CATÁLOGO TÉCNICO

www.armacell.es

DISTRIBUIDORES:

CIR 52
EXPERTOS EN AISLAMIENTOS Y SUMINISTRO INDUSTRIAL

armacell®
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

CONTENIDOS

4 **Presencia global**

5 **Información General**

Sobre Armacell

WAM (Wold Class Armacell Mindset)

Marcado CE

Eficiencia energética

Dimensiones y tolerancias

7 **Declaraciones Ambientales de Producto (EPD's)**

8 **Reglamento R.I.T.E**

9 **Herramientas Armacell**

BIM Armacell

ArmWin

10 **Soluciones Armacell**

11 **El Club del Instalador**

ÍNDICE POR PRODUCTOS

REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	12
AF/ARMAFLEX	14
ARMAFIX AF	23
ARMAFLEX ULTIMA	31
ARMAFIX ULTIMA	36
ARMAFLEX XG	41
ARMAFIX ECOLIGHT	48
ARMAFLEX DUCT AL	53
ARMAFLEX DUCT PLUS	56
CALEFACCIÓN / ACS / SOLAR	59
SH/ARMAFLEX	61
HT/ARMAFLEX	68
HT/ARMAFLEX S	72
ARMAFLEX DUOSOLAR	76
PROTECCIÓN PASIVA AL FUEGO	82
ARMAFLEX PROTECT	84
ARMAPROTECT 1000	88
ARMAPROTECT PP	90
APLICACIONES ESPECIALES	92
NH/ARMAFLEX	94
ARMAFIX NH	98
ARMAFLEX LTD	103
AISLAMIENTOS PRE-RECUBIERTOS	106
ARMA-CHEK SILVER	108
ARMA-CHEK D	117
ARMAFLEX ACE S	122
ACÚSTICA	125
ARMACOMFORT AB / AB PLUS	127
ARMACOMFORT AB ALU PLUS	130
ARMACOMFORT BARRIER	134
ARMASOUND RD 120	138
ARMASOUND RD 240	141
ACCESORIOS	144

PRESENCIA GLOBAL

1
SEDE CENTRAL

3
OFICINAS CENTRALES REGIONALES

25
PLANTAS DE FABRICACIÓN

100+
PAÍSES DONDE SERVIMOS A NUESTROS CLIENTES

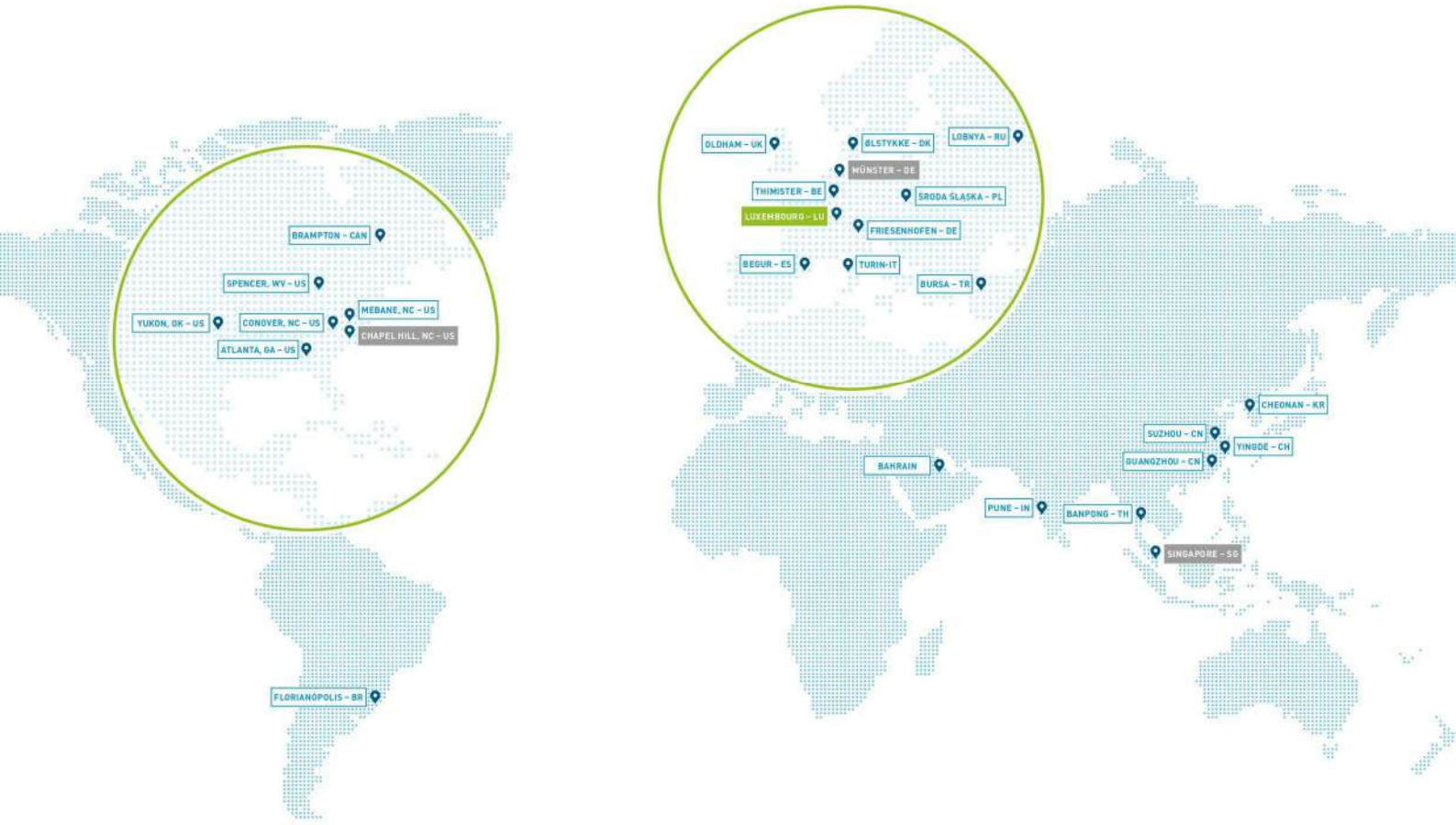
450+
OFICINAS DE VENTA Y ADMINISTRACIÓN

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) y Singapur. 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 25 fábricas en 17 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**.



