149°C [300°F]	204°C [400°F]	260°C [500°F]	316°C [600°F]	371°C [700°F]	ASTM C177
	λd [W/ m·K]]	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	
	k ≤ [BTU- in/[h·ft²- °F]]	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	
Resistencia térmica										
Rendimiento de superficie caliente ²	Aprobado									ASTM C411
Contracción lineal por inmersión de calor	<2% en ancho y largo									ASTM C356
Rendimiento y certificaciones contra el fuego										
Reacción al fuego ²	A2-s1,d0, No combustible									EN 13501-1
Características de combustión superficial	≤ 5 índice de propagación de llama ≤ 10 desarrollo de humo									ASTM E84
Resistencia al vapor de agua										
Sorción de vapor de agua	≤ 5% en peso									ASTM C1104
Resistencia al agua										
Hidrófobo	Si									
Absorción de agua	Aprobado									ASTM C1763
Mitigación de la corrosión										
Corrosividad al acero	Aprobado									ASTM C1617, Procedimiento A
Agrietamiento por esfuerzo debido a la corrosión	Aprobado, sin grietas									ASTM C692, ASTM C795
Atributos físicos										
Densidad nominal	180 kg/m³ [11 lb/ft³]									ASTM C303

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Propiedades mecánicas		
Resistencia a la compresión ⁶	≥ 3 psi/20/7 kPa al 10 % de compresión	ASTM C165
Flexibilidad de la manta aislante	Flexible	ASTM C1101
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, la capa exterior del material debe protegerse con una cubierta adecuada, como una cubierta metálica o un revestimiento de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) curado con luz ultravioleta. Póngase en contacto con el Servicio Técnico para obtener orientación sobre las consideraciones de construcción en función de la temperatura que deben tenerse en cuenta para cada sistema de cubierta.	
Salud y medio ambiente		
Proliferación de hongos	Sin crecimiento	ASTM C1338
Aspectos relacionados con la salud	Neutro	
Otras características técnicas		
Vida útil	El material deberá almacenarse en interiores, en condiciones limpias y secas, lejos de la luz solar directa.	
Almacenamiento ⁷	Maximo 3 años	

¹Para instalaciones con temperaturas superiores al valor publicado, contacte con nuestro Departamento Técnico.

²Para temperaturas de operación superiores a 400 °C (752 °F), se debe instalar adicionalmente un foil como barrera metálica con un espesor de 0,05 mm (0,002 pulgadas). Para obtener más información, contacte con nuestro Departamento Técnico.

³Para diseño/instalación de espesores superiores a 80 mm, contacte con el servicio técnico de Armacell.

⁴ArmaGel XGH está diseñado para aplicaciones en las que las temperaturas de funcionamiento son superiores a la temperatura ambiente. En caso de que las temperaturas de funcionamiento sean inferiores a la temperatura ambiente, consulte a nuestro servicio técnico para obtener más información y asistencia.

⁵Medición realizada con una carga de 1,5 kPa (0,22 psi).

⁶Ensayo realizado con una pre-carga de 2psi./13.8 kPa

⁷La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

Rollo - jumbo

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido
AXH-05-00/150P	5	1,5	54	81 m²
AXH-10-00/150P	10	1,5	30	45 m²
AXH-20-00/150P	20	1,5	15	22.5 m²
Información adicional				
Tolerancia de espesor	5 mm (0,2 in): ± 1 mm 10 mm (0,4 in): ± 2,5 mm 20 mm (0,8 in): ± 5 mm			
Tolerancia de longitud	± 5%			
Tolerancia de ancho	± 3%			

Rollo - estándar

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido
AXH-05-00/150S	5	1,5	18	27 m²
AXH-10-00/150S	10	1,5	10	15 m²
AXH-20-00/150S	20	1,5	5	7.5 m²
Información adicional				
Tolerancia de espesor	5 mm (0,2 in): ± 1 mm 10 mm (0,4 in): ± 2,5 mm 20 mm (0,8 in): ± 5 mm			
Tolerancia de longitud	± 5%			
Tolerancia de ancho	± 3%			

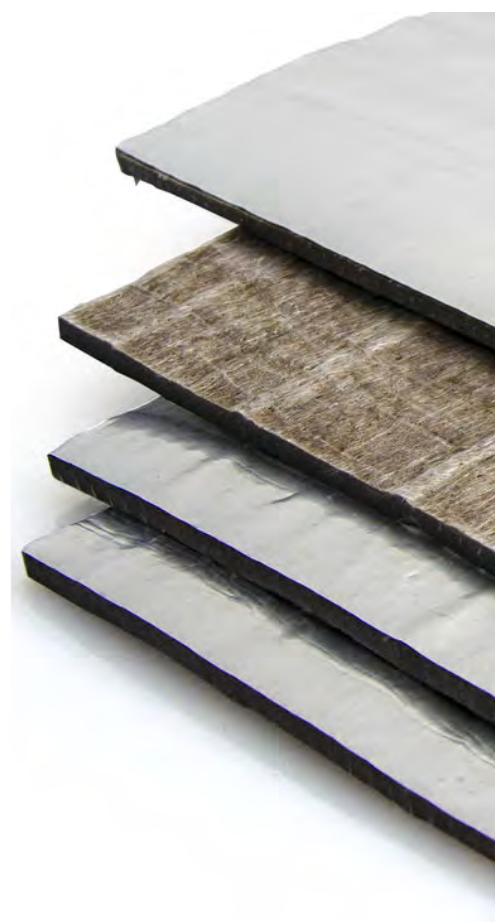
EL AISLAMIENTO EN MEJORA
CONSTANTE

ArmaGel XGC

Manta de aislamiento de aerogel flexible para
aplicaciones combinadas criogénicas y de
temperatura dual

- // Cumple con ASTM C1728
- // Espesores de 5, 10 y 20 mm
- // Barrera de vapor integrada de permeabilidad cero
- // Flexible a temperaturas criogénicas

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

APLICACIONES CRIOGÉNICAS Y DE TEMPERATURA DUAL DE -180°C A +250°C

ArmaGel XGC

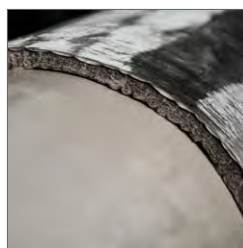
Nuestra visión siempre ha sido crear soluciones y componentes técnicos de aislamiento de vanguardia que ahorren energía y marquen la diferencia en todo el mundo. Esta visión se ha hecho realidad. Bienvenido al futuro del aislamiento con ArmaGel XGC.

El aislamiento en mejora constante

ArmaGel XGC. Innovadora tecnología de manta de aerogel para aplicaciones criogénicas y de temperatura dual. Seguridad laboral flexible y mejorada. Condiciones criogénicas de hasta -180°C (-292°F)*. ArmaGel XGC es la solución fiable para aplicaciones criogénicas y de temperatura dual.



Criogenia y
temperatura dual



Flexible



Hidrófobo



Nota:

ArmaGel XGC cumple la norma ASTM C1728 Tipo I Grado 1B y Tipo IV Grado 1A con una temperatura mínima de uso de -196°C (-321°F). Para temperaturas de uso inferiores a -180°C (-292°F), debe prestarse especial atención al diseño del sistema y a la mano de obra durante la instalación para garantizar que el material no entre en contacto con el oxígeno líquido. Para más información y asistencia, póngase en contacto con el Servicio Técnico.

SUS BENEFICIOS

// Reducir los costes de instalación

Se corta fácilmente y se ajusta a las formas. Garantiza la máxima eficacia operativa y reduce los costes de mano de obra.

// Menor tiempo de inactividad

La retirada del producto es sencilla, lo que reduce tanto el tiempo de inactividad como la necesidad de adquirir aislantes de repuesto durante los ciclos de mantenimiento periódicos.

// Rendimiento térmico superior

Ofrece un rendimiento térmico hasta 2 veces superior al de los productos aislantes similares de la competencia.

// Hidrófobo

Repele el agua líquida ayudando a mitigar la corrosión bajo el aislamiento.

// Ultrafino y ultraligero

Igual rendimiento térmico con una fracción del grosor. Mejor manipulación y transporte más fácil.

// Mayor seguridad en el trabajo

Tecnología propia con baja emisión polvo.

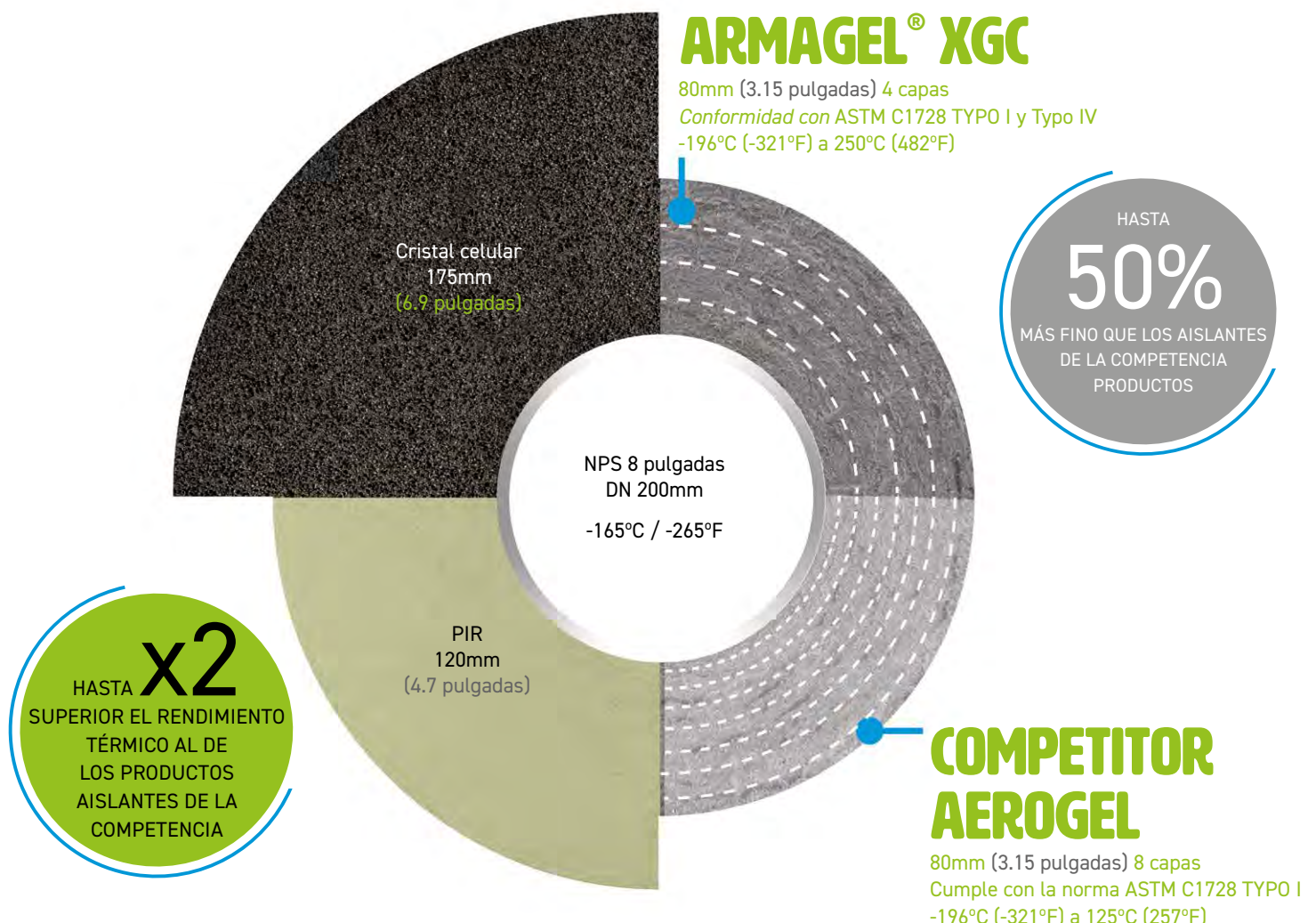
// Defensa CUI

La hidrofobicidad mejora la protección contra la corrosión bajo aislamiento (CUI).

// Rendimiento acústico

Cuando se utiliza en una configuración de sistema, ArmaGel XGC cumple y supera las clasificaciones de pérdida por inserción según la norma ISO 15665, con menor espesor y/o peso*.

**comparado con sistemas tradicionales*



NOTA: Espesor del aislamiento para satisfacer los mismos criterios de control de la condensación en los tres diseños

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAGEL XGC

Breve descripción	ArmaGel XGC es una manta aislante de aerogel flexible adecuada para aplicaciones de aislamiento criogénico y de temperatura dual. ArmaGel XGC cumple la norma ASTM C1728 Tipo I, Grado 1B y Tipo IV, Grado 1A.
Tipo de material	Manta aislante de aerogel con barrera de vapor impermeable integrada.
Color	Gris
Características especiales	El producto es adecuado para su uso en aplicaciones multicapa, incluidos los sistemas industriales "ArmaSound Industrial Systems". ArmaGel XGC está diseñado para su uso en condiciones criogénicas y cíclicas.
Gama de productos	Planchas en rollos de 5, 10 , 20 mm de espesor y 1,5 m de anchura. Para más detalles, consulte las tablas de la gama de productos al final de este documento.
Aplicaciones	Aislamiento/protección en frío criogénico y a temperatura dual de tuberías, depósitos, equipos y accesorios en instalaciones marítimas, industriales (normalmente de petróleo y gas) y de proceso.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. Para más información, contacte con nuestro Departamento Técnico.

Propiedades	Valores									Norma/método de ensayo
Rango de temperatura										
Temperatura de servicio¹	Temperatura mín. en °C		Temperatura mín. en °F		Temperatura máx. en °C		Temperatura máx. en °F		ASTM C411	
	-180		-292		250		482			
Conductividad térmica										
1 - Conductividad térmica declarada en²	Øm	-129°C (-200°F)	-73.3°C (-100°F)	-17.8°C (0°F)	+23.9°C (+75°F)	+37.8°C (+100°F)	+93.3°C (+200°F)	+149°C (+300°F)	+204°C (+400°F)	ASTM C177
	λd [W/ [m·K]]	0,014	0,015	0,016	0,017	0,017	0,019	0,025	0,029	
	k ≤ [BTU-in/[h·ft²-°F]]	0,096	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,17	0,20	
Resistencia térmica										
Contracción lineal por inmersión de calor	< 2% en ancho y largo									ASTM C356
Rendimiento y certificaciones contra el fuego										
Reacción al fuego	B-s1,d0									EN 13501-1
Características de combustión superficial	≤ 25 índice de propagación de la llama ≤ 50 desarrollo de humo									ASTM E84
Inflamabilidad superficial³	Cumple con la Parte 5 de la IMO									Código IMO 2010 FTP, Parte 5
Ensayo de toxicidad y generación de humo³	Cumple con la Parte 2 de la IMO									Código IMO 2010 FTP, Parte 2
Resistencia al vapor de agua										
Sorción de vapor de agua	≤ 5% en peso									ASTM C1104
Permeabilidad al vapor de agua de la barrera de vapor integrada	0.00 perm									ASTM E96
Resistencia al agua										
Hidrófobo	Si									
Absorción de agua	Pasa									ASTM C1763
Mitigación de la corrosión										
Corrosividad al acero	Pasa									ASTM C1617, Procedimiento A

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Agrietamiento por esfuerzo debido a la corrosión	Pasa, sin grietas	ASTM C692, ASTM C795
Atributos físicos		
Densidad nominal	170 kg/m³ (10,6 lb/ft³)	ASTM C303
Propiedades mecánicas		
Resistencia a la compresión⁴	≥ 5 psi / 34,5 kPa al 10 % de compresión	ASTM C165
Flexibilidad de la manta aislante	Flexible	ASTM C1101
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, la capa exterior del material debe protegerse con una cubierta adecuada, como un revestimiento metálico o un revestimiento de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) preformado y curado por UV. Para obtener información sobre los límites de temperatura y las consideraciones de construcción específicas para cada sistema de revestimiento, póngase en contacto con el Servicio Técnico.	
Salud y medio ambiente		
Proliferación de hongos	Sin crecimiento	ASTM C1338
Aspectos relacionados con la salud	Neutro	
Otras características técnicas		
Vida útil⁵	Máx. 3 años	
Almacenamiento	El material deberá almacenarse en interiores, en condiciones limpias y secas, lejos de la luz solar directa.	

¹ Para temperaturas de funcionamiento inferiores a -180 °C, se debe prestar especial atención al diseño y a la aplicación del sistema durante la instalación para garantizar que el material no entre en contacto con el oxígeno líquido. Para obtener más información y asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico.

² Medición realizada con una carga de 1,5 kPa (0,22 psi).

³ Solo aplicable para ArmaGel XGC grado IMO

⁴ Ensayo realizado con una pre-carga de 2psi./13.8 kPa

⁵ La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

Rollo - estándar

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido
AXC-05-00/150S	5	1,5	18	27 m²
AXC-10-00/150S	10	1,5	10	15 m²
AXC-20-00/150S	20	1,5	5	7.5 m²
Información adicional				
Tolerancia de espesor	10 mm (0,4 in) de espesor: ± 2,5 mm			
Tolerancia de longitud	± 5%			
Tolerancia de ancho	± 3%			

Rollo - jumbo

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido
AXC-05-00/150P	5	1,5	54	81 m²
AXC-10-00/150P	10	1,5	30	45 m²
AXC-20-00/150P	20	1,5	15	22.5 m²
Información adicional				
Tolerancia de espesor	10 mm (0.4 in) thickness: ± 2.5 mm			
Tolerancia de longitud	± 5%			
Tolerancia de ancho	± 3%			

SOLUCIÓN ENERGÉTICAMENTE
EFICIENTE Y RESISTENTE AL
FUEGO.

AstraTHERM

- // Instalación fácil y rápida
- // Incombustible
- // Solución de sistema completa

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaWool[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ASTRATHERM

Breve descripción		Lana de roca AstraTherm revestida con una lámina de aluminio puro resistente al desgarro, de calidad AS según AGI Q132, altamente hidrófuga (hidrófoba según AGI Q132/DIN 13472) e inodora. Cinta adhesiva de doble cara para sellar el tramo de tubería.		
Propiedades		Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura				
Temperatura de servicio ¹	Gama/grupo de artículos		Temperatura máx. en °C (intermitente)	EN 14707
	Laminado de aluminio		250	
	Sin recubrimiento		660	
Conductividad térmica				
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	+40 °C	+50 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,037	0,039	
	1 - Gama	Aluminio laminado		
2 - Conductividad térmica declarada en	Øm	+40 °C		EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040		
	2 - Gama	Sin recubrimiento		
Rendimiento y certificaciones contra el fuego				
Reacción al fuego	A2-s1,d0 (aluminio laminado) A1 (sin revestimiento)			EN 13501-1
Rendimiento a fuego				
Punto de fusión [°C]	> 1000 °C			

¹ Lámina de aluminio máx. 80 °C.