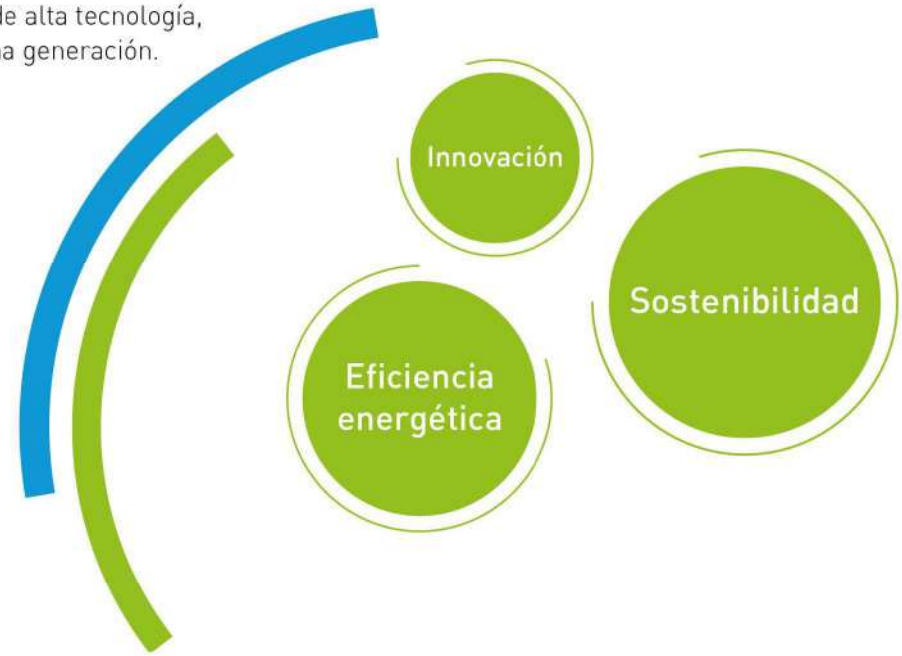
SOBRE ARMACELL

Somos pioneros en la fabricación de espumas técnicas flexibles para el aislamiento de instalaciones

En Armacell desarrollamos soluciones térmicas, acústicas y mecánicas, innovadoras y seguras, creando un valor sostenible para nuestros clientes. Día a día, nuestros productos contribuyen significativamente a la eficiencia energética mundial y marcan la diferencia en todo el mundo. Desarrollamos materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas ligeras de alto rendimiento para aplicaciones de alta tecnología, y tecnología de aerogel de última generación.

Invirtiendo en tu futuro

En Armacell, medimos nuestro éxito por el valor añadido que nuestras soluciones innovadoras proporcionan a un variado rango de industrias: beneficios de importancia social y ecológica. Dedicamos nuestras actividades comerciales a potenciar y optimizar la eficiencia energética de equipos y cerrar el círculo para conseguir un uso más sostenible de los recursos.



WAM (WORLD CLASS ARMACELL MINDSET)

Cuando el esfuerzo por lograr la mejora continua se convierte en rutina.

«Ser cada vez mejores»: ese es el objetivo de WAM. El programa de mejora continua, introducido en 2013 en la compañía y en 2015 en Armacell Begur, se basa en el concepto del World Class Manufacturing (WCM), aunque va mucho más allá. Mediante la organización sistemática constante de las estructuras y los procesos en todas las áreas de la empresa, se logran los mayores estándares de calidad posibles. Esto requiere una nueva actitud, una nueva forma de pensar y trabajar.

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 todo Europa.

El principal objetivo es conseguir la Certificación Energética de Edificios.

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Conforme a UNE-EN 14304 tabla 1

Gama	Longitud	Anchura	Espesor		Rectangularidad	Diámetro interior	
			Declarado	Tolerancia		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Coquillas	± 1,5 %		$d_D \leq 8$ $8 < d_D \leq 18$ $18 < d_D \leq 31$ $d_D > 31$	±1 ± 1,5 ± 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	± 1,5 %	± 2 %	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 19$ $d_D > 19$	± 1 ± 1,5 ± 2	3,0 mm / m (longitud / anchura) - 3,0 mm (espesor)		
Rollos	+ 5% - 1,5 %	± 2 %	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 19$ $d_D > 19$	±1 ± 1,5 ±2	3,0 mm / m (longitud / anchura) - 3,0 mm (espesor)		
Cintas autoadhesivas	+ 5 % - 1,5 %	± 2 %	$d_D = 3$	-0,1+1,5%			

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

DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO (EPD)

Armacell® es el **primer fabricante de material de aislamiento técnico flexible en presentar las declaraciones ambientales de producto**, que están basadas en un análisis del ciclo de vida (ACV).

Si comparamos la energía primaria empleada (identificada en el Análisis de Ciclo de Vida de Armacell), con el ahorro energético conseguido, queda patente que los materiales de aislamiento Armaflex permiten ahorrar 140 veces más energía de la que se emplea en su producción, transporte y eliminación.

Las Declaraciones Ambientales de Productos (EPD) están adquiriendo una importancia cada vez mayor en el sector de la construcción: ofrecen un análisis transparente, independiente y reproducible del impacto medioambiental causado por productos de construcción, así como información detallada acompañada de datos y cifras fiables. Las EPD constituyen un "pasaporte hacia la sostenibilidad", y crean la base para diseñar edificios sostenibles en conformidad con esquemas de certificación como **LEED**, **BREEAM** o **DGNB**.

Toda la información sobre Declaraciones Ambientales de Producto así como fichas informativas para la adaptación a LEED, BREEAM, DGNB, HQE para productos Armaflex® pueden descargarse en

www.armacell.com/epd

THIRD-PARTY VERIFIED EPD ISO 14025 and EN 15804 Institut Bauen und Umwelt e.V.

REGLAMENTO R.I.T.E

Espesores mínimos* (mm) de aislamiento de tuberías y accesorios que transportan fluidos* RITE, versión consolidada 2013, extraída del B.O.E, Real Decreto 238/2013

(*) Según IT 1.2.4.2.1.2 Procedimiento simplificado.