Secciones

20 mm					30 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
15	MF-AT-20X015/AL	20		42 m	15	MF-AT-30X015/AL	30		25 m
18	MF-AT-20X018/AL	20		42 m	18	MF-AT-30X018/AL	30		25 m
22	MF-AT-20X022/AL	20		36 m	22	MF-AT-30X022/AL	30		20 m
28	MF-AT-20X028/AL	20		30 m	28	MF-AT-30X028/AL	30		20 m
33	MF-AT-20X033/AL	20	*	25 m	35	MF-AT-30X035/AL	30		16 m
35	MF-AT-20X035/AL	20		25 m	42	MF-AT-30X042/AL	30		12 m
42	MF-AT-20X042/AL	20		20 m	48	MF-AT-30X048/AL	30		11 m
48	MF-AT-20X048/AL	20		16 m	50	MF-AT-30X050/AL	30	*	9 m
54	MF-AT-20X054/AL	20	*	16 m	54	MF-AT-30X054/AL	30		9 m
57	MF-AT-20X057/AL	20	*	15 m	57	MF-AT-30X057/AL	30	*	9 m
60	MF-AT-20X060/AL	20	*	12 m	60	MF-AT-30X060/AL	30		9 m
64	MF-AT-20X064/AL	20	*	12 m	64	MF-AT-30X064/AL	30		9 m
70	MF-AT-20X070/AL	20	*	9 m	70	MF-AT-30X070/AL	30	*	8 m
76	MF-AT-20X076/AL	20		9 m	76	MF-AT-30X076/AL	30		7 m
89	MF-AT-20X089/AL	20	*	9 m	89	MF-AT-30X089/AL	30		6 m
102	MF-AT-20X102/AL	20	*	6 m	102	MF-AT-30X102/AL	30	*	4 m
108	MF-AT-20X108/AL	20	*	6 m	108	MF-AT-30X108/AL	30	*	4 m
114	MF-AT-20X114/AL	20	*	5 m	114	MF-AT-30X114/AL	30		4 m

Secciones

40 mm					50 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
15	MF-AT-40X015/AL	40	*	16 m	15	MF-AT-50X015/AL	50	*	9 m
18	MF-AT-40X018/AL	40	*	16 m	18	MF-AT-50X018/AL	50	*	9 m
22	MF-AT-40X022/AL	40	*	12 m	22	MF-AT-50X022/AL	50	*	9 m
28	MF-AT-40X028/AL	40	*	12 m	25	MF-AT-50X025/AL	50	*	9 m
33	MF-AT-40X033/AL	40	*	9 m	28	MF-AT-50X028/AL	50	*	9 m

Secciones

40 mm					50 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
35	MF-AT-40X035/ AL	40	*	9 m	33	MF-AT-50X033/ AL	50	*	7 m
42	MF-AT-40X042/ AL	40	*	9 m	35	MF-AT-50X035/ AL	50	*	7 m
48	MF-AT-40X048/ AL	40	*	9 m	38	MF-AT-50X038/ AL	50	*	7 m
54	MF-AT-40X054/ AL	40	*	6 m	42	MF-AT-50X042/ AL	50	*	6 m
55	MF-AT-40X055/ AL	40	*	6 m	45	MF-AT-50X045/ AL	50	*	6 m
57	MF-AT-40X057/ AL	40	*	6 m	48	MF-AT-50X048/ AL	50	*	6 m
60	MF-AT-40X060/ AL	40	*	6 m	50	MF-AT-50X050/ AL	50	*	5 m
64	MF-AT-40X064/ AL	40	*	6 m	54	MF-AT-50X054/ AL	50	*	5 m
68	MF-AT-40X068/ AL	40	*	5 m	57	MF-AT-50X057/ AL	50	*	5 m
70	MF-AT-40X070/ AL	40	*	5 m	60	MF-AT-50X060/ AL	50	*	5 m
76	MF-AT-40X076/ AL	40	*	5 m	64	MF-AT-50X064/ AL	50	*	4 m
80	MF-AT-40X080/ AL	40	*	4 m	70	MF-AT-50X070/ AL	50	*	4 m
85	MF-AT-40X085/ AL	40	*	4 m	76	MF-AT-50X076/ AL	50	*	4 m
89	MF-AT-40X089/ AL	40	*	4 m	80	MF-AT-50X080/ AL	50	*	4 m
90	MF-AT-40X090/ AL	40	*	4 m	84	MF-AT-50X084/ AL	50	*	4 m
92	MF-AT-40X092/ AL	40	*	4 m	89	MF-AT-50X089/ AL	50	*	4 m
102	MF-AT-40X102/ AL	40	*	4 m	102	MF-AT-50X102/ AL	50	*	3 m
104	MF-AT-40X104/ AL	40	*	4 m	104	MF-AT-50X104/ AL	50	*	3 m
108	MF-AT-40X108/ AL	40	*	4 m	108	MF-AT-50X108/ AL	50	*	2 m
110	MF-AT-40X110/ AL	40	*	4 m	110	MF-AT-50X110/ AL	50	*	2 m
114	MF-AT-40X114/ AL	40	*	4 m	114	MF-AT-50X114/ AL	50	*	2 m

Secciones

60 mm					70 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
18	MF-AT-60X018/ AL	60	*	6 m	33	MF-AT-70X033/ AL	70	*	4 m
22	MF-AT-60X022/ AL	60	*	6 m	42	MF-AT-70X042/ AL	70	*	4 m

Secciones

60 mm					70 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
25	MF-AT-60X025/ AL	60	*	6 m	48	MF-AT-70X048/ AL	70	*	4 m
28	MF-AT-60X028/ AL	60	*	5 m	54	MF-AT-70X054/ AL	70	*	3 m
33	MF-AT-60X033/ AL	60	*	5 m	57	MF-AT-70X057/ AL	70	*	3 m
35	MF-AT-60X035/ AL	60	*	5 m	60	MF-AT-70X060/ AL	70	*	3 m
38	MF-AT-60X038/ AL	60	*	4 m	64	MF-AT-70X064/ AL	70	*	3 m
42	MF-AT-60X042/ AL	60	*	4 m	70	MF-AT-70X070/ AL	70	*	2 m
48	MF-AT-60X048/ AL	60	*	4 m	76	MF-AT-70X076/ AL	70	*	2 m
50	MF-AT-60X050/ AL	60	*	4 m	89	MF-AT-70X089/ AL	70	*	2 m
54	MF-AT-60X054/ AL	60	*	4 m	92	MF-AT-70X092/ AL	70	*	2 m
57	MF-AT-60X057/ AL	60	*	4 m	102	MF-AT-70X102/ AL	70	*	2 m
60	MF-AT-60X060/ AL	60	*	4 m	104	MF-AT-70X104/ AL	70	*	2 m
64	MF-AT-60X064/ AL	60	*	4 m	108	MF-AT-70X108/ AL	70	*	2 m
70	MF-AT-60X070/ AL	60	*	4 m	114	MF-AT-70X114/ AL	70	*	2 m
76	MF-AT-60X076/ AL	60	*	4 m	-	-	-	-	-
80	MF-AT-60X080/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
84	MF-AT-60X084/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
85	MF-AT-60X085/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
89	MF-AT-60X089/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
96	MF-AT-60X096/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
100	MF-AT-60X100/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
102	MF-AT-60X102/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
104	MF-AT-60X104/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
108	MF-AT-60X108/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
110	MF-AT-60X110/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-
114	MF-AT-60X114/ AL	60	*	2 m	-	-	-	-	-

Secciones

80 mm					100 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
28	MF-AT-80X028/AL	80	*	4 m	28	MF-AT-100X028AL	100	*	1 m
35	MF-AT-80X035/AL	80	*	4 m	48	MF-AT-100X048AL	100	*	1 m
42	MF-AT-80X042/AL	80	*	3 m	54	MF-AT-100X054AL	100	*	1 m
48	MF-AT-80X048/AL	80	*	2 m	60	MF-AT-100X060AL	100	*	1 m
54	MF-AT-80X054/AL	80	*	2 m	70	MF-AT-100X070AL	100	*	1 m
60	MF-AT-80X060/AL	80	*	2 m	76	MF-AT-100X076AL	100	*	1 m
64	MF-AT-80X064/AL	80	*	2 m	84	MF-AT-100X084AL	100	*	1 m
76	MF-AT-80X076/AL	80	*	2 m	89	MF-AT-100X089AL	100	*	1 m
84	MF-AT-80X084/AL	80	*	2 m	100	MF-AT-100X100AL	100	*	1 m
89	MF-AT-80X089/AL	80	*	2 m	102	MF-AT-100X102AL	100	*	1 m
102	MF-AT-80X102/AL	80	*	1 m	104	MF-AT-100X104AL	100	*	1 m
104	MF-AT-80X104/AL	80	*	1 m	108	MF-AT-100X108AL	100	*	1 m
108	MF-AT-80X108/AL	80	*	1 m	114	MF-AT-100X114AL	100	*	1 m
114	MF-AT-80X114/AL	80	*	1 m	-	-	-	-	-

Sections (Mineral Wool)

20 mm					30 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
12	MF-AT-20X012	20	*	42 m	12	MF-AT-30X012	30	*	30 m
15	MF-AT-20X015	20	*	42 m	15	MF-AT-30X015	30	*	25 m
18	MF-AT-20X018	20	*	42 m	18	MF-AT-30X018	30	*	25 m
22	MF-AT-20X022	20	*	36 m	20	MF-AT-30X020	30	*	20 m
25	MF-AT-20X025	20	*	30 m	22	MF-AT-30X022	30	*	20 m
28	MF-AT-20X028	20	*	30 m	25	MF-AT-30X025	30	*	20 m
32	MF-AT-20X032	20	*	25 m	28	MF-AT-30X028	30	*	20 m
33	MF-AT-20X033	20	*	25 m	32	MF-AT-30X032	30	*	16 m
35	MF-AT-20X035	20	*	25 m	35	MF-AT-30X035	30	*	16 m
38	MF-AT-20X038	20	*	25 m	38	MF-AT-30X038	30	*	15 m
40	MF-AT-20X040	20	*	20 m	40	MF-AT-30X040	30	*	12 m
42	MF-AT-20X042	20	*	20 m	42	MF-AT-30X042	30	*	12 m
45	MF-AT-20X045	20	*	16 m	48	MF-AT-30X048	30	*	11 m
48	MF-AT-20X048	20	*	16 m	50	MF-AT-30X050	30	*	9 m

Sections (Mineral Wool)

20 mm					30 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
50	MF-AT-20X050	20	*	16 m	54	MF-AT-30X054	30	*	9 m
51	MF-AT-20X051	20	*	16 m	57	MF-AT-30X057	30	*	9 m
52	MF-AT-20X052	20	*	16 m	60	MF-AT-30X060	30	*	9 m
54	MF-AT-20X054	20	*	16 m	64	MF-AT-30X064	30	*	9 m
57	MF-AT-20X057	20	*	15 m	70	MF-AT-30X070	30	*	8 m
60	MF-AT-20X060	20	*	12 m	76	MF-AT-30X076	30	*	7 m
64	MF-AT-20X064	20	*	12 m	89	MF-AT-30X089	30	*	6 m
68	MF-AT-20X068	20	*	12 m	102	MF-AT-30X102	30	*	4 m
70	MF-AT-20X070	20	*	9 m	104	MF-AT-30X104	30	*	4 m
76	MF-AT-20X076	20	*	9 m	108	MF-AT-30X108	30	*	4 m
80	MF-AT-20X080	20	*	9 m	110	MF-AT-30X110	30	*	4 m
82	MF-AT-20X082	20	*	9 m	114	MF-AT-30X114	30	*	4 m
86	MF-AT-20X086	20	*	9 m	-	-	-	-	-
89	MF-AT-20X089	20	*	9 m	-	-	-	-	-
92	MF-AT-20X092	20	*	6 m	-	-	-	-	-
95	MF-AT-20X095	20	*	6 m	-	-	-	-	-
100	MF-AT-20X100	20	*	6 m	-	-	-	-	-
102	MF-AT-20X102	20	*	6 m	-	-	-	-	-
104	MF-AT-20X104	20	*	6 m	-	-	-	-	-
108	MF-AT-20X108	20	*	6 m	-	-	-	-	-
110	MF-AT-20X110	20	*	5 m	-	-	-	-	-
114	MF-AT-20X114	20	*	5 m	-	-	-	-	-

Sections (Mineral Wool)

40 mm					50 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
15	MF-AT-40X015	40	*	16 m	15	MF-AT-50X015	50	*	9 m
18	MF-AT-40X018	40	*	16 m	18	MF-AT-50X018	50	*	9 m
22	MF-AT-40X022	40	*	12 m	22	MF-AT-50X022	50	*	9 m
25	MF-AT-40X025	40	*	12 m	25	MF-AT-50X025	50	*	9 m
28	MF-AT-40X028	40	*	12 m	28	MF-AT-50X028	50	*	9 m
30	MF-AT-40X030	40	*	9 m	33	MF-AT-50X033	50	*	7 m
33	MF-AT-40X033	40	*	9 m	35	MF-AT-50X035	50	*	7 m
35	MF-AT-40X035	40	*	9 m	38	MF-AT-50X038	50	*	7 m
38	MF-AT-40X038	40	*	9 m	42	MF-AT-50X042	50	*	6 m
40	MF-AT-40X040	40	*	9 m	44	MF-AT-50X044	50	*	6 m
42	MF-AT-40X042	40	*	9 m	45	MF-AT-50X045	50	*	6 m
45	MF-AT-40X045	40	*	9 m	48	MF-AT-50X048	50	*	6 m
48	MF-AT-40X048	40	*	9 m	50	MF-AT-50X050	50	*	5 m

Sections (Mineral Wool)

40 mm					50 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
50	MF-AT-40X050	40	*	6 m	54	MF-AT-50X054	50	*	5 m
52	MF-AT-40X052	40	*	6 m	57	MF-AT-50X057	50	*	5 m
54	MF-AT-40X054	40	*	6 m	60	MF-AT-50X060	50	*	5 m
55	MF-AT-40X055	40	*	6 m	64	MF-AT-50X064	50	*	4 m
57	MF-AT-40X057	40	*	6 m	67	MF-AT-50X067	50	*	4 m
60	MF-AT-40X060	40	*	6 m	70	MF-AT-50X070	50	*	4 m
64	MF-AT-40X064	40	*	6 m	76	MF-AT-50X076	50	*	4 m
68	MF-AT-40X068	40	*	5 m	80	MF-AT-50X080	50	*	4 m
70	MF-AT-40X070	40	*	5 m	84	MF-AT-50X084	50	*	4 m
76	MF-AT-40X076	40	*	5 m	89	MF-AT-50X089	50	*	4 m
80	MF-AT-40X080	40	*	4 m	102	MF-AT-50X102	50	*	3 m
85	MF-AT-40X085	40	*	4 m	104	MF-AT-50X104	50	*	3 m
89	MF-AT-40X089	40	*	4 m	108	MF-AT-50X108	50	*	2 m
90	MF-AT-40X090	40	*	4 m	110	MF-AT-50X110	50	*	2 m
92	MF-AT-40X092	40	*	4 m	114	MF-AT-50X114	50	*	2 m
102	MF-AT-40X102	40	*	4 m	-	-	-	-	-
104	MF-AT-40X104	40	*	4 m	-	-	-	-	-
108	MF-AT-40X108	40	*	4 m	-	-	-	-	-
110	MF-AT-40X110	40	*	4 m	-	-	-	-	-
114	MF-AT-40X114	40	*	4 m	-	-	-	-	-

Sections (Mineral Wool)

60 mm					70 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
10	MF-AT-60X010	60	*	9 m	33	MF-AT-70X033	70	*	4 m
18	MF-AT-60X018	60	*	6 m	42	MF-AT-70X042	70	*	4 m
22	MF-AT-60X022	60	*	6 m	48	MF-AT-70X048	70	*	4 m
25	MF-AT-60X025	60	*	6 m	54	MF-AT-70X054	70	*	3 m
28	MF-AT-60X028	60	*	5 m	57	MF-AT-70X057	70	*	3 m
33	MF-AT-60X033	60	*	5 m	60	MF-AT-70X060	70	*	3 m
35	MF-AT-60X035	60	*	5 m	64	MF-AT-70X064	70	*	3 m
36	MF-AT-60X036	60	*	5 m	70	MF-AT-70X070	70	*	2 m
38	MF-AT-60X038	60	*	4 m	76	MF-AT-70X076	70	*	2 m
42	MF-AT-60X042	60	*	4 m	80	MF-AT-70X080	70	*	2 m
48	MF-AT-60X048	60	*	4 m	89	MF-AT-70X089	70	*	2 m
54	MF-AT-60X054	60	*	4 m	92	MF-AT-70X092	70	*	2 m
57	MF-AT-60X057	60	*	4 m	102	MF-AT-70X102	70	*	2 m
60	MF-AT-60X060	60	*	4 m	104	MF-AT-70X104	70	*	2 m
64	MF-AT-60X064	60	*	4 m	108	MF-AT-70X108	70	*	2 m

Sections (Mineral Wool)

60 mm					70 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
70	MF-AT-60X070	60	*	4 m	114	MF-AT-70X114	70	*	2 m
76	MF-AT-60X076	60	*	4 m	-	-	-	-	-
80	MF-AT-60X080	60	*	2 m	-	-	-	-	-
84	MF-AT-60X084	60	*	2 m	-	-	-	-	-
85	MF-AT-60X085	60	*	2 m	-	-	-	-	-
89	MF-AT-60X089	60	*	2 m	-	-	-	-	-
100	MF-AT-60X100	60	*	2 m	-	-	-	-	-
102	MF-AT-60X102	60	*	2 m	-	-	-	-	-
104	MF-AT-60X104	60	*	2 m	-	-	-	-	-
108	MF-AT-60X108	60	*	2 m	-	-	-	-	-
110	MF-AT-60X110	60	*	2 m	-	-	-	-	-
114	MF-AT-60X114	60	*	2 m	-	-	-	-	-

Sections (Mineral Wool)

80 mm					90 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
22	MF-AT-80X022	80	*	4 m	33	MF-AT-90X033	90	*	2 m
28	MF-AT-80X028	80	*	4 m	60	MF-AT-90X060	90	*	1 m
35	MF-AT-80X035	80	*	4 m	76	MF-AT-90X076	90	*	2 m
38	MF-AT-80X038	80	*	3 m	89	MF-AT-90X089	90	*	2 m
42	MF-AT-80X042	80	*	3 m	108	MF-AT-90X108	90	*	1 m
48	MF-AT-80X048	80	*	2 m	114	MF-AT-90X114	90	*	1 m
50	MF-AT-80X050	80	*	2 m	-	-	-	-	-
54	MF-AT-80X054	80	*	2 m	-	-	-	-	-
60	MF-AT-80X060	80	*	2 m	-	-	-	-	-
64	MF-AT-80X064	80	*	2 m	-	-	-	-	-
70	MF-AT-80X070	80	*	2 m	-	-	-	-	-
76	MF-AT-80X076	80	*	2 m	-	-	-	-	-
84	MF-AT-80X084	80	*	2 m	-	-	-	-	-
89	MF-AT-80X089	80	*	2 m	-	-	-	-	-
102	MF-AT-80X102	80	*	1 m	-	-	-	-	-
104	MF-AT-80X104	80	*	1 m	-	-	-	-	-
108	MF-AT-80X108	80	*	1 m	-	-	-	-	-
114	MF-AT-80X114	80	*	1 m	-	-	-	-	-

Sections (Mineral Wool)

100 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
28	MF-AT-100X028	100	*	1 m

Sections (Mineral Wool)

100 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
33	MF-AT-100X033	100	*	1 m
42	MF-AT-100X042	100	*	1 m
48	MF-AT-100X048	100	*	1 m
54	MF-AT-100X054	100	*	1 m
60	MF-AT-100X060	100	*	1 m
70	MF-AT-100X070	100	*	1 m
76	MF-AT-100X076	100	*	1 m
84	MF-AT-100X084	100	*	1 m
89	MF-AT-100X089	100	*	1 m
95	MF-AT-100X095	100	*	1 m
100	MF-AT-100X100	100	*	1 m
102	MF-AT-100X102	100	*	1 m
104	MF-AT-100X104	100	*	1 m
108	MF-AT-100X108	100	*	1 m
114	MF-AT-100X114	100	*	1 m



AISLAMIENTO TÉRMICO
AVANZADO.