Fluidos que discurren por el **INTERIOR** de edificios

Diámetro exterior tubería / mm	De -10 a 0 °C	De 0 a 10 °C	Más de 10 °C	De 40 a 60 °C	De 60 a 100 °C	De 100 a 180 °C
	Espesor de aislamiento [mm]					
D ≤ 35	30	25	20	25	25	30
35 < D ≤ 60	40	30	20	30	30	40
60 < D ≤ 90	40	30	30	30	30	40
90 < D ≤ 140	50	40	30	30	40	50
140 < D	50	40	30	35	40	50

Fluidos que discurren por el **EXTERIOR** de edificios

Diámetro exterior tubería / mm	De -10 a 0 °C	De 0 a 10 °C	Más de 10 °C	De 40 a 60 °C	De 60 a 100 °C	De 100 a 180 °C
	Espesor de aislamiento [mm]					
D ≤ 35	50	45	40	35	35	40
35 < D ≤ 60	60	50	40	40	40	50
60 < D ≤ 90	60	50	50	40	40	50
90 < D ≤ 140	70	60	50	40	50	60
140 < D	70	60	50	45	50	60

En circuitos frigoríficos de climatización (VRV y Splits)*

Diámetro exterior tubería / mm	Interior edificios espesor [mm]	Exterior edificios espesor [mm]
D ≤ 13	10	15
13 < D < 26	15	20
26 < D < 35	20	25
35 < D < 90	30	40
D > 90	40	50

* Si el recorrido es superior a 25m, se deberá aumentar el espesor, en ningún caso inferior a 5mm.

El espesor mínimo de aislamiento de equipos, aparatos y depósitos debe ser igual o mayor al indicado en las tablas para tuberías de diámetro exterior mayor a 140 mm.

Las redes de tuberías que tengan un funcionamiento continuo deben incrementar su espesor de aislamiento en 5 mm más de los marcados en las tablas (por ejemplo ACS).

El espesor mínimo de aislamiento de tuberías de diámetro exterior menor o igual a 25 mm y de longitud menor de 10 m, contada a partir de la conexión a la red general de tuberías hasta la unidad terminal, y que estén empotradas en tabiques y suelos o instaladas en canaletas interiores, será de 10 mm, evitando en cualquier caso la formación de condensaciones.

BIM ARMACELL

Librería de objetos bim

- Máximo detalles de prestaciones técnicas y renderizados.
- Fácil integración
- Soluciones completas al integrar el 100% de lo necesario para su modelización

El nuevo plug-in de Armacell en BIM

Armacell hace un paso hacia adelante introduciendo el Plug-in en Autodesk Revit® para la planificación digital de materiales de aislamiento para los equipos en instalaciones del edificio.

Para descargar nuestros objetos BIM

Armacell es pionero del sector en marcar la diferencia, poniendo a disposición sus objetos BIM

ARMWIN®

Programa de cálculo de aislamiento térmico

El programa para profesionales ArmWin permite **determinar el espesor correcto de aislamiento** necesario para controlar la condensación, minimizar las transferencias térmicas y mantener las temperaturas estables según lo estipulado en las normas de edificación y en las regulaciones más importantes del sector.

ArmWin utiliza los mismos métodos de cálculo especificados en EN ISO 12241.

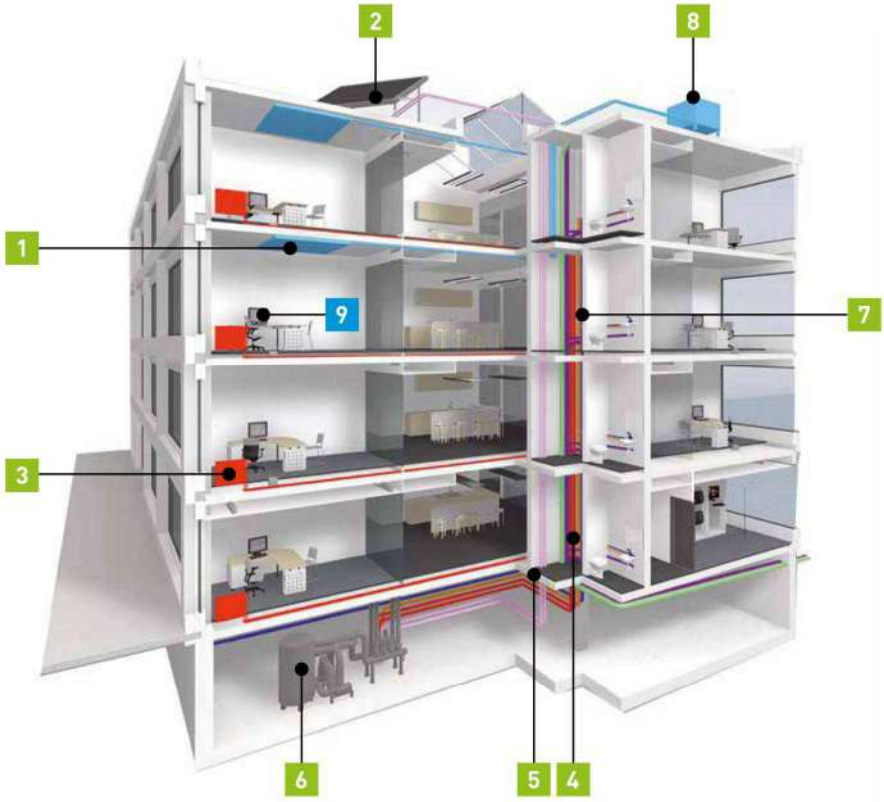
ArmWin se puede también utilizar para calcular:

- La temperatura de la superficie.
- La transferencia de calor.
- Los cambios de temperatura en tuberías, conductos y depósitos.
- Los tiempos de congelación para tuberías de agua.
- Los espesores de aislamiento más económicos, por ejemplo, aquellos que ofrecen el tiempo de amortización más corto.
- Espesor mínimo para prevenir condensaciones

TU MEJOR ALIADO PARA ASOCIAR EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECONÓMICA.

La última versión de ArmWin está disponible en línea, como aplicación o se puede descargar desde nuestra página web.

NUESTRAS SOLUCIONES



UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

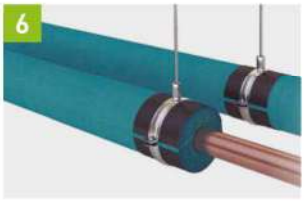
AF/Armaflex
Control eficaz de la condensación.

HT/Armaflex
Altas temperaturas

SH/Armaflex
Minimiza las pérdidas energéticas.

NH/Armaflex
Libre de halógenos.

Armaflex Protect
Protección al fuego.



Armaflex Ultima
Mayor seguridad en caso de incendios. B-s1,d0.

ArmaComfort
Aislamiento acústico.

Arma-Chek Silver
Resistencia mecánica óptima y protección UV.

NUESTRAS SOLUCIONES "DIGITALES"

9

BIM | EPD'S | BBDD Precios | ArmWin | LinkedIn | Web

EL CLUB DEL INSTALADOR DE ARMACELL

EL CLUB DE PROFESIONALES EN INSTALACIÓN DE SOLUCIONES AISLANTES DE ARMACELL

ARMASCHOOLS, UNA INSTALACIÓN IMPECABLE

Claves para conseguir una instalación impecable mejorando tanto el rendimiento del material como el acabado.

Garantizas las satisfacción de tu cliente ofreciéndole la seguridad de un trabajo de calidad a la vez que ahorras tiempo de instalación.

DISFRUTA DE ASESORAMIENTO TÉCNICO PERSONALIZADO

Siendo miembro del Club, disfrutarás de un acceso privilegiado. A través de nuestra plataforma, te beneficiarás de una atención ágil y profesional que te ayudará a crecer y desarrollar tu negocio.

ÚLTIMAS NOVEDADES Y NOTICIAS DEL SECTOR

Es fundamental facilitar a los miembros del exclusivo Club del Instalador una información de calidad y acertada sobre nuestra actividad. Recibirás una comunicación sobre nuevos productos, innovaciones, servicios especiales y novedades del sector.

¡Forma parte ya de una red que está al día con las noticias de vanguardía!

LAS ACTIVIDADES DE PERTENENCIA AL CLUB

Premiamos tu fidelidad y compromiso al Club compartiendo contigo momentos de calidad. Te avisamos para que estés al tanto de los eventos e intervenciones relacionadas con nuestro Club.

www.elclubdelinstalador.es

DESCUBRE YA LAS VENTAJAS ÚNICAS QUE ARMACELL OFRECE A LOS MIEMBROS DEL CLUB.

CLUB DEL INSTALADOR · ARMACELL ·

REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

AF/Armaflex®
Armafix® AF
Armaflex® Ultima
Armafix® Ultima
Armaflex® XG
Armafix® Ecolight
Armaflex® Duct Al
Armaflex® Duct Plus

armacell®

AF/ARMAFLEX®

ARMAFIX® AF

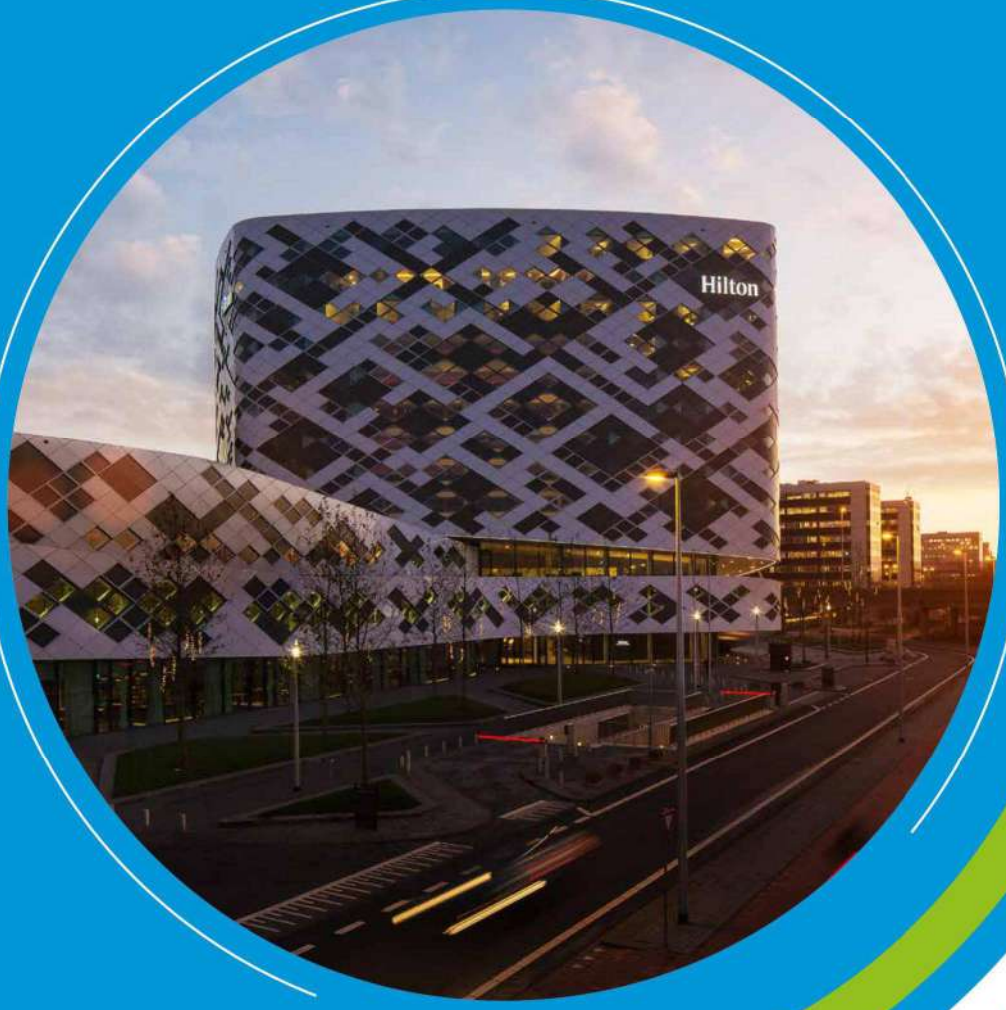


Foto: Hotel Schipol Hilton

EL AISLAMIENTO FLEXIBLE FIABLE DESDE HACE MÁS DE 40 AÑOS

AF/Armaflex®

Primer aislamiento flexible con DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD).