Glass-Wool Lamella Mats

- // Aislamiento de lana de vidrio premium
- // Calidad certificada por RAL
- // Resistente al moho y los hongos
- // Protección de aislamiento duradera
- // Ligero

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaWool[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - GLASS-WOOL LAMELLA MATS

Breve descripción	Esteras de láminas de lana de vidrio de alta calidad laminadas sobre una lámina de aluminio puro reforzada con una malla resistente al desgarró, lana de vidrio con orientación de fibras verticales.
Información adicional	En rollos de 120 mm de espesor, apilados sobre palés. Ancho: 500 mm o 1000 mm (600 mm y 1200 mm disponibles bajo pedido).
Instalación	Tuberías de agua caliente, cisternas, calderas, conductos de ventilación y aire acondicionado.

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio ¹	Gama/grupo de artículos		Temperatura máx. en °C		EN 14706
	Laminado de aluminio		260		
Conductividad térmica					
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	+10 °C	+40 °C	+50 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	0,040	0,043	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego					
Reacción al fuego	A2-s1,d0				EN 13501-1

¹ Lámina de aluminio máx. 80 °C.

Rollo - pre-recubierto estándar

20 mm						25 mm					
Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
MF-ATG-20-05/AL	20	0,5	10	*	10 m²	MF-ATG-25-05/AL	25	0,5	10	*	10 m²
MF-ATG-20-06/AL	20	0,6	10	*	12 m²	MF-ATG-25-10/AL	25	1	10	*	10 m²
MF-ATG-20-10/AL	20	1	10	*	10 m²	MF-ATG-25-12/AL	25	1,2	10	*	12 m²
MF-ATG-20-12/AL	20	1,2	10	*	12 m²	-	-	-	-	-	-

Rollo - pre-recubierto estándar

30 mm						40 mm					
Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
MF-ATG-30-05/AL	30	0,5	8	*	8 m²	MF-ATG-40-05/AL	40	0,5	6	*	6 m²
MF-ATG-30-06/AL	30	0,6	8	*	9.6 m²	MF-ATG-40-06/AL	40	0,6	6	*	7.2 m²
MF-ATG-30-10/AL	30	1	8	*	8 m²	MF-ATG-40-10/AL	40	1	6	*	6 m²
MF-ATG-30-12/AL	30	1,2	8	*	9.6 m²	MF-ATG-40-12/AL	40	1,2	6	*	7.2 m²

Rollo - pre-recubierto estándar

50 mm						60 mm					
Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
MF-ATG-50-05/AL	50	0,5	5	*	5 m²	MF-ATG-60-05/AL	60	0,5	4	*	4 m²
MF-ATG-50-06/AL	50	0,6	5	*	6 m²	MF-ATG-60-06/AL	60	6	4	*	4.8 m²
MF-ATG-50-10/AL	50	1	5	*	5 m²	-	-	-	-	-	-
MF-ATG-50-12/AL	50	1,2	5	*	6 m²	-	-	-	-	-	-

Rollo - pre-recubierto estándar

100 mm						120 mm					
Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
MF-ATG-100-05	100	0,5	3	*	3 m²	MF-ATG-120-06	120	0,6	2,4	*	2.88 m²
MF-ATG-100-06	100	0,6	3	*	3.6 m²	MF-ATG-120-10	120	1	2,4	*	2.4 m²

Rollo - pre-recubierto estándar

100 mm						120 mm					
Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
MF-ATG-100-10	100	1	3	*	3 m²	-	-	-	-	-	-
MF-ATG-100-12	100	1,2	3	*	3.6 m²	-	-	-	-	-	-

Rollo - pre-recubierto estándar

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
MF-ATG-20-12P	20	1,2	10	*	96 m²
MF-ATG-25-10P	25	1	10	*	100 m²
MF-ATG-25-12P	25	1,2	10	*	96 m²
MF-ATG-30-06P	30	0,6	8	*	76.8 m²
MF-ATG-30-10P	30	1	8	*	80 m²
MF-ATG-30-12P	30	1,2	8	*	76.8 m²
MF-ATG-40-10P	40	1	6	*	60 m²
MF-ATG-40-12P	40	1,2	6	*	57.6 m²
MF-ATG-50-10P	50	1	5	*	50 m²
MF-ATG-50-12P	50	1,2	5	*	48 m²

AISLAMIENTO TÉRMICO
AVANZADO.

Stone-Wool Lamella Mats

- // Aislamiento de lana de roca de alta calidad
- // Normas de producción con calidad AS
- // Lámina de aluminio reforzada
- // Fácil de aplicar

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaWool[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - STONE-WOOL LAMELLA MATS

Breve descripción	Mantas de lana de roca en láminas con lámina de aluminio puro resistente a desgarros y reforzada con una malla, lana de roca con orientación vertical de las fibras. Producidas con calidad AS según AGI Q132, altamente repelentes al agua (hidrofóbicas según AGI Q132/ DIN 13472) e inodoras.
Instalación	Tuberías de agua caliente, cisternas, calderas, conductos de ventilación y aire acondicionado.
Observaciones	Embalaje: Rollos

Propiedades	Valores					Norma/método de ensayo
Rango de temperatura						
Temperatura de servicio ¹	Gama/grupo de artículos		Temperatura máx. en °C			EN 14707, EN 14706
	Laminado de aluminio		300			
	Malla de alambre		640			
Conductividad térmica						
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	+50 °C		+40 °C		EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,044		0,040		
	1 - Gama	Aluminio laminado				
2 - Conductividad térmica declarada en	Øm	+50 °C	+100 °C	+300 °C	+500 °C	EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,040	0,046	0,085	0,148	
	2 - Gama	Malla de alambre				
Rendimiento y certificaciones contra el fuego						
Reacción al fuego	A2-s1,d0 - Aluminio laminado A1 - Malla de alambre					EN 13501-1
Rendimiento a fuego						
Punto de fusión (°C)	> 1000 °C					

¹Lámina de aluminio máx. 80 °C.

Rollo - estándar

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
MF-ATS-100-10	100	1	2,5	*	2.5 m²
MF-ATS-20-05/AL	20	0,5	10,0	*	10 m²
MF-ATS-30-05/AL	30	0,5	8,0	*	8 m²
MF-ATS-40-05/AL	40	0,5	6,0	*	6 m²
MF-ATS-50-05/AL	50	0,5	5,0	*	5 m²
MF-ATS-60-10/AL	60	1	4,0	*	4 m²
MF-ATS-80-10/AL	80	1	3,0	*	3 m²

Rollo - estándar

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
MF-ATS-100-05/W	100	0,5	2,5	*	1.25 m²
MF-ATS-120-05/W	120	0,5	2,0	*	1 m²
MF-ATS-30-0,5/W	30	0,5	6,0	*	3 m²
MF-ATS-40-0,5/W	40	0,5	5,0	*	2.5 m²
MF-ATS-50-0,5/W	50	0,5	4,0	*	2 m²
MF-ATS-60-0,5/W	60	0,5	3,5	*	1.75 m²
MF-ATS-70-0,5/W	70	0,5	3,5	*	1.75 m²
MF-ATS-80-0,5/W	80	0,5	3,0	*	1.5 m²
MF-ATS-90-0,5/W	90	0,5	2,5	*	1.25 m²



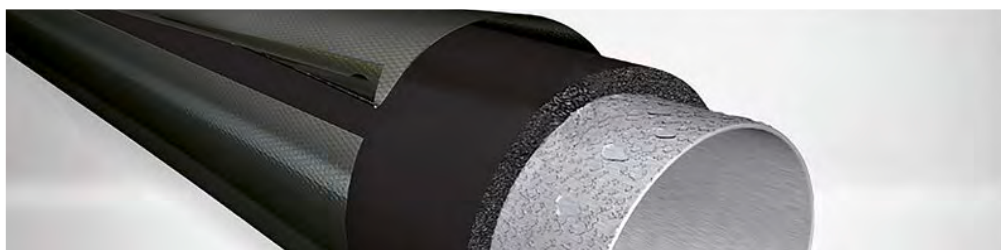
INSTÁLELO. PROTEJA SUS
INSTALACIONES.

Arma-Chek Juna

La protección flexible con certificación naval

- // Sistema con certificación IMO para la industria naval
- // Aislamiento flexible pre-recubierto con aluminio negro
- // Puede aplicarse en tuberías combustibles e incombustibles
- // Espesor de pared reducido en instalaciones de frío gracias a su factor de emisividad de la superficie elevado

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMA-CHEK JUNA

Breve descripción	El innovador recubrimiento Arma-Chek Juna, gracias a su baja densidad aparente y su excelente resistencia al desgarro, está predestinado para proteger aislamientos elastoméricos u otros tipos de materiales utilizados en la industria naval. Arma-Chek Juna en combinación con el aislamiento ArmaFlex se puede utilizar en sustratos combustibles y no combustibles.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de célula cerrada altamente flexible a base de caucho sintético. Recubrimiento: Fabricado de fibra de vidrio laminada con recubrimiento de aluminio color negro.
Color	Espuma negra con recubrimiento negro
Gama de productos	Arma-Chek Juna está disponible en una gama de planchas y coquillas preaislados, así como únicamente el material de recubrimiento.
Aplicaciones	Aislamiento y protección mecánica de tuberías/accesorios de instalaciones de frío para sistemas de refrigeración en todas partes a bordo, y para aislamiento de tuberías, accesorios, conductos de aire y tanques en áreas de carga, salas de correo, salas de equipaje, salas de máquinas y compartimentos refrigerados de espacios de servicio.
Instalación	Antes de su instalación, se deben consultar los manuales de instalación ArmaFlex y Arma-Chek. Ofrecemos cursos de instalación especiales para la gama Arma-Chek. Los adhesivos certificados y compatibles para un sistema de rendimiento a largo plazo son ArmaFlex EC0550 y ArmaFlex 520. During the installation, small discolorations might appear on Arma-Chek Juna. The discoloration does not change the technical properties of Arma-Chek Juna.
Observaciones	El manejo brusco del material puede causar arrugas en la superficie. Las arrugas y microfisuras de la superficie no afectan las propiedades funcionales del revestimiento.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C ¹
	-50	110
	Observaciones	+550°C para el recubrimiento
Conductividad térmica		
Observaciones	Depende del sustrato ArmaFlex utilizado	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Inflamabilidad superficial ²	Productos precubiertos: baja inflamabilidad - Código FTP 2010 (MED 96/98/EC, Módulo D)	Código IMO 2010 FTP, Parte 5
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	Depende del sustrato ArmaFlex utilizado	EN 13469, EN 12086
Atributos físicos		
Espesor	240 µm (0,24 mm) aproximadamente	EN 2286
Propiedades mecánicas		
Resistencia a impactos mecánicos	Buena resistencia a punciones y desgarros.	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV ³	Excelente	
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)	

¹+85 °C, para productos con una capa autoadhesiva
²Según IMO 2010 FTP, Anexo 2. Cláusula 2.2, No es necesario un ensayo técnico de fuego para densidad y toxicidad de humos.

³En aplicaciones al exterior, el color puede cambiar. Esto no tiene ningún impacto en la funcionalidad del recubrimiento del material aislante.

Coquilla - pre-recubierta y auto-adhesiva. Negro / Antracita

AF-3					AF-5				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
15	AFJ-3-015	14,0	*	54 m	18	AFJ-5-018	25,0	*	30 m
18	AFJ-3-018	14,0	*	48 m	22	AFJ-5-022	25,0	*	26 m
22	AFJ-3-022	14,5	*	42 m	28	AFJ-5-028	25,0	*	26 m
28	AFJ-3-028	15,5	*	30 m	35	AFJ-5-035	27,0	*	16 m
35	AFJ-3-035	16,0	*	20 m	42	AFJ-5-042	27,0	*	14 m
42	AFJ-3-042	16,5	*	20 m	54	AFJ-5-054	28,5	*	10 m
54	AFJ-3-054	17,0	*	12 m	60	AFJ-5-060	29,0	*	8 m
60	AFJ-3-060	17,0	*	12 m	76	AFJ-5-076	30,0	*	6 m
76	AFJ-3-076	17,5	*	8 m	89	AFJ-5-089	30,5	*	6 m
89	AFJ-3-089	18,0	*	8 m	114	AFJ-5-114	31,5	*	5 m
114	AFJ-3-114	18,5	*	6 m	140	AFJ-5-140	32,0	*	3 m

Coquilla - pre-recubierta y auto-adhesiva. Negro / Antracita

AF-6				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contra pedido	Contenido
15	AFJ-6-015	32,0	*	22 m
18	AFJ-6-018	32,0	*	22 m
22	AFJ-6-022	33,5	*	20 m
28	AFJ-6-028	35,0	*	16 m
35	AFJ-6-035	35,0	*	14 m
42	AFJ-6-042	36,5	*	10 m
48	AFJ-6-048	37,5	*	8 m
54	AFJ-6-054	38,0	*	8 m
60	AFJ-6-060	39,0	*	6 m
76	AFJ-6-076	40,5	*	5 m
89	AFJ-6-089	41,5	*	4 m
114	AFJ-6-114	43,0	*	4 m
140	AFJ-6-140	44,5	*	2 m
168	AFJ-6-168	45,0	*	2 m

Plancha - pre-recubierta. FEF: black / anthracite Covering: black

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Contra pedido	Contenido
AFJ-13MM	13	500	*	9 m²
AFJ-19MM	19	500	*	7 m²
AFJ-25MM	25	500	*	5 m²
AFJ-32MM	32	500	*	4 m

Revestimiento. Negro

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido secundario [piezas]
AJ-COAT	980	50	49 m²	1 rollo(s)

Cinta autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
AJ-TAPE75-P	0,30	75,0	50		8 pieza(s)

Cinta autoadhesiva. Negro

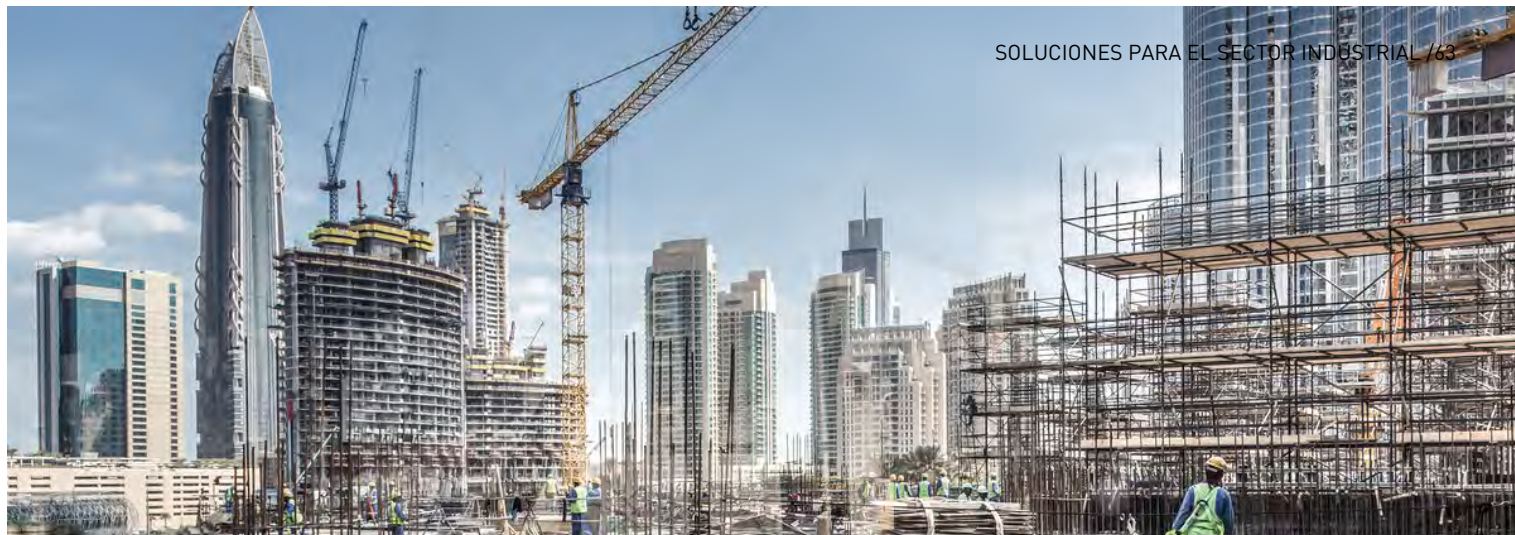
Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AJ-TAPE50	0,05	50,0	50	6 pieza(s)

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido
CUTTING-SET-1	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-EC0550/300G	Latas de 300 g de adhesivo ArmaFlex EC0550 embaladas en una caja de cartón.	6 pieza(s)
ACT-EC0550/0,1	Latas de 100 ml de activador ArmaFlex EC0550 embaladas en una caja de cartón.	6 pieza(s)
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)



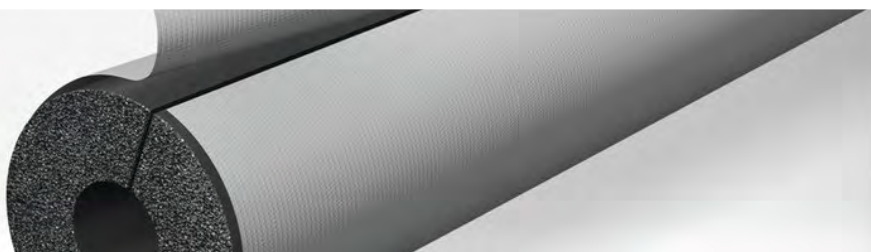
INSTÁLELO. PROTEJA SUS
INSTALACIONES.