Excelente resistencia a la difusión del vapor de agua y protección antimicrobiana incorporada MICROBAN®.

Amplia gama de producto con espesores conforme al reglamento RITE.

Conductividad térmica estable para una eficiencia a largo plazo.

Excelente comportamiento en caso de incendio.

PROPIEDADES

- Espesor técnico creciente para una óptima protección contra la formación de hielo y condensaciónes.
- Altamente flexible.
- Máxima eficiencia energética.
- Estructura de célula cerrada.
- En combinación con el sistema Armafix AF, aporta continuidad al aislamiento evitando puentes térmicos.
- Euroclase B/B_L-s3, d0
- *λ10 °C ⩽ 0,034 W/(m·K)
- μ ⩾ 10.000
- Protección antimicrobiana incorporada MICROBAN®.
- Coquillas conforme al reglamento R.I.T.E.

Garantía de 10 años *

SISTEMA COMPLETO

Para cualquier reto de aislamiento profesional.

- AF/Armaflex
- Armafix AF
- Armaflex Protect
- Arma-Chek Silver
- Adhesivos Armaflex 520, Armaflex RS850 y Armaflex SF990

* Consultar condiciones

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento térmico flexible de célula cerrada, con elevada resistencia a la difusión de vapor de agua, baja conductividad térmica y protección antimicrobiana Microban® incorporada.

Aplicación: Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) para sistemas de aire acondicionado, refrigeración y equipos de procesos para prevenir condensaciones y ahorrar energía.

Material autoadhesivo: contiene una banda autoadhesiva con base acrílica sensible a la presión y tiene adicionalmente una malla tejida como soporte. Está recubierta con un film de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección de la tira autoadhesiva.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	(+ 85 °C si la plancha está encolada directamente en toda la superficie)	EN 14706
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C		EN 14707 / EN 14304

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

	ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=	
Coquillas (AF-1 a AF-4)	λ ≤	0,033	W/(m · K)	$[33 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 13787
Coquillas (AF-5 y AF-6),	λ ≤	0,036	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 8497
Planchas (AF-10MM a AF-32MM) y cinta	λ ≤	0,033	W/(m · K)	$[33 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN 12667
Plancha AF-36MM y 50MM	λ ≤	0,036	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Planchas (AF-3MM a AF-32MM) y coquillas (AF-1 a AF-4)	μ ≥ 10000	EN 12086
Plancha AF-50MM y coquillas (AF-5 y AF-6)	μ ≥ 7000	EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		EN 13501-1
Coquillas	B_L-s3, d0	EN 13823 / EN
Planchas y cinta	B-s3,d0	ISO 11925-2

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Coeficiente de absorción de sonido ponderado	<0.45	EN ISO 354

OTRAS SUPERVISIONES

Supervisión conforme a Factory Mutual	Flamabilidad baja	UBC26-3 / DIN 5510-2 /
Supervisión conforme a UL		DIN 54837 I UL 94 / UL 746C
Supervisión conforme a Sector Naval		MED 96/98/EC MODULE D

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP
Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20150060-IBB1-DE".

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año
Material no autoadhesivo: indefinido
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0°C a 35°C)

Característica antimicrobiana — ASTM G21, ASTM 1338, VDI 6022, EN ISO 846
Microban® Protección antimicrobiana activa incorporada.
No se observa la proliferación de hongos.

Protección a la intemperie
AF/Armaflex expuesto a la intemperie, se protegerá pasadas 36 horas y antes de 3 dias después de su instalación, con un recubrimiento resistente a la radiación solar. Recomendamos la pintura Armafinish o los recubrimientos Arma-Chek.

Dimensiones y Tolerancias:
Según EN 14304, Tabla 1

[1] ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

Armafix AF

Adhesivo Armaflex RS850

Adhesivo Armaflex SF990

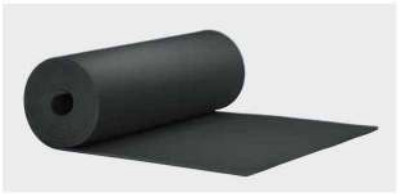
Adhesivo Armaflex 520

Codos y piezas en forma de T

GAMA AF/ARMAFLEX

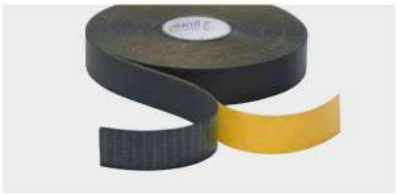
COQUILLAS

Coquillas
Coquillas R.I.T.E.
Coquillas autoadhesivas



PLANCHAS

Planchas en rollo
Planchas autoadhesivas en rollo



CINTAS

Cintas autoadhesivas en rollo

COQUILLAS

Longitud 2,0 m, Microban®

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-1 // 7,0 - 10,0 MM		AF-2 // 9,5 - 16,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
6	7,0	AF-1-006	9,5	AF-2-006
10	7,5	AF-1-010	11,0	AF-2-010
12	7,5	AF-1-012	11,0	AF-2-012
15	8,0	AF-1-015	11,5	AF-2-015
18	8,0	AF-1-018	11,5	AF-2-018
22	8,5	AF-1-022	12,0	AF-2-022
25	8,5	AF-1-025	12,5	AF-2-025
28	8,5	AF-1-028	12,5	AF-2-028
32	9,0	AF-1-032	13,0	AF-2-032
35	9,0	AF-1-035	13,0	AF-2-035
42	9,0	AF-1-042	13,5	AF-2-042
48	9,0	AF-1-048	13,5	AF-2-048
54	9,0	AF-1-054	13,5	AF-2-054
60	9,0	AF-1-060	14,0	AF-2-060
64	9,5	AF-1-064	14,0	AF-2-064
70	9,5	AF-1-070	14,0	AF-2-070
76	9,5	AF-1-076	14,0	AF-2-076
80	9,5	AF-1-080	14,5	AF-2-080
89	9,5	AF-1-089	14,5	AF-2-089
102	9,5	AF-1-102	14,5	AF-2-102
110	9,5	AF-1-110	15,0	AF-2-110
114	9,5	AF-1-114	15,0	AF-2-114
125	9,5	AF-1-125	15,0	AF-2-125
140	10,0	AF-1-140	15,5	AF-2-140
160	10,0	AF-1-160	16,0	AF-2-160