Arma-Chek R

Recubrimiento flexible no metálico para
aislamiento industrial

- // Recubrimiento polimérico flexible base CSM (CSPE) con rendimiento de barrera acústica que cumple con ISO 15665
- // Excelente protección mecánica y a condiciones atmosféricas
- // Especial para instalaciones industriales y costa-afuera
- // Reduce el riesgo a corrosión bajo aislamiento (CUI)
- // Resistente a los rayos UV, agua salada y químicos
- // Barrera de vapor integrada $\mu > 50.000$
- // Trabaja en armonía con ArmaFlex, se expande y contrae según requiera el sistema
- // Certificado según IMO.

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMA-CHEK R

Breve descripción	Sistema de recubrimiento flexible para elastómeros y otros tipos de materiales de aislamiento. Especialmente desarrollado para su uso en entornos marinos e industriales.
Color	Gris
Características especiales	Exceptional resistance to UV attack, salt water and mechanical impact. Reduces the risk of Corrosion Under Insulation (CUI). Excellent acoustic performance with natural dampening properties to reduce re-radiation effects.
Gama de productos	Rollos de 1 y 2 mm de espesor, y 700 y 1.400 mm de ancho. La masilla Arma-Chek Mastic disponible para sellado de juntas y costuras.
Aplicaciones	Protección mecánica y contra la intemperie para tuberías aisladas, accesorios, recipientes y equipos, en entornos navales, costa-afuera, de industria pesada, químicos y petroquímicos.
Instalación	Antes de su instalación, se deben consultar los manuales de instalación ArmaFlex y Arma-Chek. Ofrecemos cursos de instalación especiales para la gama Arma-Chek.

Aprobaciones y cumplimiento de certificados

Cumplimiento de las especificaciones	Módulo MED B (certificado de examen CE de tipo) de DNV-GL / El Código FTP de IMO 2010 (Procedimiento de Ensayo de Fuego), parte 2 y parte 5
--------------------------------------	---

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	
	-50	-58	100	212	

Rendimiento y certificaciones contra el fuego

Propagación superficial de la llama	Class 0 Class 1	BS 476-6, BS 476-7
Reacción al fuego	B-s3, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Características de combustión superficial	< 25 Índice de propagación de llama	ASTM E84
Inflamabilidad superficial²	IMO Parte 2 (Generación y toxicidad de humos) IMO Parte 5 (Flamabilidad de la superficie) M1	Código IMO 2010 FTP, Parte 2, Código IMO 2010 FTP, Parte 5, NF P 92-507

Resistencia al vapor de agua

Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua³	μ ≥ 50,000	EN 12086⁴
Permeabilidad al vapor de agua	≤ 3.91 x 10exp[-12] g/(m·s·Pa) (≤0.0027 Perm-pulg)	EN 12086⁴

Mitigación de la corrosión

Cloruros lixiviables (solubles en agua)⁵	≤ 100 ppm (mg/kg o µg/g)	EN 13468, ASTM C871⁶
Iones de amoníaco lixiviables (solubles en agua)⁵	≤ 100 ppm (mg/kg o µg/g)	EN 13468, ASTM C871⁶

Atributos físicos

Densidad	1,650 - 1,750 kg/m³ (103.00 - 109.25 lb/ft³)	ISO 845, ASTM D1622
----------	--	---------------------

Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción	≥ 4.5 MPa (≥ 653 psi) [MD]	ISO 37⁷
Alargamiento	≥ 200% [MD/CD]	ISO 37
Resistencia al desgarro	≥ 7.0 N/mm (≥ 40 lbf/in) [MD/CD]	ISO 34-1⁸

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Resistencia a la explosión ^{5,9}	582,72 N / 131 lbf Sección 18.2 de la norma de ensayo Resultado solo para material de 2 mm.	ASTM D751
Resistencia a la perforación ⁵	104,44 N / 23,48 lbf Resultado solo para material de 2 mm.	ASTM D751
Presión hidrostática de las juntas ⁵	Sin fugas a 6,89 bar [70,4 m] (100 psi)	ASTM D5385
Resistencia a impactos mecánicos	Buena	
Rendimiento acústico		
Pérdida de inserción acústica del sistema ¹⁰	Cuando se utiliza como parte de un sistema, Arma-Chek R cumple con ISO 15665 Clases A a C y Shell DEP 31.46.00.31-Gen Clase D.	ISO 15665, ISO 3741 ¹¹
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV ¹²	Excelente	EN ISO 4892-2
Resistencia a la intemperie	Excelente [Ensayo de laboratorio de exposición de Allunga]	
Resistencia al ozono ¹³	Excelente	DIN 53509-1
Salud y medio ambiente		
Proliferación de hongos ⁵	Sin crecimiento	ASTM C1338
Otras características técnicas		
Observaciones adicionales	Cuando la instalación del recubrimiento Arma-Chek R se lleva a cabo bajo temperaturas ambientales que difieren de las condiciones finales del sitio, o donde se espera que la temperatura ambiente fluctúe, es posible que se arrugue levemente el recubrimiento Arma-Chek R instalado. Causado por la contracción y expansión natural del material de aislamiento Armaflex subyacente, este proceso de creación de arrugas, es únicamente estético y no tiene ningún efecto sobre el rendimiento técnico o la integridad del sistema de aislamiento instalado. Consulte a Servicios Técnicos para obtener orientación adicional.	
Adhesión y sellado	Se debe utilizar los adhesivos ArmaFlex 520, ArmaFlex HT625 o ArmaFlex Ultima 700 para lograr una adhesión confiable. Debe garantizarse una superposición mínima. Arma-Chek Mastic se utilizará para sellar juntas y uniones de acuerdo con nuestro manual de aplicación.	
Condiciones de aplicación ^{14,15}	Temperatura de aplicación: +5°C a +35°C (+41°F a +95°F) Máx. humedad relativa: 80%	
Vida útil ¹⁶	Máximo 3 años	
Almacenamiento	El material se almacenará bajo techo, en condiciones limpias y secas, lejos de la luz solar directa y sin contacto directo con el suelo.	

¹ Temperatura de servicio determinada en base al comportamiento de envejecimiento térmico.

² El producto cumple con los criterios de inflamabilidad superficial (Parte 5) para mamparos, techos y recubrimientos, según lo exige el Código FTP IMO 2010 para el aislamiento de tuberías y accesorios en sistemas de servicio de frío. Además de este requisito obligatorio, el producto cumple los criterios de inflamabilidad de la superficie (Parte 5) y generación de humo y toxicidad (Parte 2) para recubrimientos de suelos y revestimientos primarios de cubiertas.

³ El factor de resistencia a la difusión del vapor de agua se basa en el espesor neto real.

⁴ Método equivalente a ASTM E96.

⁵ Basado en resultados de ensayos singulares. Pueden ser utilizados sólo como información o referencia.

⁶ Muestra preparada según EN 13486: sin cortar, triturar ni mezclar. Temperatura de ensayo +100°C, tiempo de lixiviación 0,5 horas como se especifica en la norma de temperatura máxima de servicio del producto.

⁷ Muestra tipo 2.

⁸ Valor mínimo en Dirección Máquina (MD) y en Dirección Transversal (CD). Método B, procedimiento (b), pieza de ensayo angular con una muesca.

⁹ Resultado solo para material de 2 mm.

¹⁰ Para más información, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

¹¹ Método equivalente a ASTM E1222.

¹² 1000 h sin agrietamiento, sin decoloración visible, 3000 / 5000 h agrietamiento bajo microscopio, ligera decoloración.

¹³ Ensayado a 48h / 25 ± 5 ppm / 20 ± 2 % de elongación / sin fisuras.

¹⁴ La temperatura de aplicación se refiere a la temperatura ambiente durante la instalación y la temperatura de la superficie del sustrato (por ejemplo, el revestimiento ArmaClad Arma-Chek R) en el que se instala el producto.

¹⁵ Para condiciones ambientales fuera del rango dado, comuníquese con nuestro Servicio Técnico.

¹⁶ La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

Revestimiento

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
RCS-R10/1-07-GY	1	700	10	*	7 m²
RCS-R10/1-14-GY	1	1.400	10		14 m²
RCS-R10/2-07-GY	2	700	10		7 m²
RCS-R20/1-07-GY	1	700	20		14 m²

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido
ACH-MASTICS		12 pieza(s)
CUTTING-SET-1	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)
ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)
ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)
ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)

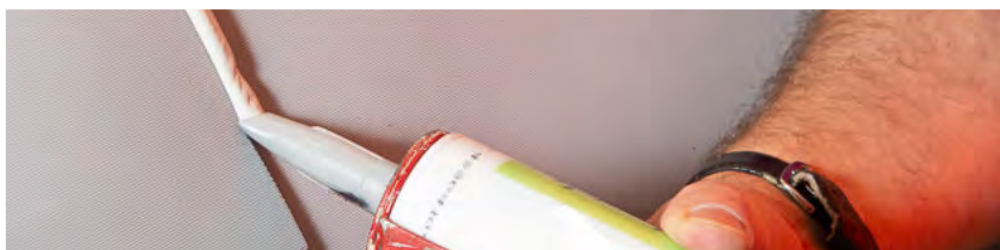


INSTÁLELO. PROTEJA SUS
INSTALACIONES.

Arma-Chek Mastic Grey

Arma-Chek Mastic Grey es un producto adhesivo y
sellador

www.armacell.com



 **armacell**
ArmaClad™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMA-CHEK MASTIC GREY

Breve descripción	Arma-Chek Mastic Grey es un adhesivo y sellador diseñado para brindar protección adicional y de larga duración a todas las juntas y uniones adhesivadas con Arma-Chek D y Arma-Chek R en ambientes en exteriores.
Color	Gris
Gama de productos	Cartuchos de 290ml
Aplicaciones	Antes de aplicar la masilla a todas las costuras y juntas, verifique que estén completamente selladas con el tipo correcto de adhesivo Armaflex® y que estén firmemente fijadas. Verifique que las costuras y juntas estén limpias, secas y libres de contaminación antes de aplicar la masilla. Todas las costuras y juntas deberán tener un espesor mínimo de 10 mm de ancho y 3 mm de espesor de masilla aplicada.
Instalación	Antes de su instalación, se deben consultar los manuales de instalación ArmaFlex y Arma-Chek. Ofrecemos cursos de instalación especiales para la gama Arma-Chek.
Observaciones	Arma-Chek Mastic no debe usarse de forma única e independiente para fijar y adherir los recubrimientos.

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	EN 14706 ¹
	-40	-40	120	248	
Mitigación de la corrosión					
Cloruros lixiviables (solubles en agua)	≤ 30 ppm (mg/kg o µg/g)				EN 13468, ASTM C871 ²
Propiedades mecánicas					
Resistencia a la tracción	≥ 2.9 MPa				ISO 37 ³
Alargamiento	≥ 200%				ISO 37 ³
Dureza (Shore A)	≥ 50				ISO 7619-1, ISO 48-4
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV					
Resistencia a la radiación UV ⁴	Excelente				EN ISO 4892-2
Resistencia a la intemperie	Excelente				
Otras características técnicas					
Observaciones adicionales	Tipo de material: Sellador a base de polímeros modificados con silano				
Condiciones de aplicación ^{5,6,7}	Temperatura de aplicación: +5°C a +35°C (+41°F a +95°F) Humedad relativa máx.: 80%.				
Eliminación y reciclaje	Consulte la ficha de datos de seguridad				
Vida útil	18 meses				
Almacenamiento	Debe almacenarse en lugares frescos y secos. Temperatura de almacenamiento recomendada de 5 a 30°C. El envase debe mantenerse seco y sellado. El envase debe vaciarse de todos los residuos. Los envases con restos de producto curado pueden reciclarse. Los envases con producto no curado deben eliminarse de la misma forma que el medio.				
Tiempo de manipulación ⁸	Tiempo abierto: < 15 min. Tiempo de formación de la piel: < 13 min. Velocidad de curado tras 24 horas: aprox. 3 mm Los datos anteriores son válidos a 23°C y 50% de humedad relativa.				

¹ Ensayado en un sistema compuesto por ArmaFlex y recubrimiento ArmaClad Arma-Chek R.

² Muestra preparada según EN 13486: sin cortar, triturar ni mezclar. Temperatura de ensayo +100°C, tiempo de lixiviación 0,5 horas como se especifica en la norma de temperatura máxima de servicio del producto.

³ Pieza de ensayo tipo mancuerna tipo II.

⁴ Arco de xenón con 5000 h de exposición y temperatura de panel negro de +60 °C. 1000h: sin grietas, sin decoloración visible. 3000/5000h: agrietamiento bajo microscopio, ligera decoloración.

⁵ La temperatura de aplicación se refiere a la temperatura ambiente durante la instalación y la temperatura de la superficie del sustrato (por ejemplo, el revestimiento ArmaClad Arma-Chek R) en el que se instala el producto.

⁶ En algunos casos, puede ser necesario evitar la exposición del sustrato a una luz solar intensa.

⁷ Consulte a nuestro servicio técnico para obtener más recomendaciones y orientación sobre el uso de la masilla de relleno ArmaClad Arma-Chek.

⁸ La temperatura de aplicación no debe superar los +35 °C durante un periodo de 6 a 8 horas después de la aplicación y no debe bajar a menos de +5 °C durante todo el tiempo de curado. El tiempo de curado depende de la temperatura y la humedad del aire ambiente, así como del grosor del cordón.

Accesorios

Referencia	Contenido
ACH-MASTICS	12 pieza(s)



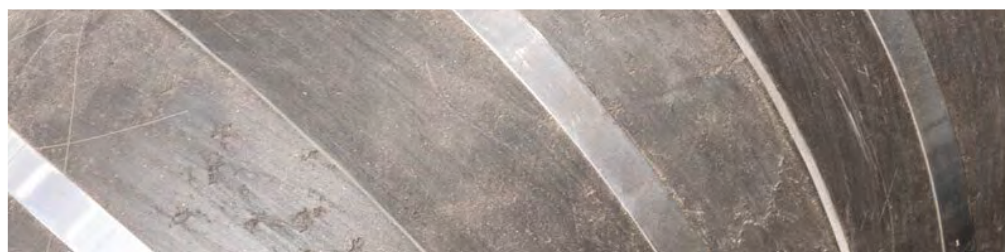
INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaSound Barrier E

Barrera acústica de alto rendimiento para
ArmaSound Industrial Systems

- // Excelente reductor de transmisión de sonido proveniente del aire
- // Mejora el rendimiento de pérdidas de inserción para aislamientos de tuberías
- // Flexible y fácil de instalar
- // Índice de reducción de ruido $R \geq 28$ dB
- // Libre de plomo, aceites aromáticos sin refinar y betún
- // Componente integral del ArmaSound Industrial System
- // Cumple con ISO 15665 Clase C y Shell DEP 31.46.00.31- Gen Clase D
- // Cumple la clase acústica B según NORSOK M-004
- // Clase de Transmisión de Sonido (STC) desde 25 a 31

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND BARRIER E

Breve descripción	Barrera acústica de alto rendimiento con carga de masa para un ambiente más silencioso.
Tipo de material	Barrera acústica de vinilo. Compuesto de polímero termoplástico
Color	Negro
Características especiales	No contiene plomo, aceites aromáticos sin refinar ni betún.
Gama de productos	Planchas/rollos de 2, 3 y 4 mm de espesor (valores nominales).
Aplicaciones	Lámina flexible para control de ruido en aplicaciones industriales, diseñada como componente integral de ArmaSound Industrial Systems.
Instalación	Antes de su instalación, debe consultarse el Manual de Aplicación ArmaSound Industrial System. Por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	
	-20	-4	65	149	
	Observaciones				
		Póngase en contacto con Armacell para aplicaciones que excedan el rango de temperatura de servicio recomendado.			
Rendimiento a fuego					
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, velocidad de combustión (progresión de la llama) < 100 mm/min.				FMVSS 302
Atributos físicos					
Masa por unidad de superficie	mm: 4,8 a 5,50 kg/m² [0,98 a 1,13 lb/pie²] 3 mm: 7,2 a 8,25 kg/m² [1,47 a 1,69 lb/pie²] 4 mm: 9,7 a 11,0 kg/m² [1,99 a 2,25 lb/pie²]				
Propiedades mecánicas					
Resistencia a la tracción	≥ 1.8 MPa (≥ 261 psi)				ISO 37¹
Rendimiento acústico					
Reducción de la transmisión del ruido estructural²	o 2 mm de espesor [5 kg/m²]*1: Índice medio de reducción acústica Rw: ≥ 28 dB. para 3 mm de espesor [7,5 kg/m²]*1: Índice medio de reducción acústica Rw: ≥ 30 dB. para 4 mm de espesor [10 kg/m²]*1: Índice medio de reducción acústica Rw: ≥ 31 dB.				ISO 10140-2
Clase de transmisión de sonido STC²	2 mm [5 kg/m²]: 28 3 mm [7,5 kg/m²]: 30 dB. 4 mm [10 kg/m²]: 31				ASTM E 413³
Pérdida de inserción acústica del sistema	Cuando se utiliza como parte de un sistema, ArmaSound Barrier E cumple con ISO 15665 Clase C y Shell DEP 31.46.00.31 - Gen Clase D.				ISO 3741, ASTM E1222, ISO 15665
Otras características técnicas					
Adhesión y fijación	Se debe utilizar el adhesivo 520 o el adhesivo HT625 para una adhesión fiable. Para la fijación y sujeción final se utilizarán bandas de acero inoxidable de 19 mm de ancho con clips de mariposa (o remaches ciegos). 50 mm de largo x 0,5 mm de espesor x 19 mm de ancho; también se requieren clips en forma de "S" de acero inoxidable en tuberías y recipientes verticales.				
Condiciones de aplicación⁴,⁵	Temperatura de aplicación: +5 a +35°C [+41 a 95°F] Máx. humedad relativa: 80%				
Vida útil⁶	Máx. 3 años				
Almacenamiento	El material se almacenará en interiores, en condiciones limpias y secas, lejos de la luz solar directa.				

¹Pieza de prueba con forma de mancuerna de tipo 1. El espesor máximo de la muestra según el estándar de prueba es de 3 mm.

²Valores nominales.

³Basado en resultados de ensayos singulares. Pueden ser utilizados sólo como información o referencia.

⁴La temperatura de aplicación se refiere a la temperatura ambiente durante la instalación y la temperatura de la superficie del sustrato (por ejemplo, el revestimiento ArmaClad Arma-Chek R) en el que se instala el producto.

⁵Para condiciones ambientales fuera del rango dado, comuníquese con nuestro Servicio Técnico.

⁶La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

Plancha – Estandar. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
ASD-BAR-E-02	2	1,25	2	*	2.5 m²
ASD-BAR-E-03	3	1,25	2	*	2.5 m²
ASD-BAR-E-04	4	1,25	2	*	2.5 m²

Rollo - jumbo. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
ASD-BAR-E-04/50	4	1,25	40	*	50 m²

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)
ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)



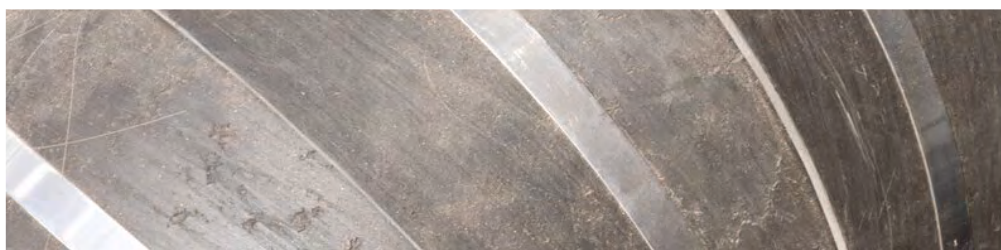
INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaSound Barrier D

Barrera acústica de alto rendimiento para entornos
más silenciosos

- // Sustitución directa, efectiva, segura y sin manchas de materiales de amortiguación a base de bitumen
- // Excelentes propiedades de amortiguación
- // Mejor flexibilidad de los materiales de barrera a base de bitumen
- // Totalmente reciclable

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND BARRIER D

Breve descripción	Barrera acústica de alto rendimiento disponible con y sin respaldo autoadhesivo. Reducción de la transmisión del sonido.
Tipo de material	Material amortiguador viscoelástico. Compuesto de polímero termoplástico.
Color	Negro
Características especiales	No contiene plomo, aceites aromáticos sin refinar ni betún.
Gama de productos	Planchas/rollos de 2,25 y 4 mm de espesor (valores nominales).
Aplicaciones	Plancha flexible para control de ruido diseñada específicamente o aplicaciones con revestimiento metálico.
Instalación	Antes de su instalación, debe consultarse el Manual de Aplicación ArmaSound Industrial System. Por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	
	-20	-4	95	203	
Rendimiento a fuego					
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, velocidad de combustión (progresión de la llama) < 100 mm/min.				FMVSS 302
Atributos físicos					
Masa por unidad de superficie	2,25 mm: 4,0 kg/m² ± 15 % 4,00 mm: 7,0 kg/m² ± 10 %				
Propiedades mecánicas					
Resistencia a la tracción	≥ 4 MPa				ISO 37
Alargamiento	≥ 20%				ISO 37
Rendimiento acústico					
Pérdida de inserción acústica del sistema ¹	Factor de pérdida: Compuesto 0,15 / Material ≤ 0,67 @ 200 Hz Barra de acero de 1 mm, 20 °C				ASTM E756
Otras características técnicas					
Adhesión y fijación	Aplicación autoadhesiva en la cara posterior de la capa metálica de revestimiento. Barrera no autoadhesiva aplicada con bandas metálicas. Póngase en contacto con el Servicio Técnico para obtener más detalles.				
Condiciones de aplicación ²	Temperatura de aplicación: +10°C a +35°C (+50°F a 95°F) Máx. humedad relativa: 80% Por debajo de 0°C, la flexibilidad del material disminuye y la barrera puede agrietarse durante la aplicación.				
Vida útil ³	Máx. 3 años Productos autoadhesivos: 1 año				
Almacenamiento	El material se almacenará en interiores, en condiciones limpias y secas, lejos de la luz solar.				

¹ Basado en resultados de ensayos singulares. Pueden ser utilizados sólo como información o referencia.

² Para condiciones ambientales fuera del rango dado, comuníquese con nuestro Servicio Técnico.

³ La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.



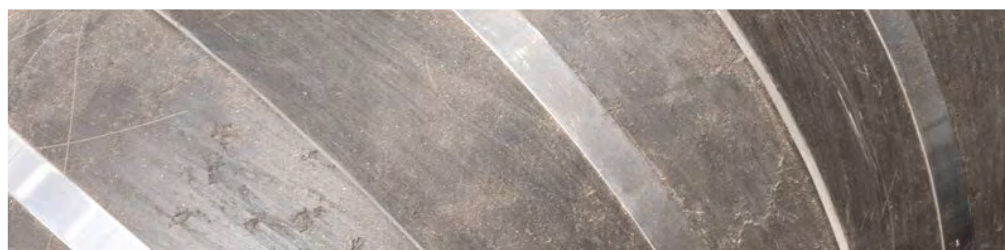
INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaSound Barrier H

Barrera acústica de gran espesor desarrollada
para aplicaciones con aislantes de metal

- // Excelente reductor de transmisión de sonido proveniente del aire
- // Mejora el rendimiento de pérdidas de inserción para aislamientos de tuberías
- // Flexible y fácil de instalar
- // Índice de reducción de ruido $R \geq 28$ dB
- // Libre de plomo, aceites aromáticos sin refinar y betún
- // Cumple con ISO 15665 Clase C y Shell DEP 31.46.00.31- Gen Clase D
- // Satisface las clases acústicas 6, 7 y 8 según NORSOK R-004

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND BARRIER H

Breve descripción	Barrera acústica cargada de masa de alto rendimiento para un entorno más silencioso
Tipo de material	Barrera acústica de vinilo. Compuesto de polímero termoplástico
Color	Negro
Características especiales	No contiene plomo, aceites aromáticos sin refinar ni betún.
Gama de productos	Planchas / rollos de 2, 3 y 4 mm de espesor (valores nominales). Disponibles con o sin soporte autoadhesivo.
Aplicaciones	Plancha flexible para el control del ruido diseñada específicamente o para aplicaciones con revestimiento metálico.
Instalación	Antes de su instalación, debe consultarse el Manual de Aplicación ArmaSound Industrial System. Por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	
	-20	-4	85	185	
Rendimiento a fuego					
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, velocidad de combustión (progresión de la llama) < 100 mm/min.				FMVSS 302
Atributos físicos					
Masa por unidad de superficie	2 mm: 4,8 a 5,50 kg/m² [0,98 a 1,13 lb/pie²] 3 mm: 7,2 a 8,25 kg/m² [1,47 a 1,69 lb/pie²] 4 mm: 9,7 a 11,0 kg/m² [1,99 a 2,25 lb/pie²]				
Propiedades mecánicas					
Resistencia a la tracción	≥ 1.8 MPa (≥ 261 psi)				ISO 37¹
Alargamiento	≥ 25%				ISO 37¹
Rendimiento acústico					
Reducción de la transmisión del ruido estructural²	o 2 mm de espesor [5 kg/m²]*1: Índice medio de reducción acústica Rw: ≥ 22 dB. para 3 mm de espesor [7,5 kg/m²]*1: Índice medio de reducción acústica Rw: ≥ 25 dB. para 4 mm de espesor [10 kg/m²]*1: Índice medio de reducción acústica Rw: ≥ 28 dB				ISO 10140-2
Pérdida de inserción acústica del sistema	Cuando se utiliza con revestimiento metálico y aislamiento acústico aprobado que no sea de Armacell: ArmaSound Barrier H cumple con ISO 15665 Clases A, B y C y Shell DEP 31.46.00.31 - Gen Clase D.				ASTM E1222, ISO 15665, ISO 3741
Otras características técnicas					
Condiciones de aplicación³,⁴	Temperatura de aplicación: +5 a +35°C (+41 a 95°F) Máx. humedad relativa: 80%				
Vida útil⁵	Máx. 3 años				
Almacenamiento	El material se almacenará en interiores, en condiciones limpias y secas, lejos de la luz solar directa.				

¹Pieza de prueba con forma de mancuerna de tipo 1. El espesor máximo de la muestra según el estándar de prueba es de 3 mm.

²Valores nominales.

³La temperatura de aplicación se refiere a la temperatura ambiente durante la instalación y la temperatura de la superficie del sustrato (por ejemplo, el revestimiento ArmaClad Arma-Chek R) en el que se instala el producto.

⁴Para condiciones ambientales fuera del rango dado, comuníquese con nuestro Servicio Técnico.

⁵La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

Plancha – Estandar. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Descripción	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
ASD-BAR-H-02	2	Tubo ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 10 mm, grosor de aislamiento de 19 mm)	1,25	2	*	2.5 m²
ASD-BAR-H-03	3	Tubo ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 10 mm, grosor de aislamiento de 19 mm)	1,25	2	*	2.5 m²
ASD-BAR-H-04	4	Tubo ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 10 mm, grosor de aislamiento de 19 mm)	1,25	2	*	2.5 m²

Rollo - jumbo. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido
ASD-BAR-H-03/50	3	1,25	50	62.5 m²



INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaSound RD240

Absorción acústica óptima

- // Excelente absorción acústica
- // Altamente hidrófobo, estructura de célula abierta diseñada para evitar la absorción de agua
- // Resistente al flujo de aire y geometría de poros compleja para un máximo rendimiento acústico
- // Fácil aplicación y poco mantenimiento
- // Diseñado para ambientes exigentes

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND RD240

Breve descripción	Aislamiento acústico altamente flexible, hidrófobo, de célula abierta con una geometría de poros compleja.
Tipo de material	Espuma elastomérica con base de caucho sintético.
Color	Negro
Características especiales	Excelente rendimiento de absorción acústica
Gama de productos	Planchas de 10, 15, 20 y 25mm de espesor. Anchos de 500 y 1000mm. Longitud de 1000mm y 2000mm.
Aplicaciones	En aplicaciones generales, ArmaSound RD240 se utiliza como material de aislamiento acústico con un excelente rendimiento de absorción de ruido para una variedad de aplicaciones diferentes, por ejemplo: unidades fan-coil, conductos de aire, armarios, sistemas de refrigeración, recintos, tuberías. En aplicaciones industriales, ArmaSound® RD240 se utiliza como un componente importante de los sistemas industriales "ArmaSound Industrial Systems" para proporcionar aislamiento acústico en tuberías y depósitos industriales, garantizando la reducción de la transmisión del sonido. Como parte del sistema, cumple con las clases A a D de la norma ISO 15665 y satisface las clases acústicas 6, 7 y 8 según NORSOK M-004. Otra área de aplicación industrial es el rendimiento de absorción acústica de los recintos. Consulte el manual de aplicación de ArmaSound Industrial Systems antes de la instalación. Póngase en contacto con el servicio técnico.
Instalación	Antes de su instalación, debe consultarse el Manual de Aplicación ArmaSound Industrial System. Por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.
Observaciones	Certificado de aprobación contra el fuego según Lloyd's Register (Clase 1, BS 476 Parte 7)

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	-4	85	185	
	Observaciones	Póngase en contacto con Armacell para aplicaciones que excedan el rango de temperatura de servicio recomendado.			
Conductividad térmica					
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm		0 °C [32 °F]		EN 12667 ¹
	λd [W/(m·K)]		0,062		
	k ≤ [BTU-in/(h·ft²·°F)]		0,430		
Rendimiento y certificaciones contra el fuego					
Propagación superficial de la llama	Aprobación Lloyds Register de clase 1				BS 476-7
Características de combustión superficial	< 25 Índice de propagación de llama				ASTM E84
Rendimiento a fuego					
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama				
Resistencia al agua					
Absorción de agua ²	≤ 10% por volumen después de 24 horas				AGI Q 136
Atributos físicos					
Densidad	220 a 360 kg/m³ 13.7 a 25.5 lb/ft³				ISO 845, ASTM D1622
Propiedades mecánicas					
Resistencia a la tracción	MD entre 70 y 190 kPa de 10.2 a 27.6 psi				ISO 1798 ³
Alargamiento	50 a 90 %				ISO 1798 ³
Resistencia al desgarro	0.4 to 1.4 kN/m 2.3 to 8.0 lbf/in				ISO 34-1 ⁴

Propiedades	Valores					Norma/método de ensayo
Rendimiento acústico						
Coeficiente de absorción acústica ponderado aw^2	6 mm: 0.15 (H) Clase E 10 mm: 0.25 (H) Clase E 15 mm: 0.40 (MH) Clase D 25 mm: 0.55 (MH) Clase C					ISO 354, EN ISO 11654
Coeficiente de reducción de ruido ²	Espesor [mm]	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70	
Coeficiente de absorción acústica por bandas de octava α^2	Espesor	6mm	10mm	15mm	25mm	ISO 354, EN ISO 11654
	Coeficiente de absorción acústica a 125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	
	Coeficiente de absorción acústica a 250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	Coeficiente de absorción acústica a 500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	Coeficiente de absorción acústica a 1000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	Coeficiente de absorción acústica a 2000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	Coeficiente de absorción acústica a 4000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	
	Resistencia a la intemperie y a la radiación UV					
Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, excepto en recintos y otras aplicaciones similares de absorción de sonido, la capa exterior del material debe protegerse con una cubierta adecuada como Arma-Chek R, cubierta metálica o revestimiento preformado de PRFV (plástico reforzado con vidrio) curado con UV. Para más información, póngase en contacto con los Servicios Técnicos.					
Salud y medio ambiente						
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras					
Otras características técnicas						
Observaciones adicionales	Para condiciones ambientales fuera del rango dado, comuníquese con el Servicio Técnico.					
Adhesión y sellado	Se debe usar el adhesivo ArmaFlex 520 o el ArmaFlex HT625 para una adhesión segura de juntas y uniones. En algunas configuraciones, se utilizarán bandas de acero inoxidable de 19 mm de ancho con clips de ala para la fijación y asegurado final.					
Condiciones de aplicación ⁵	Temperatura de aplicación: +5°C a +35°C Humedad relativa máxima: 80%					
Vida útil ⁶	Máximo 3 años					
Almacenamiento	El material debe almacenarse en el interior, en salas limpias y secas, lejos de la luz solar directa					

¹ Métodos equivalentes ASTM C177 y C518.

² Basado en resultados de ensayos singulares. Pueden ser utilizados sólo como información o referencia.

³ Muestra tipo 1.

⁴ Valor mínimo en Dirección Máquina (MD) y en Dirección Transversal (CD). Método B, procedimiento (b), pieza de ensayo angular con una muesca.

⁵ La temperatura de aplicación (temperatura de instalación) se refiere a la temperatura ambiente durante la aplicación y la temperatura de la superficie del sustrato en el que se instala el producto.

⁶ La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

Plancha – Estandar. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contra pedido	Contenido
ASD-240-06	6	1	1	*	8 m²
ASD-240-10	10	1	1	*	5 m²
ASD-240-15	15	1	1	*	3 m²
ASD-240-20	20	1	1	*	2 m²
ASD-240-25	25	1	1		2 m²

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)
ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)
ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)
ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)

INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Adhesivo ArmaFlex EC0550

Fórmula avanzada, mínimo impacto ambiental

- // Solución integral diseñada para todos los productos a base de NBR/
PVC y ArmaPrene negro
- // Fiabilidad probada de los adhesivos ArmaFlex
- // Eficacia mejorada: mismo rendimiento con un tercio del producto
- // Solución más saludable y ecológica
- // Cumple con los principales estándares de construcción sostenible
- // Sin componentes peligrosos para un uso más seguro
- // Fácil almacenamiento, transporte y eliminación
- // Mayor eficiencia con ArmaFlex EC0550 Activator

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.



ArmaFlex® ECO550

La adhesión reinventada

El lanzamiento de la gama ArmaFlex ECO550 significa el inicio de una nueva era en soluciones adhesivas. Diseñado como alternativa versátil a los adhesivos convencionales, ArmaFlex ECO550 es la solución «todo en uno» para todos los materiales de aislamiento ArmaFlex basados en NBR/PVC y ArmaPrene® negro, mientras que el nuevo ArmaFlex Ultima ECO550 garantiza una unión fiable para aplicaciones prémium.

// Mayor eficacia

La nueva gama ArmaFlex ECO550 ofrece la flexibilidad puesta a prueba que identifica los adhesivos ArmaFlex en el mercado al tiempo que proporciona un rendimiento que va más allá de la excelencia. Con estos nuevos adhesivos, necesitará tres veces menos cantidad para obtener el mismo resultado: ¡menos es más! Para aumentar aún más el rendimiento, puede aplicar ArmaFlex ECO550 Activator para reducir el tiempo de aireado y obtener una unión inmediata.

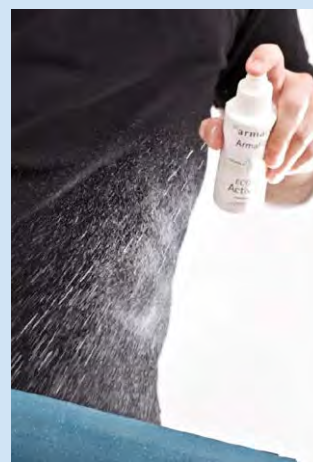
// Solución más saludable y ecológica

Con la salud y el bienestar de nuestros clientes como máxima prioridad, ArmaFlex ECO550 elimina los riesgos asociados a los disolventes y los olores desagradables, lo que favorece un entorno de trabajo más seguro. Estos adhesivos cumplen las normas más estrictas de construcción verde, y por lo tanto son una solución sostenible. El almacenamiento y el transporte son sencillos, y no requieren condiciones especiales ni declaración de mercancías peligrosas. Limpiar nunca fue tan fácil: basta con usar agua para los adhesivos sin curar o un cepillo para el material curado.



RENDIMIENTO BEYOND BETTER

Multiplique su eficacia con ArmaFlex ECO550 Activator para reducir el tiempo de aireado y obtener una unión inmediata.



MÁS QUE UN SIMPLE ADHESIVO

ArmaFlex ECO550 es una solución revolucionaria que combina sostenibilidad, seguridad y facilidad de aplicación con una eficacia mejorada. Descubra el futuro de la tecnología de adhesivos y obtenga el máximo rendimiento sin poner en riesgo el medioambiente, la salud ni la productividad.

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.



ArmaFlex® EC0550

La adhesión reinventada

El lanzamiento de la gama ArmaFlex EC0550 significa el inicio de una nueva era en soluciones adhesivas. Diseñado como alternativa versátil a los adhesivos convencionales, ArmaFlex EC0550 es la solución «todo en uno» para todos los materiales de aislamiento ArmaFlex basados en NBR/PVC y ArmaPrene® negro, mientras que el nuevo ArmaFlex Ultima EC0550 garantiza una unión fiable para aplicaciones prémium.

// Mayor eficacia

La nueva gama ArmaFlex EC0550 ofrece la flexibilidad puesta a prueba que identifica los adhesivos ArmaFlex en el mercado al tiempo que proporciona un rendimiento que va más allá de la excelencia. Con estos nuevos adhesivos, necesitará tres veces menos cantidad para obtener el mismo resultado: ¡menos es más! Para aumentar aún más el rendimiento, puede aplicar ArmaFlex EC0550 Activator para reducir el tiempo de aireado y obtener una unión inmediata.

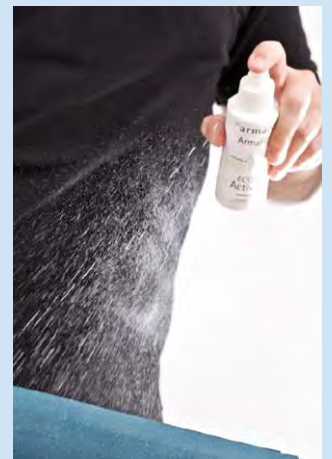
// Solución más saludable y ecológica

Con la salud y el bienestar de nuestros clientes como máxima prioridad, ArmaFlex EC0550 elimina los riesgos asociados a los disolventes y los olores desagradables, lo que favorece un entorno de trabajo más seguro. Estos adhesivos cumplen las normas más estrictas de construcción verde, y por lo tanto son una solución sostenible. El almacenamiento y el transporte son sencillos, y no requieren condiciones especiales ni declaración de mercancías peligrosas. Limpiar nunca fue tan fácil: basta con usar agua para los adhesivos sin curar o un cepillo para el material curado.