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-3 // 12,5 - 19,0 MM		AF-4 // 15,5 - 25,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
6			15,5	AF-4-006
10	12,5	AF-3-010	15,5	AF-4-010
12	13,0	AF-3-012	16,0	AF-4-012
15	14,0	AF-3-015	17,0	AF-4-015
18	14,0	AF-3-018	17,5	AF-4-018
22	14,5	AF-3-022	18,0	AF-4-022
25			18,5	AF-4-025
28	15,5	AF-3-028	19,0	AF-4-028
32			19,5	AF-4-032
35	16,0	AF-3-035	19,5	AF-4-035
40			20,5	AF-4-040
42	16,5	AF-3-042	20,5	AF-4-042
48	16,5	AF-3-048	21,0	AF-4-048
50			21,0	AF-4-050
54	17,0	AF-3-054	21,0	AF-4-054
60	17,0	AF-3-060	21,5	AF-4-060
64	17,0	AF-3-064	21,5	AF-4-064
70	17,5	AF-3-070	22,0	AF-4-070
76	17,5	AF-3-076	22,0	AF-4-076
80			22,5	AF-4-080
89	18,0	AF-3-089	22,5	AF-4-089
102			23,0	AF-4-102
110	18,0	AF-3-110	23,0	AF-4-110
114	18,5	AF-3-114	23,5	AF-4-114
125	18,5	AF-3-125	23,5	AF-4-125
140	19,0	AF-3-140	24,5	AF-4-140
160	19,0	AF-3-160	25,0	AF-4-160
168			25,0	AF-4-168

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-5 // 25,0 - 32,0 MM		AF-6 // 32,0 - 45,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
10			32,0	AF-6-010
12			32,0	AF-6-012
15			32,0	AF-6-015
18	25,0	AF-5-018	32,0	AF-6-018
20	25,0	AF-5-020		
22	25,0	AF-5-022	33,5	AF-6-022
25	25,0	AF-5-025		
28	25,0	AF-5-028	35,0	AF-6-028
32		AF-5-032		
35	27,0	AF-5-035	35,0	AF-6-035
42	27,0	AF-5-042	36,5	AF-6-042
48	27,5	AF-5-048	37,5	AF-6-048
54	28,5	AF-5-054	38,0	AF-6-054
60	29,0	AF-5-060	39,0	AF-6-060
64	29,0	AF-5-064	39,5	AF-6-064
70	29,5	AF-5-070	40,0	AF-6-070
76	30,0	AF-5-076	40,5	AF-6-076
89	30,5	AF-5-089	41,5	AF-6-089
102			42,5	AF-6-102
108	31,0	AF-5-108	42,5	AF-6-108
114	31,5	AF-5-114	43,0	AF-6-114
125	31,5	AF-5-125	44,0	AF-6-125
140	32,0	AF-5-140	44,5	AF-6-140
160			45,0	AF-6-160
168	32,0	AF-5-168	45,0	AF-6-168

COQUILLAS R.I.T.E.

Longitud 2,0 m, gama de acuerdo al Reglamento R.I.T.E

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 0 ºC - 10ºC	Aplicaciones EXTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 0 ºC - 10ºC
	Referencia	Referencia
18	AF-5-018	
20	AF-5-020	
22	AF-5-022	
25	AF-5-025	
28	AF-5-028	
32	AF-5-032	
35	AF-5-035	
42	AF-5-042	AF-45X042
48	AF-5-048	AF-45X048
54	AF-5-054	AF-45X054
60	AF-5-060	AF-45X060
64	AF-5-064	
76	AF-5-076	AF-45X076
89	AF-5-089	AF-45X089
114	AF-36X114	AF-55X114
140	AF-36X140	AF-55X140
168	AF-36X168	AF-55X168

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones EXTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 40 ºC - 60 ºC	Tª DEL FLUIDO >60 ºC - 100ºC
	Referencia	Referencia
18	AF-6-018	AF-6-018
22	AF-6-022	AF-6-022
28	AF-6-028	AF-6-028
35	AF-6-035	AF-6-035
42	AF-6-042	AF-6-042
48	AF-6-048	AF-6-048
54	AF-6-054	AF-6-054
60	AF-6-060	AF-6-060
64	AF-6-064	AF-6-064
76	AF-6-076	AF-6-076
89	AF-6-089	AF-6-089
114	AF-6-114	AF-6-114
140	AF-6-140	AF-6-140
168	AF-6-168	AF-6-168

COQUILLAS R.I.T.E. / CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

Ø tubería de cobre [mm]	Ø exterior [mm]	RITE Interior - Sistemas VRVs y Splits	RITE Exterior - Sistemas VRVs y Splits
		Referencia	Referencia
1/4"	6	AF-2-006	
3/8"	10	AF-2-010	AF-3-010
1/2"	12	AF-2-012	AF-3-012
5/8"	15	AF-2-015	AF-4-015
3/4"	18	AF-2-018	AF-4-018
7/8"	22	AF-2-022	AF-4-022
1"	25	AF-2-025	AF-4-025
1 1/8"	28	AF-3-028	AF-5-028
1 3/8"	35	AF-3-035	AF-5-035
1 5/8"	42	AF-5-042	AF-6-042
2 1/8"	54	AF-5-054	AF-6-054

COQUILLAS AUTOADHESIVAS

Longitud 2,0 m, corte tangencial, Microban®

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-1 // 7,5 - 9,5 MM		AF-2 // 11,0 - 14,5 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
12	7,5	AF-1-012-A	11,0	AF-2-012-A ◊
15	8,0	AF-1-015-A	11,5	AF-2-015-A ◊
18	8,0	AF-1-018-A	11,5	AF-2-018-A
22	8,5	AF-1-022-A	12,0	AF-2-022-A
28	8,5	AF-1-028-A	12,5	AF-2-028-A
30	9,0	AF-1-030-A	12,5	AF-2-030-A
35	9,0	AF-1-035-A	13,0	AF-2-035-A
42	9,0	AF-1-042-A	13,5	AF-2-042-A
48	9,0	AF-1-048-A	13,5	AF-2-048-A
54	9,0	AF-1-054-A	13,5	AF-2-054-A
60	9,0	AF-1-060-A	14,0	AF-2-060-A
64			14,0	AF-2-064-A
70			14,0	AF-2-070-A
76	9,5	AF-1-076-A	14,0	AF-2-076-A
89	9,5	AF-1-089-A	14,5	AF-2-089-A