RENDIMIENTO BEYOND BETTER

Multiplique su eficacia con ArmaFlex EC0550 Activator para reducir el tiempo de aireado y obtener una unión inmediata.



MÁS QUE UN SIMPLE ADHESIVO

ArmaFlex EC0550 es una solución revolucionaria que combina sostenibilidad, seguridad y facilidad de aplicación con una eficacia mejorada. Descubra el futuro de la tecnología de adhesivos y obtenga el máximo rendimiento sin poner en riesgo el medioambiente, la salud ni la productividad.

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX ECO550

Breve descripción	Adhesivo de contacto de policloropreno sin disolventes como adhesivo monocomponente o bicomponente
Tipo de material	Adhesivo de dispersión libre de solventes, basado en látex sintético.
Información adicional	Líquido
Color	Blanco
Características especiales	Adhesivo especialmente formulado para la unión uniforme y segura de costuras de materiales de aislamiento flexibles ArmaFlex, excepto espumas a base de EPDM.
Aplicaciones	No se deben realizar trabajos en instalaciones en funcionamiento o en áreas expuestas a una fuerte luz solar y a fuertes vientos. Aplicar una capa fina con una brocha o un rodillo de espuma de laca sobre las áreas a unir. En caso de adherencia por contacto, presionar con fuerza durante el tiempo de adhesión por contacto. La unión adhesiva alcanza su máxima resistencia después de 36 horas. El sistema no debe utilizarse durante este período y las cintas autoadhesivas o los revestimientos protectores solo deben aplicarse después de que haya transcurrido este período. Para obtener más detalles, consulte el manual de aplicación del adhesivo ArmaFlex Eco550.
Instalación	Limpie las superficies a encolar y del ArmaFlex con el disolvente ArmaFlex SF Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con bases: muy buena adherencia con base metálica, excepto superficies galvanizadas. Es necesario probar la compatibilidad del adhesivo con las superficies recubiertas de color (pinturas).
Observaciones	La aplicación del adhesivo ArmaFlex Eco550 debe ser realizada únicamente por usuarios certificados. Antes de comenzar con los trabajos de aplicación, es obligatorio realizar una formación práctica impartida por el Servicio Técnico de Atención al Cliente de Armacell.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	100
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	Muy buena	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con los requisitos de VOC.	
Aspectos relacionados con la salud	MSDS disponible bajo pedido.	
Otras características técnicas		
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente entre +15 °C y +20 °C, no inferior a +5 °C. La humedad relativa máxima no debe superar el 70%.	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un código de residuo, de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse de los envases y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas de eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben eliminarse de la forma de eliminación especificada por el gestor regional de eliminación de residuos. Para más detalles, consulte la ficha de datos de seguridad correspondiente.	
Punto de inflamación ²	223°C	
Clase de peligro	No relevante.	
Vida útil	12 meses	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en el envase original cerrado, en un lugar fresco (preferentemente a una temperatura no inferior a +15 °C ni superior a +35 °C) y seco. ¡Protéjase de temperaturas inferiores a +5 °C!	
Tiempo de manipulación	a 20 °C: 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireación): > 2-3 minutos 2. Tiempo de adhesión por contacto (tiempo abierto): máx. 15 minutos 3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireación y abierto depende de la cantidad y de las condiciones climáticas interiores.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado en ambas superficies: Tubos ArmaFlex (espesor > consumo junta a tope > consumo junta a tope + junta longitudinal): 10 mm > 0,5 g/m > 2 g/m 20 mm > 1 g/m > 4 g/m	

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
	30 mm > 1,5 g/m > 6 g/m 40 mm > 2 g/m > 8 g/m Planchas ArmaFlex: 30-40 g/m ² Estas cifras son solo orientativas.	

¹ Para temperaturas inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

² Más información disponible en MSDS.

Adhesivo - estándar. Blanco

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-EC0550/300G	Latas de 300 g de adhesivo ArmaFlex EC0550 embaladas en una caja de cartón.	6 pieza(s)

ArmaFlex EC0550 Activator. Accesorios. Incoloro

Referencia	Descripción	Contenido
ACT-EC0550/0,1	Latas de 100 ml de activador ArmaFlex EC0550 embaladas en una caja de cartón.	6 pieza(s)



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex EC0550 Activator

Supera a los adhesivos convencionales gracias al
activador adicional

- // Diseñado para acelerar la unión de ArmaFlex EC0550 y ArmaFlex Ultima EC0550
- // Acelera tu proceso aplicando el activador para reducir el tiempo de aireación a menos que los adhesivos tradicionales
- // Unión inmediata posible, aumentando tu eficiencia
- // Cumple con los principales estándares de construcción sostenible

www.armacell.com



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.



ArmaFlex® ECO550

La adhesión reinventada

El lanzamiento de la gama ArmaFlex ECO550 significa el inicio de una nueva era en soluciones adhesivas. Diseñado como alternativa versátil a los adhesivos convencionales, ArmaFlex ECO550 es la solución «todo en uno» para todos los materiales de aislamiento ArmaFlex basados en NBR/PVC y ArmaPrene® negro, mientras que el nuevo ArmaFlex Ultima ECO550 garantiza una unión fiable para aplicaciones prémium.

// Mayor eficacia

La nueva gama ArmaFlex ECO550 ofrece la flexibilidad puesta a prueba que identifica los adhesivos ArmaFlex en el mercado al tiempo que proporciona un rendimiento que va más allá de la excelencia. Con estos nuevos adhesivos, necesitará tres veces menos cantidad para obtener el mismo resultado: ¡menos es más! Para aumentar aún más el rendimiento, puede aplicar ArmaFlex ECO550 Activator para reducir el tiempo de aireado y obtener una unión inmediata.

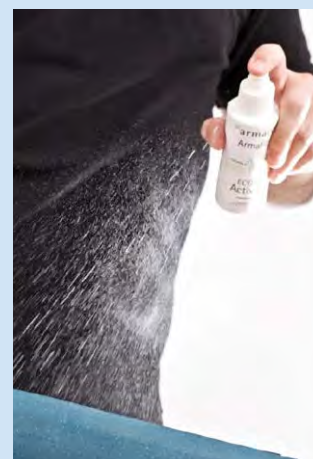
// Solución más saludable y ecológica

Con la salud y el bienestar de nuestros clientes como máxima prioridad, ArmaFlex ECO550 elimina los riesgos asociados a los disolventes y los olores desagradables, lo que favorece un entorno de trabajo más seguro. Estos adhesivos cumplen las normas más estrictas de construcción verde, y por lo tanto son una solución sostenible. El almacenamiento y el transporte son sencillos, y no requieren condiciones especiales ni declaración de mercancías peligrosas. Limpiar nunca fue tan fácil: basta con usar agua para los adhesivos sin curar o un cepillo para el material curado.



RENDIMIENTO BEYOND BETTER

Multiplique su eficacia con ArmaFlex ECO550 Activator para reducir el tiempo de aireado y obtener una unión inmediata.



MÁS QUE UN SIMPLE ADHESIVO

ArmaFlex ECO550 es una solución revolucionaria que combina sostenibilidad, seguridad y facilidad de aplicación con una eficacia mejorada. Descubra el futuro de la tecnología de adhesivos y obtenga el máximo rendimiento sin poner en riesgo el medioambiente, la salud ni la productividad.

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX ECO550 ACTIVATOR

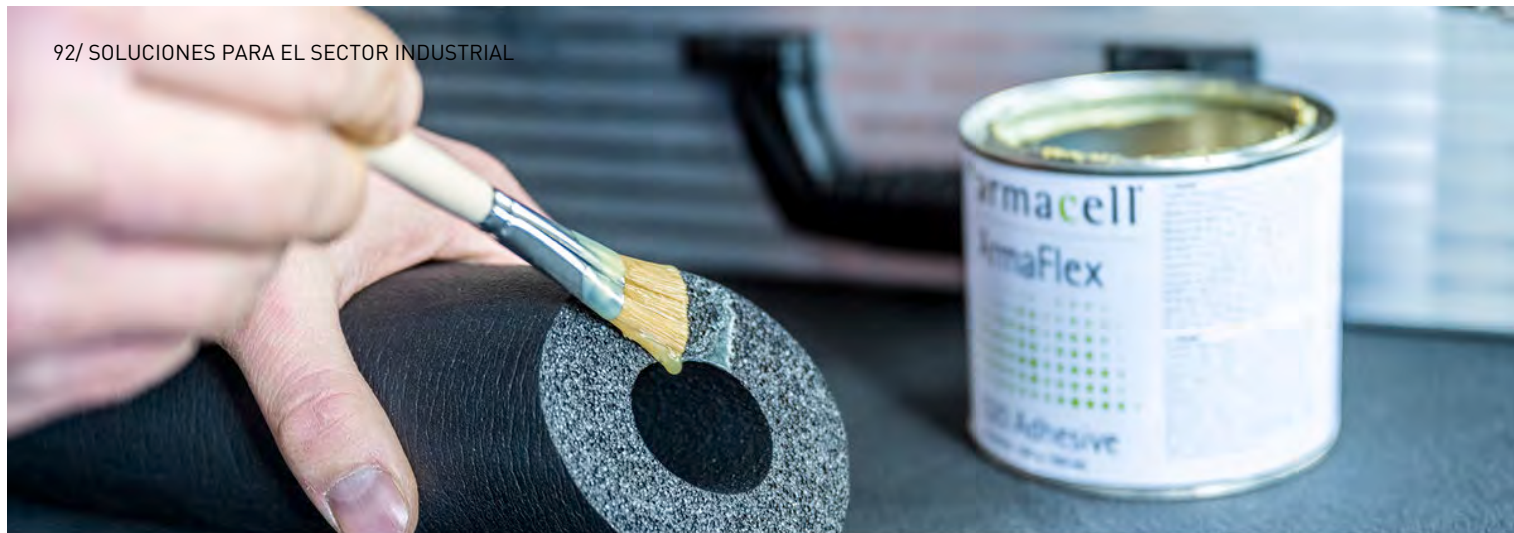
Breve descripción	El activador para ArmaFlex ECO550 y ArmaFlex Ultima ECO550 acelera la unión, reduce el tiempo de secado al aire en comparación con los adhesivos tradicionales, permite una unión inmediata y cumple con los principales estándares de construcción ecológica.
Tipo de material	Aerosol
Información adicional	Líquido
Color	Incoloro
Aplicaciones	El activador ArmaFlex Eco550 está diseñado para usarse con adhesivos Eco 550 como acelerador para acelerar el proceso de aplicación. Aplique el activador a las superficies de adhesión desde una distancia de 30 a 50 cm. Para obtener instrucciones detalladas y orientación adicional sobre la aplicación, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex Eco550.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	100
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	Muy buena	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con los requisitos de VOC.	
Aspectos relacionados con la salud	MSDS disponible bajo pedido.	
Otras características técnicas		
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente entre +15 °C y +20 °C, no inferior a +5 °C. La humedad relativa máxima no debe superar el 70%.	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un código de residuo, de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse de los envases y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas de eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben eliminarse de la forma de eliminación especificada por el gestor regional de eliminación de residuos. Para más detalles, consulte la ficha de datos de seguridad correspondiente.	
Punto de inflamación	No aplicable	
Clase de peligro	No relevante	
Vida útil	12 meses	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en el envase original cerrado, en un lugar fresco (preferentemente a una temperatura no inferior a +15 °C ni superior a +35 °C) y seco. ¡Protéjase de temperaturas inferiores a +5 °C!	
Tiempo de manipulación	a 20 °C: 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireación): > 1-2 minutos en combinación con el adhesivo ArmaFlex Eco550 o ArmaFlex Ultima Eco550 2. Tiempo de adhesión por contacto (tiempo abierto): no relevante. 3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireación y el tiempo abierto dependen de la cantidad y de las condiciones climáticas interiores.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado en ambas superficies: Tubos ArmaFlex (grosor > consumo junta a tope > consumo junta a tope + junta longitudinal): 10 mm > 0,5 g/m > 2 g/m 20 mm > 0,5 g/m > 2 g/m 30 mm > 0,5 g/m > 2 g/m 40 mm > 0,5 g/m > 2 g/m Láminas ArmaFlex: 8-10 g/m² Estas cifras son solo orientativas. Debido a que la aplicación se realiza a una distancia mínima de 30 cm, el espesor del aislamiento no afecta al rendimiento.	

¹ Para temperaturas inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

Accesorios. Incoloro

Referencia	Descripción	Contenido
ACT-EC0550/0,1	Latas de 100 ml de activador ArmaFlex EC0550 embaladas en una caja de cartón.	6 pieza(s)



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Adhesivo ArmaFlex 520

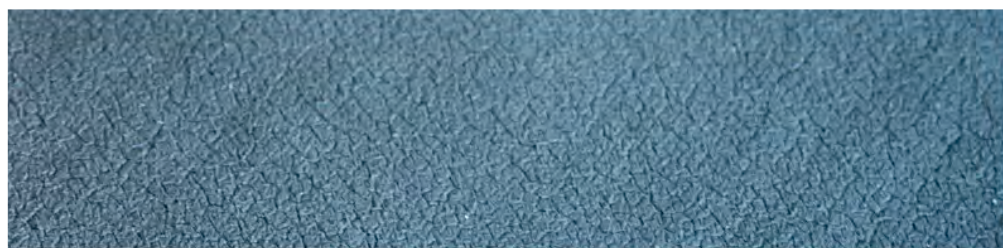
El adhesivo para una instalación con ArmaFlex
excepcional

- // Solución de adhesivo con secado rápido
- // Garantiza una estanqueidad fiable al vapor en las juntas
- // Especialmente formulado para el aislamiento ArmaFlex
- // Para temperaturas de funcionamiento de hasta +105 °C

www.armacell.com



 **armacell**
ArmaFlex®



INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

Accesorios ArmaFlex

ArmaFlex Toolbox - Herramientas para profesionales!



Cuando se trata de prevenir condensación y pérdidas de energía en los equipos, no sólo es crucial el material de aislamiento de alta calidad, sino también la instalación. Los materiales de aislamiento ArmaFlex ofrecen las propiedades técnicas necesarias y pueden ser instalados de forma rápida y fácil. Armacell ofrece diversas herramientas y materiales de apoyo como el Manual de Instalación ArmaFlex y vídeos de instalación. Ahora todas estas herramientas y material de apoyo están disponibles en un maletín de aluminio, ligero y robusto.

// Medir correctamente

- Manual de instalación ArmaFlex con instrucciones de fabricación y medición para cubiertas ArmaFlex para elementos de formas complejas
- Metro plegable con escala de circunferencia
- Calibrador (300 mm) para determinar diámetros con precisión
- Bolígrafo Armacell plateado para marcar, tomar notas y transferir medidas al material de aislamiento ArmaFlex
- Compás de arco con un soporte para el bolígrafo plateado y tapa protectora para uso en material de aislamiento ArmaFlex

// Cortar perfectamente

- Plantilla ArmaFlex
- 4 cuchillos: con longitud de hoja de 9, 17 y 27 cm para diferentes cortes y 1 cuchillo de cerámica
- Funda para cuchillos para sujetar a un cinturón
- Piedra de afilar para los cuchillos
- Extremos de tubería de cobre afilados (6 diámetros diferentes) para realizar cortes en material de aislamiento ArmaFlex
- Herramienta para reafilar los extremos de los tubos de cobre

// Pegar cuidadosamente

- Cepillo de cerdas cortas 14 ArmaFlex, cepillo plano de 70 mm
- ArmaFlex Gluemaster (aplicador de adhesivo)
- Paño de limpieza para las herramientas



Los materiales de aislamiento elastomérico no solo tienen buenas propiedades técnicas, sino que también son muy sencillos de usar debido a su alta flexibilidad y facilidad de aplicación. Al instalar estos materiales de aislamiento, es muy importante que estén pegados de manera profesional. Por lo tanto, Armacell ofrece una amplia gama de accesorios desarrollados específicamente para sus productos y añade regularmente soluciones innovadoras.

ArmaFlex 520



ADHESIVO PARA UNA
MAYOR FIABILIDAD
DEL SISTEMA
ARMAFLEX

ArmaFlex 525



ADHESIVO ESPECIAL
PARA LA NUEVA
GENERACIÓN DE
MATERIALES DE
AISLAMIENTO
ELASTOMÉRICO
ARMAFLEX

ArmaFlex 750



ADHESIVO
ESPECIAL PARA
INSTALACIONES
NH/ARMAFLEX
SMART
DE ALTA CALIDAD

ArmaFlex HT625



ADHESIVO PARA UN
SISTEMA ARMAFLEX
SUPERIOR. FIABILIDAD
EN APLICACIONES
SOLARES Y DE ALTA
TEMPERATURA

ArmaFlex RS850



ADHESIVO
TIXOTRÓPICO EN GEL
QUE NO GOTEA

Adhesivos ArmaFlex EC0550

Reinventando la adhesión

La introducción de la gama ArmaFlex EC0550 marca el comienzo de una nueva era en soluciones adhesivas. Diseñado como una alternativa versátil a los adhesivos convencionales, ArmaFlex EC0550 es una solución integral para todos los materiales de aislamiento ArmaFlex basados en NBR/PVC y ArmaPrene® negro, mientras que el nuevo ArmaFlex Ultima EC0550 garantiza una unión fiable para aplicaciones de alta calidad.



ArmaFlex Ultima 700

ArmaFlex Ultima y ArmaFlex Rail, materiales aislantes de caucho sintético basados en la innovadora tecnología ArmaPrene, requieren el uso de adhesivos especialmente formulados para este tipo de espuma.



Obtenga más información sobre todos los accesorios en www.armacell.com

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

Accesorios ArmaFlex

ArmaFlex Toolbox - Herramientas para profesionales!



Cuando se trata de prevenir condensación y pérdidas de energía en los equipos, no sólo es crucial el material de aislamiento de alta calidad, sino también la instalación. Los materiales de aislamiento ArmaFlex ofrecen las propiedades técnicas necesarias y pueden ser instalados de forma rápida y fácil. Armacell ofrece diversas herramientas y materiales de apoyo como el Manual de Instalación ArmaFlex y vídeos de instalación. Ahora todas estas herramientas y material de apoyo están disponibles en un maletín de aluminio, ligero y robusto.

// Medir correctamente

- Manual de instalación ArmaFlex con instrucciones de fabricación y medición para cubiertas ArmaFlex para elementos de formas complejas
- Metro plegable con escala de circunferencia
- Calibrador (300 mm) para determinar diámetros con precisión
- Bolígrafo Armacell plateado para marcar, tomar notas y transferir medidas al material de aislamiento ArmaFlex
- Compás de arco con un soporte para el bolígrafo plateado y tapa protectora para uso en material de aislamiento ArmaFlex

// Cortar perfectamente

- Plantilla ArmaFlex
- 4 cuchillos: con longitud de hoja de 9, 17 y 27 cm para diferentes cortes y 1 cuchillo de cerámica
- Funda para cuchillos para sujetar a un cinturón
- Piedra de afilar para los cuchillos
- Extremos de tubería de cobre afilados (6 diámetros diferentes) para realizar cortes en material de aislamiento ArmaFlex
- Herramienta para reafilar los extremos de los tubos de cobre

// Pegar cuidadosamente

- Cepillo de cerdas cortas 14 ArmaFlex, cepillo plano de 70 mm
- ArmaFlex Gluemaster (aplicador de adhesivo)
- Paño de limpieza para las herramientas



Los materiales de aislamiento elastomérico no solo tienen buenas propiedades técnicas, sino que también son muy sencillos de usar debido a su alta flexibilidad y facilidad de aplicación. Al instalar estos materiales de aislamiento, es muy importante que estén pegados de manera profesional. Por lo tanto, Armacell ofrece una amplia gama de accesorios desarrollados específicamente para sus productos y añade regularmente soluciones innovadoras.

ArmaFlex 520



ADHESIVO PARA UNA MAYOR FIABILIDAD DEL SISTEMA ARMAFLEX

ArmaFlex 525



ADHESIVO ESPECIAL PARA LA NUEVA GENERACIÓN DE MATERIALES DE AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO ARMAFLEX

ArmaFlex 750



ADHESIVO ESPECIAL PARA INSTALACIONES NH/ARMAFLEX SMART DE ALTA CALIDAD

ArmaFlex HT625



ADHESIVO PARA UN SISTEMA ARMAFLEX SUPERIOR. FIABILIDAD EN APLICACIONES SOLARES Y DE ALTA TEMPERATURA

ArmaFlex RS850



ADHESIVO TIXOTRÓPICO EN GEL QUE NO GOTEA

Adhesivos ArmaFlex EC0550

Reinventando la adhesión

La introducción de la gama ArmaFlex EC0550 marca el comienzo de una nueva era en soluciones adhesivas. Diseñado como una alternativa versátil a los adhesivos convencionales, ArmaFlex EC0550 es una solución integral para todos los materiales de aislamiento ArmaFlex basados en NBR/PVC y ArmaPrene® negro, mientras que el nuevo ArmaFlex Ultima EC0550 garantiza una unión fiable para aplicaciones de alta calidad.



ArmaFlex Ultima 700

ArmaFlex Ultima y ArmaFlex Rail, materiales aislantes de caucho sintético basados en la innovadora tecnología ArmaPrene, requieren el uso de adhesivos especialmente formulados para este tipo de espuma.



Obtenga más información sobre todos los accesorios en www.armacell.com

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX 520

Breve descripción	Adhesivo especial indicado para la instalación de todos los materiales de aislamiento ArmaFlex, a excepción de los productos basados en tecnología ArmaPrene y ArmaFlex de EPDM. Por favor, consulte la "Guía de Adhesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adhesivo de contacto a base de policloropreno, sin disolventes aromáticos.
Información adicional	Líquido
Color	Beige
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Revuelva bien el adhesivo con una brocha, pincel o cepillo antes de usar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	El tiempo de fraguado del adhesivo es de 36 horas. Solo entonces se puede poner en funcionamiento la instalación. Espere 36 horas antes de aplicar recubrimientos (excepción: ArmaFinish), cinta adhesiva, revestimientos, recubrimientos, etc.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	105
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	Muy buena	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo pedido.	
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena.	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente + 20 °C, nunca por debajo de 0 °C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Límites de explosividad	Inferior: 1 Vol.% Superior: 20 Vol.%	
Punto de inflamación	Apróx -15°C	
Clase de peligro	Líquido y vapor altamente inflamable	
Vida útil	18 meses.	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en su recipiente cerrado (sin abrir) en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto con: sustancias explosivas; Sustancias de combustión espontánea. La gelificación debido a heladas es reversible.	
Tiempo de manipulación ²	a 20°C: 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): 3-5 minutos 2. Tiempo de adhesión por contacto (tiempo abierto): 15-20 minutos 3. Tiempo de fraguado: 36 horas	

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
	El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo junta transversal > consumo junta transversal + junta longitudinal) 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 7-9 m²/l Estas cifras son solo orientativas.	

¹ Para temperaturas inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

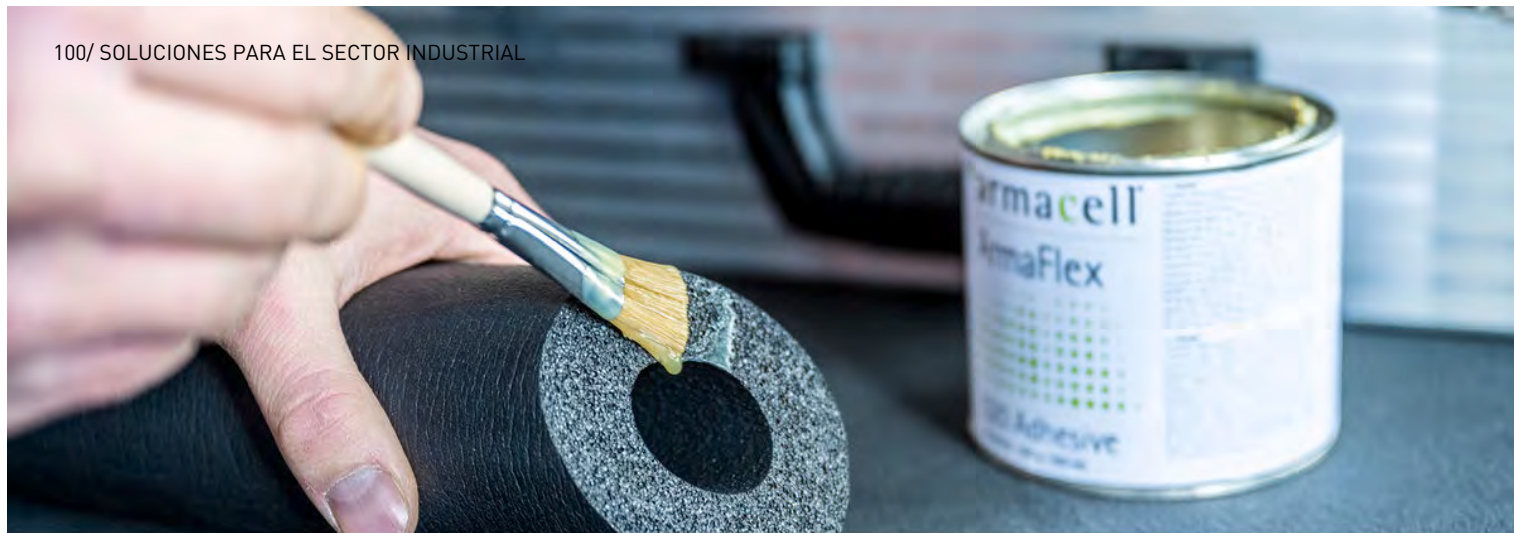
² La resistencia total del adhesivo se logra después de 168 h.

Adhesivo - estándar. Beige. Empaque portátil para mayor facilidad de uso.

Referencia	Descripción	Contenido
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)

Adhesivo - estándar. Beige

Referencia	Descripción	Contenido
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Adhesivo ArmaFlex HT625

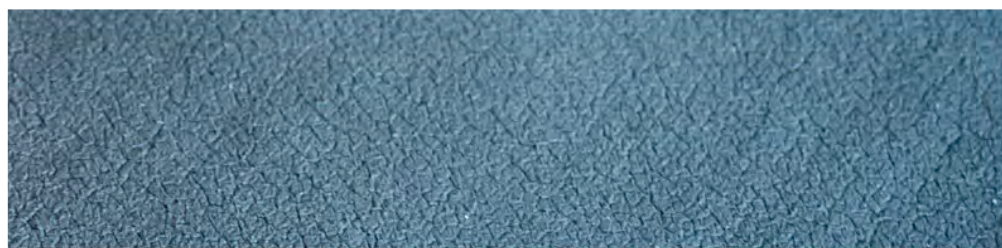
Adhesivo especialmente formulado para la unión
uniforme y segura de costuras de los materiales
aislantes flexibles de ArmaFlex aplicados en
tuberías expuestas a altas temperaturas

- // Adhesivo de un componente
- // Desarrollado para adherir el aislamiento Armaflex aplicado a altas temperaturas

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

Accesorios ArmaFlex

ArmaFlex Toolbox - Herramientas para profesionales!



Cuando se trata de prevenir condensación y pérdidas de energía en los equipos, no sólo es crucial el material de aislamiento de alta calidad, sino también la instalación. Los materiales de aislamiento ArmaFlex ofrecen las propiedades técnicas necesarias y pueden ser instalados de forma rápida y fácil. Armacell ofrece diversas herramientas y materiales de apoyo como el Manual de Instalación ArmaFlex y vídeos de instalación. Ahora todas estas herramientas y material de apoyo están disponibles en un maletín de aluminio, ligero y robusto.

// Medir correctamente

- Manual de instalación ArmaFlex con instrucciones de fabricación y medición para cubiertas ArmaFlex para elementos de formas complejas
- Metro plegable con escala de circunferencia
- Calibrador (300 mm) para determinar diámetros con precisión
- Bolígrafo Armacell plateado para marcar, tomar notas y transferir medidas al material de aislamiento ArmaFlex
- Compás de arco con un soporte para el bolígrafo plateado y tapa protectora para uso en material de aislamiento ArmaFlex

// Cortar perfectamente

- Plantilla ArmaFlex
- 4 cuchillos: con longitud de hoja de 9, 17 y 27 cm para diferentes cortes y 1 cuchillo de cerámica
- Funda para cuchillos para sujetar a un cinturón
- Piedra de afilar para los cuchillos
- Extremos de tubería de cobre afilados (6 diámetros diferentes) para realizar cortes en material de aislamiento ArmaFlex
- Herramienta para reafilar los extremos de los tubos de cobre

// Pegar cuidadosamente

- Cepillo de cerdas cortas 14 ArmaFlex, cepillo plano de 70 mm
- ArmaFlex Gluemaster (aplicador de adhesivo)
- Paño de limpieza para las herramientas



Los materiales de aislamiento elastomérico no solo tienen buenas propiedades técnicas, sino que también son muy sencillos de usar debido a su alta flexibilidad y facilidad de aplicación. Al instalar estos materiales de aislamiento, es muy importante que estén pegados de manera profesional. Por lo tanto, Armacell ofrece una amplia gama de accesorios desarrollados específicamente para sus productos y añade regularmente soluciones innovadoras.

ArmaFlex 520



ADHESIVO PARA UNA MAYOR FIABILIDAD DEL SISTEMA ARMAFLEX

ArmaFlex 525



ADHESIVO ESPECIAL PARA LA NUEVA GENERACIÓN DE MATERIALES DE AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO ARMAFLEX

ArmaFlex 750



ADHESIVO ESPECIAL PARA INSTALACIONES NH/ARMAFLEX SMART DE ALTA CALIDAD

ArmaFlex HT625



ADHESIVO PARA UN SISTEMA ARMAFLEX SUPERIOR. FIABILIDAD EN APLICACIONES SOLARES Y DE ALTA TEMPERATURA

ArmaFlex RS850



ADHESIVO TIXOTRÓPICO EN GEL QUE NO GOTEA

Adhesivos ArmaFlex EC0550

Reinventando la adhesión

La introducción de la gama ArmaFlex EC0550 marca el comienzo de una nueva era en soluciones adhesivas. Diseñado como una alternativa versátil a los adhesivos convencionales, ArmaFlex EC0550 es una solución integral para todos los materiales de aislamiento ArmaFlex basados en NBR/PVC y ArmaPrene® negro, mientras que el nuevo ArmaFlex Ultima EC0550 garantiza una unión fiable para aplicaciones de alta calidad.



ArmaFlex Ultima 700

ArmaFlex Ultima y ArmaFlex Rail, materiales aislantes de caucho sintético basados en la innovadora tecnología ArmaPrene, requieren el uso de adhesivos especialmente formulados para este tipo de espuma.



Obtenga más información sobre todos los accesorios en www.armacell.com

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX HT625

Breve descripción	Adhesivo desarrollado para aplicaciones de alta temperatura, especialmente para productos ArmaFlex basados en EPDM (por ejemplo, HT/ArmaFlex). Consulte también "Descripción general de los adhesivos ArmaFlex"
Tipo de material	Adhesivo de contacto a base de policloropreno, libre de disolventes aromáticos.
Información adicional	Líquido
Color	Beige
Características especiales	Adhesivo especialmente formulado para la unión uniforme y segura de costuras y juntas de materiales de aislamiento flexibles ArmaFlex
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Revuelva bien el adhesivo con una brocha, pincel o cepillo antes de usar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	El tiempo de fraguado del adhesivo es de 36 horas. Solo entonces se puede poner en funcionamiento la instalación. Espere 36 horas antes de aplicar recubrimientos (excepción: Armafinish 99), cinta adhesiva, revestimientos, recubrimientos, etc.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C ²
	-50	150
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo pedido.	
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente + 20 °C, nunca por debajo de 0 °C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Límites de explosividad	Inferior: 1.0 Vol.% Superior: 12.8 Vol.%	
Punto de inflamación	Apróximadamente -26°C	
Clase de peligro	Líquido y vapor altamente inflamable	
Vida útil	18 meses	
Contenido de sólidos	Apróximadamente 18%	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en su recipiente cerrado (sin abrir) en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto con: sustancias explosivas; Sustancias de combustión espontánea. La gelificación debido a heladas es reversible.	
Tiempo de manipulación ³	a 20°C: 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): 3-5 minutos 2. Tiempo de adhesión por contacto (tiempo abierto): 15-20 minutos 3. Tiempo de fraguado: 36 horas	

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
	El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo junta transversal > consumo junta transversal + junta longitudinal): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 m²/l Estos valores son solo una guía	

¹ Para temperaturas inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

² Para temperaturas superiores a +150 °C, comuníquese con nuestro departamento de atención al cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

³ La resistencia total del adhesivo se logra después de 168 h.

Adhesivo - estándar. Empaque portátil para mayor facilidad de uso.

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)
ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)

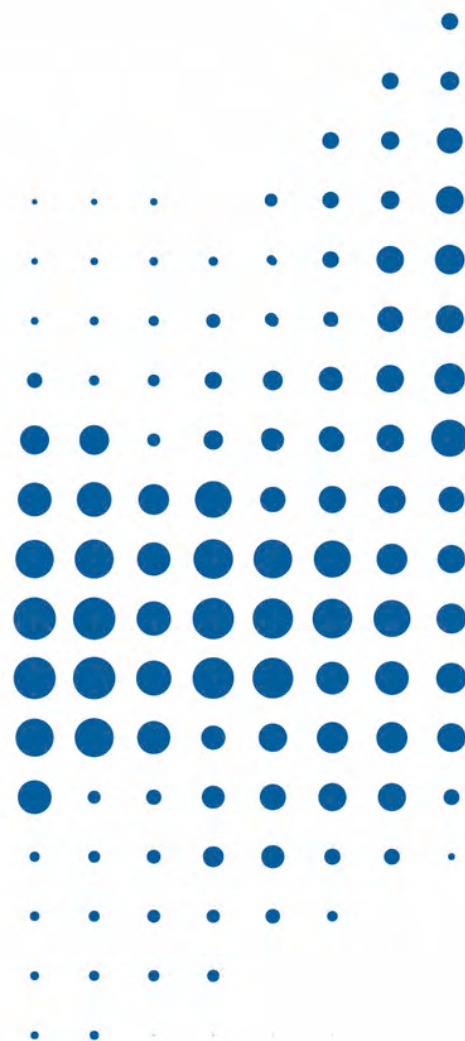
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Adhesivo ArmaFlex Ultima 700

Adhesivo especialmente formulado para la unión
uniforme y segura de costuras de ArmaFlex Ultima
y los materiales aislantes de cauchos sintéticos
ArmaPrene

- // Adhesivo mono componente
- // Especialmente diseñado para su aplicación en ArmaFlex Ultima y en
materiales aislantes basados en gomas sintéticas ArmaPrene

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

Accesorios ArmaFlex

ArmaFlex Toolbox - Herramientas para profesionales!



Cuando se trata de prevenir condensación y pérdidas de energía en los equipos, no sólo es crucial el material de aislamiento de alta calidad, sino también la instalación. Los materiales de aislamiento ArmaFlex ofrecen las propiedades técnicas necesarias y pueden ser instalados de forma rápida y fácil. Armacell ofrece diversas herramientas y materiales de apoyo como el Manual de Instalación ArmaFlex y vídeos de instalación. Ahora todas estas herramientas y material de apoyo están disponibles en un maletín de aluminio, ligero y robusto.

// Medir correctamente

- Manual de instalación ArmaFlex con instrucciones de fabricación y medición para cubiertas ArmaFlex para elementos de formas complejas
- Metro plegable con escala de circunferencia
- Calibrador (300 mm) para determinar diámetros con precisión
- Bolígrafo Armacell plateado para marcar, tomar notas y transferir medidas al material de aislamiento ArmaFlex
- Compás de arco con un soporte para el bolígrafo plateado y tapa protectora para uso en material de aislamiento ArmaFlex

// Cortar perfectamente

- Plantilla ArmaFlex
- 4 cuchillos: con longitud de hoja de 9, 17 y 27 cm para diferentes cortes y 1 cuchillo de cerámica
- Funda para cuchillos para sujetar a un cinturón
- Piedra de afilar para los cuchillos
- Extremos de tubería de cobre afilados (6 diámetros diferentes) para realizar cortes en material de aislamiento ArmaFlex
- Herramienta para reafilar los extremos de los tubos de cobre

// Pegar cuidadosamente

- Cepillo de cerdas cortas 14 ArmaFlex, cepillo plano de 70 mm
- ArmaFlex Gluemaster (aplicador de adhesivo)
- Paño de limpieza para las herramientas



Los materiales de aislamiento elastomérico no solo tienen buenas propiedades técnicas, sino que también son muy sencillos de usar debido a su alta flexibilidad y facilidad de aplicación. Al instalar estos materiales de aislamiento, es muy importante que estén pegados de manera profesional. Por lo tanto, Armacell ofrece una amplia gama de accesorios desarrollados específicamente para sus productos y añade regularmente soluciones innovadoras.