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-3 // 13,5 - 17,5 MM		AF-4 // 17,0 - 22,5 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
15	13,5	AF-3-015-A	17,0	AF-4-015-A
18	14,0	AF-3-018-A	17,5	AF-4-018-A
22	14,5	AF-3-022-A	18,0	AF-4-022-A
28	15,5	AF-3-028-A	19,0	AF-4-028-A
35	16,0	AF-3-035-A	19,5	AF-4-035-A
42	16,5	AF-3-042-A	20,5	AF-4-042-A
48	16,5	AF-3-048-A	21,0	AF-4-048-A
54	17,0	AF-3-054-A	21,0	AF-4-054-A
60	17,5	AF-3-060-A	21,5	AF-4-060-A
64			21,5	AF-4-064-A
70			22,0	AF-4-070-A
76	17,5	AF-3-076-A	22,0	AF-4-076-A
89	17,5	AF-3-089-A	22,5	AF-4-089-A

OBSERVACIONES

◊ En el caso de este producto el cierre autoadhesivo está formado por un corte radial.

COQUILLAS EN ROLLO

Microban®

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-1		AF-2	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
6	7,0	AF-1-006/E	9,5	AF-2-006/E
8	7,0	AF-1-008/E	10,0	AF-2-008/E
10	7,5	AF-1-010/E	11,0	AF-2-010/E
12	7,5	AF-1-012/E	11,0	AF-2-012/E
15	8,0	AF-1-015/E	11,5	AF-2-015/E
18	8,0	AF-1-018/E	11,5	AF-2-018/E
22	8,5	AF-1-022/E	12,0	AF-2-022/E
28	8,5	AF-1-028/E	12,5	AF-2-028/E

PLANCHAS EN HOJA

Longitud 2,0 m, anchura 0,5 m, Microban®

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]
AF-10MM	10,0
AF-13MM	13,0
AF-16MM	16,0
AF-19MM	19,0
AF-25MM	25,0
AF-32MM	32,0
AF-50MM	50,0

OBSERVACIONES

Una plancha de 1m², puede ser sustituida por dos de 0,5m².

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN HOJA

Longitud 2,0 m, anchura 0,5 m, Microban®

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]
AF-10MM/A	10,0
AF-13MM/A	13,0
AF-19MM/A	19,0
AF-25MM/A	25,0
AF-32MM/A	32,0
AF-50MM/A	50,0

OBSERVACIONES

Una plancha de 1m², puede ser sustituida por dos de 0,5m².

PLANCHAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m, Microban®

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud
AF-03MM/E	3,0	30
AF-06MM/E	6,0	15
AF-10MM/E	10,0	10
AF-13MM/E	13,0	8
AF-16MM/E	16,0	7
AF-19MM/E	19,0	6
AF-25MM/E	25,0	4
AF-32MM/E	32,0	3
AF-36MM/E	36,0	5
AF-50MM/E	50,0	5

OBSERVACIONES

Una plancha de 1m², puede ser sustituida por dos de 0,5m².

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m, Microban®

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud
AF-03MM/EA	3,0	30
AF-06MM/EA	6,0	15
AF-10MM/EA	10,0	10
AF-13MM/EA	13,0	8
AF-16MM/EA	16,0	7
AF-19MM/EA	19,0	6
AF-25MM/EA	25,0	4
AF-32MM/EA	32,0	3
AF-50MM/EA	50,0	5

OBSERVACIONES

Una plancha de 1m², puede ser sustituida por dos de 0,5m².

CINTAS AUTOADHESIVAS

Anchura 50,0 mm, Microban®

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
AF-TAPE-MC	15	3,0
AF-TAPE-MC/30	30	3,0

CODOS ELASTOMÉRICOS PREFABRICADOS

Color negro, codos elastoméricos preformados

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-2		AF-4	
	Referencia	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]
15	AF-2-015-C90	11,5	AF-4-015-C90	17,0
18	AF-2-018-C90	11,5	AF-4-018-C90	17,5
22	AF-2-022-C90	12,0	AF-4-022-C90	18,0
28	AF-2-028-C90	12,5	AF-4-028-C90	19,0
35	AF-2-035-C90	13,0	AF-4-035-C90	19,5
42	AF-2-042-C90	13,5	AF-4-042-C90	20,5
48	AF-2-048-C90	13,5	AF-4-048-C90	21,0
54	AF-2-054-C90	13,5	AF-4-054-C90	21,0
60	AF-2-060-C90	14,0	AF-4-060-C90	21,5
64	AF-2-064-C90	14,0	AF-4-064-C90	21,5
76	AF-2-076-C90	14,0	AF-4-076-C90	22,0
89	AF-2-089-C90	14,5	AF-4-089-C90	22,5

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-5		AF-6	
	Referencia	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]
18	AF-5-018-C90	25,0	AF-6-018-C90	32,0
22	AF-5-022-C90	25,0	AF-6-022-C90	33,5
28	AF-5-028-C90	25,0	AF-6-028-C90	35,0
35	AF-5-035-C90	27,0	AF-6-035-C90	35,0
42	AF-5-042-C90	27,0	AF-6-042-C90	36,5
48	AF-5-048-C90	27,5	AF-6-048-C90	37,5
54	AF-5-054-C90	28,5	AF-6-054-C90	38,0
60	AF-5-060-C90	29,0	AF-6-060-C90	39,0
64	AF-5-064-C90	29,0	AF-6-064-C90	39,5
76	AF-5-076-C90	30,0	AF-6-076-C90	40,5
89	AF-5-089-C90	30,5	AF-6-089-C90	41,5