ArmaFlex 520



ADHESIVO PARA UNA MAYOR FIABILIDAD DEL SISTEMA ARMAFLEX

ArmaFlex 525



ADHESIVO ESPECIAL PARA LA NUEVA GENERACIÓN DE MATERIALES DE AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO ARMAFLEX

ArmaFlex 750



ADHESIVO ESPECIAL PARA INSTALACIONES NH/ARMAFLEX SMART DE ALTA CALIDAD

ArmaFlex HT625



ADHESIVO PARA UN SISTEMA ARMAFLEX SUPERIOR. FIABILIDAD EN APLICACIONES SOLARES Y DE ALTA TEMPERATURA

ArmaFlex RS850



ADHESIVO TIXOTRÓPICO EN GEL QUE NO GOTEA

Adhesivos ArmaFlex EC0550

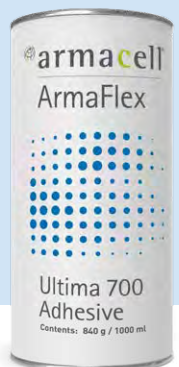
Reinventando la adhesión

La introducción de la gama ArmaFlex EC0550 marca el comienzo de una nueva era en soluciones adhesivas. Diseñado como una alternativa versátil a los adhesivos convencionales, ArmaFlex EC0550 es una solución integral para todos los materiales de aislamiento ArmaFlex basados en NBR/PVC y ArmaPrene® negro, mientras que el nuevo ArmaFlex Ultima EC0550 garantiza una unión fiable para aplicaciones de alta calidad.



ArmaFlex Ultima 700

ArmaFlex Ultima y ArmaFlex Rail, materiales aislantes de caucho sintético basados en la innovadora tecnología ArmaPrene, requieren el uso de adhesivos especialmente formulados para este tipo de espuma.



Obtenga más información sobre todos los accesorios en www.armacell.com

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

Breve descripción	Adhesivo especial de un componente para la instalación de ArmaFlex Ultima y materiales de aislamiento a base de materiales de caucho sintético Armaprene®. Consulte también "Descripción general de los adhesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adhesivo de contacto a base de policloropreno, libre de disolventes aromáticos.
Información adicional	Líquido
Color	Verde azulado
Características especiales	Adhesivo especialmente formulado para unir juntas de forma uniforme y segura de ArmaFlex Ultima y materiales de aislamiento basados en cauchos sintéticos ArmaPrene.
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Revuelva bien el adhesivo con una brocha, pincel o cepillo antes de usar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	El tiempo de fraguado del adhesivo es de 36 horas. Solo entonces se puede poner en funcionamiento la instalación. Espere 36 horas antes de aplicar recubrimientos (excepción: ArmaFinish), cinta adhesiva, revestimientos, recubrimientos, etc.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	110
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo pedido.	
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente entre + 15 °C y + 20 °C, nunca por debajo de 0 °C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Límites de explosividad	Inferior: 1.0 Vol.% Superior: 12.8 Vol.%	
Punto de inflamación	Apróximadamente -26°C	
Clase de peligro	Líquido y vapor altamente inflamable	
Vida útil	18 meses	
Contenido de sólidos	Apróximadamente 18%	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en su recipiente cerrado (sin abrir) en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto con: sustancias explosivas; Sustancias de combustión espontánea. La gelificación debido a heladas es reversible.	
Tiempo de manipulación ²	a 20°C: 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): 3-5 minutos 2. Tiempo de adhesión por contacto (tiempo abierto): 15-20 minutos	

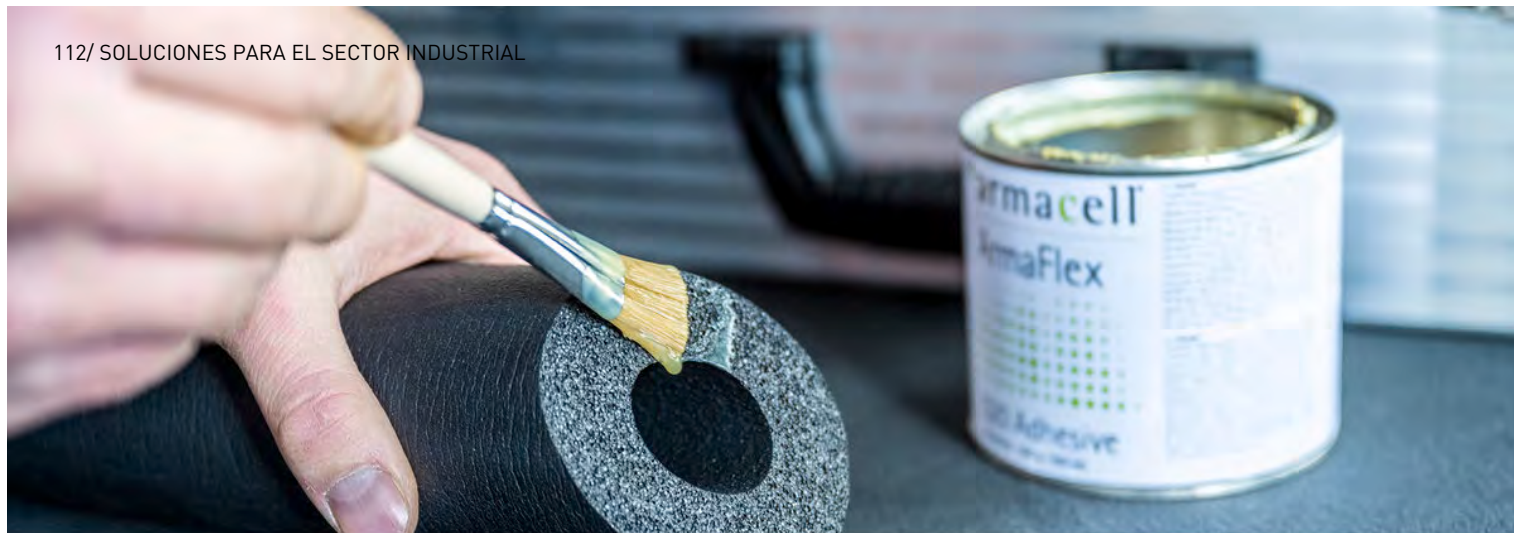
Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
	3. Tiempo de fraguado: 36 horas	
	El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo junta transversal > consumo junta transversal + junta longitudinal): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 m²/l Estos valores son solo una guía.	

¹Para temperaturas inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

²La resistencia total del adhesivo se logra después de 168 h.

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
AHU-700/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex Ultima 700 envasadas en un caja de cartón.	12 envase(s)



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex Cleaner

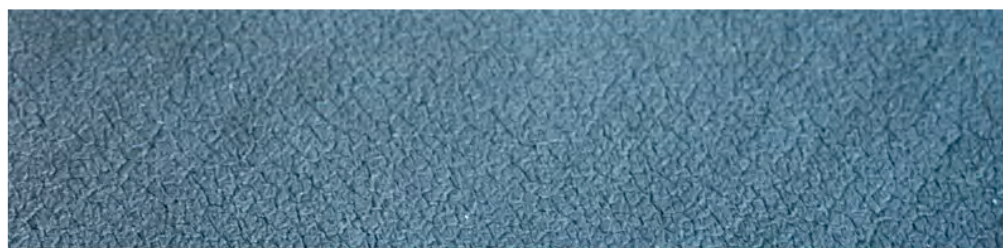
Limpiador especial para su uso con los adhesivos
ArmaFlex

- // Para su uso en limpieza de las superficies
- // Limpieza de brochas y herramientas sucias o contaminadas

www.armacell.com



 **armacell**
ArmaFlex®



INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

Accesorios ArmaFlex

ArmaFlex Toolbox - Herramientas para profesionales!



Cuando se trata de prevenir condensación y pérdidas de energía en los equipos, no sólo es crucial el material de aislamiento de alta calidad, sino también la instalación. Los materiales de aislamiento ArmaFlex ofrecen las propiedades técnicas necesarias y pueden ser instalados de forma rápida y fácil. Armacell ofrece diversas herramientas y materiales de apoyo como el Manual de Instalación ArmaFlex y vídeos de instalación. Ahora todas estas herramientas y material de apoyo están disponibles en un maletín de aluminio, ligero y robusto.

// Medir correctamente

- Manual de instalación ArmaFlex con instrucciones de fabricación y medición para cubiertas ArmaFlex para elementos de formas complejas
- Metro plegable con escala de circunferencia
- Calibrador (300 mm) para determinar diámetros con precisión
- Bolígrafo Armacell plateado para marcar, tomar notas y transferir medidas al material de aislamiento ArmaFlex
- Compás de arco con un soporte para el bolígrafo plateado y tapa protectora para uso en material de aislamiento ArmaFlex

// Cortar perfectamente

- Plantilla ArmaFlex
- 4 cuchillos: con longitud de hoja de 9, 17 y 27 cm para diferentes cortes y 1 cuchillo de cerámica
- Funda para cuchillos para sujetar a un cinturón
- Piedra de afilar para los cuchillos
- Extremos de tubería de cobre afilados (6 diámetros diferentes) para realizar cortes en material de aislamiento ArmaFlex
- Herramienta para reafilar los extremos de los tubos de cobre

// Pegar cuidadosamente

- Cepillo de cerdas cortas 14 ArmaFlex, cepillo plano de 70 mm
- ArmaFlex Gluemaster (aplicador de adhesivo)
- Paño de limpieza para las herramientas



Los materiales de aislamiento elastomérico no solo tienen buenas propiedades técnicas, sino que también son muy sencillos de usar debido a su alta flexibilidad y facilidad de aplicación. Al instalar estos materiales de aislamiento, es muy importante que estén pegados de manera profesional. Por lo tanto, Armacell ofrece una amplia gama de accesorios desarrollados específicamente para sus productos y añade regularmente soluciones innovadoras.

ArmaFlex 520



ADHESIVO PARA UNA MAYOR FIABILIDAD DEL SISTEMA ARMAFLEX

ArmaFlex 525



ADHESIVO ESPECIAL PARA LA NUEVA GENERACIÓN DE MATERIALES DE AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO ARMAFLEX

ArmaFlex 750



ADHESIVO ESPECIAL PARA INSTALACIONES NH/ARMAFLEX SMART DE ALTA CALIDAD

ArmaFlex HT625



ADHESIVO PARA UN SISTEMA ARMAFLEX SUPERIOR. FIABILIDAD EN APLICACIONES SOLARES Y DE ALTA TEMPERATURA

ArmaFlex RS850



ADHESIVO TIXOTRÓPICO EN GEL QUE NO GOTEA

Adhesivos ArmaFlex EC0550

Reinventando la adhesión

La introducción de la gama ArmaFlex EC0550 marca el comienzo de una nueva era en soluciones adhesivas. Diseñado como una alternativa versátil a los adhesivos convencionales, ArmaFlex EC0550 es una solución integral para todos los materiales de aislamiento ArmaFlex basados en NBR/PVC y ArmaPrene® negro, mientras que el nuevo ArmaFlex Ultima EC0550 garantiza una unión fiable para aplicaciones de alta calidad.



ArmaFlex Ultima 700

ArmaFlex Ultima y ArmaFlex Rail, materiales aislantes de caucho sintético basados en la innovadora tecnología ArmaPrene, requieren el uso de adhesivos especialmente formulados para este tipo de espuma.



Obtenga más información sobre todos los accesorios en www.armacell.com

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX CLEANER

Breve descripción	Limpiador a base de solventes para su uso con todos los adhesivos ArmaFlex
Información adicional	Líquido
Color	Transparente
Aplicaciones	Limpieza de las superficies en las que se utilizarán los adhesivos ArmaFlex.
Instalación	Para garantizar una adhesión perfecta, se deben limpiar todas las superficies contaminadas, incluyendo el material ArmaFlex contaminado. Además, el limpiador también se puede utilizar para limpiar superficies a las que, por ejemplo, se va a aplicar la pintura Armafinish.
Observaciones	También debe utilizarse el ArmaFlex Cleaner para limpiar las herramientas (a excepción de cuando se trabaja con los adhesivos ArmaFlex SF990 o ArmaFlex Ultima SF990).

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Otras características técnicas		
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Límites de explosividad	Inferior: Aproximadamente 1 Vol-% Superior: Aproximadamente 13 Vol-%	
Punto de inflamación	Aproximadamente -20°C	
Clase de peligro	líquido y vapor altamente inflamables	
Vida útil	12 meses.	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en su recipiente cerrado (sin abrir) en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger del calor y de incidencia directa de la luz solar. No almacenar junto con: sustancias explosivas; Sustancias de combustión espontánea.	

Cleaner - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Herramientas de corte

Las herramientas adecuadas para los
profesionales

- // Diseñado especialmente para la instalación de ArmaFlex
- // Instalaciones fiables
- // Rendimiento óptimo
- // Completa gama de accesorios y herramientas de gran calidad

www.armacell.com



 **armacell**[®]
DRIVING ENERGY EFFICIENCY

Accesorios

Referencia	Descripción	Contra pedido	Contenido
CUTTING-SET-1	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).		1 juego(s)

DIÁMETRO DE TUBERÍAS

Diámetro exterior máximo. de tubería [mm]	Tuberías de Cobre Cu		Tubería de Hierro Fe			Tubería termoplástica
	Diámetro exterior [mm]	Diámetro exterior [pulgadas]	Pulgadas	Diámetro exterior [mm]	Diámetro nominal DN	Diámetro exterior [mm]
6	6	1/4		6,0		
8	8			8,0		
10	10	3/8	1/8	10,2	6	
12	12	1/2		12,0		
15	15	5/8	1/4	13,5	8	14
16						16
18	18	3/4	3/8	17,0	10	
20				20,0		20
22	22	7/8	1/2	21,3	15	
25	25	1		25,0		25
28	28	1 1/8	3/4	26,9	20	
30				30,0		
32				32,0		32
35	35	1 3/8	1	33,7	25	
38				38,0		
40	40			40,0		40
42	42	1 5/8	1 1/4	42,4	32	
45				44,5		
48			1 1/2	48,3	40	
50						50
54	54	2 1/8		54,0		
57				57,0		
60			2	60,3	50	
64	64			63,5		63
67						
70	70			70,0		
73	73	2 7/8		73,0		
76	76	3	2 1/2	76,1	65	75
80	80	3 1/8				
89	89	3 1/2	3	88,9	80	90
90						
102				101,6		
108	108	4 1/4				
110						110
114			4	114,3	100	
125				125,0		125
133	133					
140			5	139,7	125	
154				152,4		
160	159					
165			6	165,1		
168				168,3	150	
180						
204						200
219	219			219,1	200	
254						250
267	267					
273				273,0	250	
306						300
324				323,9	300	
356				355,6	350	
406				406,4	400	
457				457,0	450	
508				508,0	500	
610				610,0	600	

Productos principales

Coquillas de 2 metros

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
AF/ArmaFlex Evo	21 / 18	0,277
ArmaFlex ACE Plus		
SH/ArmaFlex		
HT/ArmaFlex		
HT/ArmaFlex S		
ArmaFlex ACE S		
NH/ArmaFlex Smart		



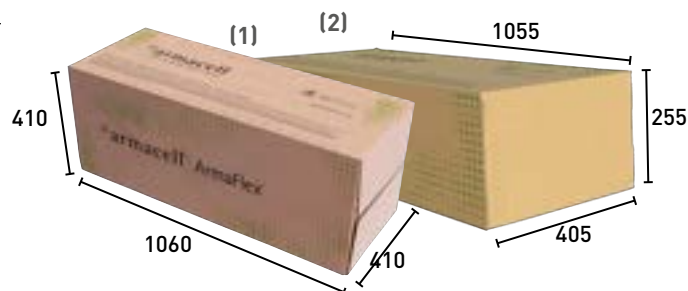
Coquillas de 2 metros ArmaFlex Ultima

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
ArmaFlex Ultima	21 / 18	0,277



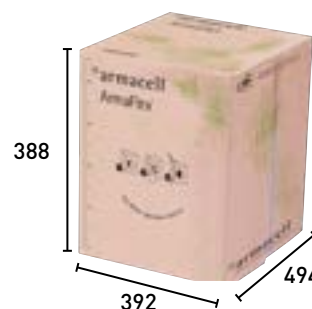
Coquillas de 1 metro

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
Arma-Chek Silver (1)	36	0,108
ArmaFlex Protect (2)	30	0,178



Coquillas en rollo

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
AF/ArmaFlex Evo	60	0,092
ArmaFlex ACE Plus		



Planchas en hoja

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
AF/ArmaFlex Evo	24	0,198
AF/ArmaFlex		
SH/ArmaFlex		
ArmaSound RD		



Planchas en rollo

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
AF/ArmaFlex Evo	30	0,178
AF/ArmaFlex		
ArmaFlex ACE Plus		
HT/ArmaFlex		
NH/ArmaFlex		
Arma-Chek Silver		
Arma-Chek D		



Tuberías preaisladas en rollo

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
ArmaFlex	8	0,117
DuoSolar VA		

*Medidas para la referencia SO-DV-14X016/E15

Las medidas pueden diferir dependiendo del diámetro del producto.



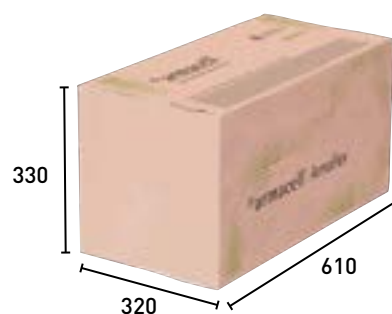
Bolsa de polietileno para planchas en rollo

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
ArmaFlex Duct	8	0,350



Cintas de 15 metros

PRODUCTOS	CAJAS / PALET	M ³
AF/ArmaFlex	84	0,064
ArmaFlex ACE Plus		
SH/ArmaFlex		
HT/ArmaFlex		
NH/ArmaFlex Smart		



Nota: Las medidas de los embalajes (largo, ancho y alto) están indicadas en mm. Embalajes de las medidas más utilizadas. Consulte para otras referencias.

Todos los datos y la información técnica se basan en los resultados obtenidos en las condiciones específicas definidas de acuerdo con las normas de prueba a las que se hace referencia. A pesar de que se han tomado todas las precauciones para que los datos y la información técnica estén actualizados, Armacell no ofrece ninguna manifestación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud, el contenido o la integridad de dichos datos e información técnica. Armacell tampoco asume responsabilidad alguna frente a terceros derivada del uso de dichos datos o información técnica. Armacell se reserva el derecho de retirar, modificar o alterar este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar si el producto es adecuado para la instalación prevista. La responsabilidad de una instalación profesional y correcta y del cumplimiento de las normas de construcción pertinentes recae en el cliente. El presente documento no constituye ni forma parte de una oferta de venta o contrato legal.

Su confianza significa mucho para Armacell, por lo que queremos informarle sobre sus derechos y facilitarle la comprensión en relación con la información que recopilamos y por qué lo hacemos. Si desea saber más sobre cómo tratamos sus datos, visite nuestra Política de protección de datos.

Las marcas comerciales seguidas de ® o TM son marcas comerciales del Grupo Armacell. © Armacell, 2026. Todos los derechos reservados

LEED® significa Leadership in Energy and Environmental Design. LEED® y el logo relacionado son marcas registradas del U.S. Green Building Council y se usan aquí con permiso. Microban® es una marca comercial de Microban Products Company y se utiliza aquí con permiso. USGBC y el logo relacionado son marcas registradas del U.S. Green Building Council y se usan aquí con permiso.

Soluciones para el sector industrial | Catalogue | 122025 | 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 incendios.

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