PIEZAS EN FORMA DE T ELASTOMÉRICAS PREFABRICADAS

Color negro, piezas elastoméricas preformadas

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-2		AF-4	
	Referencia	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]
15	AF-2-015-T90	11,5	AF-4-015-T90	17,0
18	AF-2-018-T90	11,5	AF-4-018-T90	17,5
22	AF-2-022-T90	12,0	AF-4-022-T90	18,0
28	AF-2-028-T90	12,5	AF-4-028-T90	19,0
35	AF-2-035-T90	13,0	AF-4-035-T90	19,5
42	AF-2-042-T90	13,5	AF-4-042-T90	20,0
48	AF-2-048-T90	13,5	AF-4-048-T90	21,0
54	AF-2-054-T90	13,5	AF-4-054-T90	21,0
60	AF-2-060-T90	14,0	AF-4-060-T90	21,5
64	AF-2-064-T90	14,0	AF-4-064-T90	21,5
76	AF-2-076-T90	14,0	AF-4-076-T90	22,0
89	AF-2-089-T90	14,5	AF-4-089-T90	22,0

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-5		AF-6	
	Referencia	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]
18	AF-5-018-T90	25,0	AF-6-018-T90	32,0
22	AF-5-022-T90	25,0	AF-6-022-T90	33,5
28	AF-5-028-T90	25,0	AF-6-028-T90	35,0
35	AF-5-035-T90	27,0	AF-6-035-T90	35,0
42	AF-5-042-T90	27,0	AF-6-042-T90	36,5
48	AF-5-048-T90	27,5	AF-6-048-T90	37,5
54	AF-5-054-T90	28,5	AF-6-054-T90	38,0
60	AF-5-060-T90	29,0	AF-6-060-T90	39,0
64	AF-5-064-T90	29,0	AF-6-064-T90	39,5
76	AF-5-076-T90	30,0	AF-6-076-T90	40,5
89	AF-5-089-T90	30,5	AF-6-089-T90	41,5

LOS SOPORTES AISLADOS CON AF/ARMAFLEX PARA UNA INSTALACIÓN COMPLETA

Armafix® AF

Con núcleo de PET, para mayor capacidad de carga y pensando en el medio ambiente.

Barrera de vapor incorporada para evitar puentes térmicos.

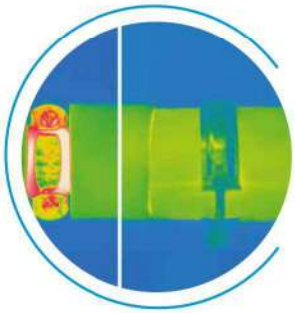
Fácil instalación gracias al cierre autoadhesivo.

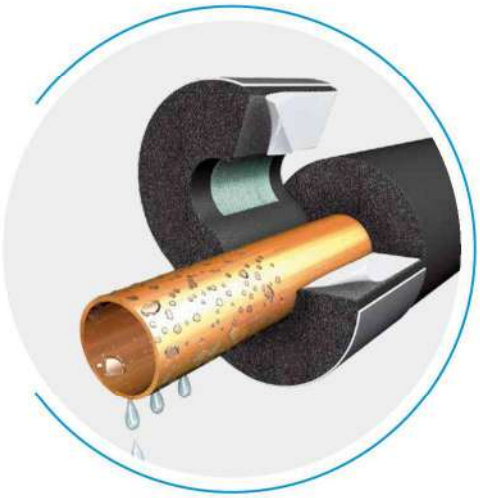
Alta resistencia mecánica.

Embalaje optimizado con abrazadera y soporte.

PROPIEDADES

- Armafix AF aísla térmicamente la tubería de la abrazadera.
- Instalado junto con coquillas o planchas AF/Armaflex.
- La barrera de vapor integrada y el cierre autoadhesivo en ambos lados del soporte, evitan puentes térmicos y condensación, garantizando que no haya pérdida de energía en las uniones.
- Los soportes para tuberías Armafix AF están fabricados con un núcleo PET que aporta mayor capacidad de carga.





COMBI-PACK

Los soportes Armafix AF también están disponibles en juegos. Estos combi-packs incluyen los soportes y sus correspondientes abrazaderas.

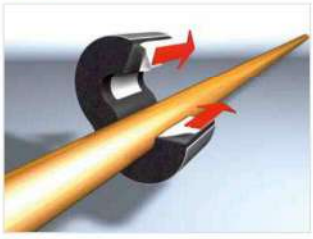
SOPORTES PARA CONDUCTOS

Los soportes para conductos Armafix AF están diseñados para aislar térmicamente las zonas de unión en instalaciones de conductos.

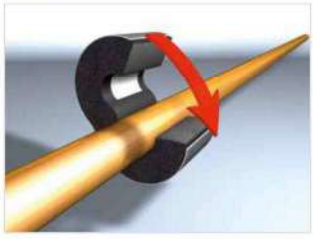
INSTALACIÓN

Pasos para una correcta instalación.

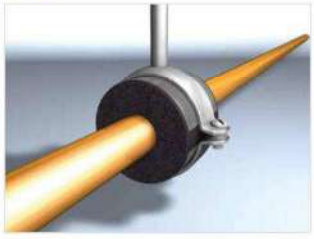
1



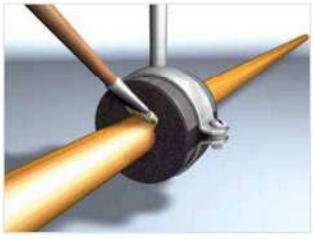
2



3



4



DATOS TÉCNICOS

Soporte para tuberías y conductos en instalaciones de refrigeración y aire acondicionado para evitar la condensación en los puntos de fijación. Pieza única con 2 secciones de espuma PET con cierre autoadhesivo. Compatible con gama AF/Armaflex.

Abrazadera Armafix: abrazadera de acero galvanizado de fácil apertura que permite el montaje rápido.

Aplicación: Sistema de soporte para el montaje de coquillas y planchas en sistemas de refrigeración y aire acondicionado, que deben ser aislados con AF/Armaflex sin mermar sus características térmicas.

Observaciones: Cuando se utilice en instalaciones con temperaturas intermitentes, las extensiones longitudinales por cambios térmicos pueden causar presión inherente en la instalación. Esto debe tomarse en consideración en el montaje general del aislamiento.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	EN 14706
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	EN 14707 / EN 14304

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Propiedad igual que AF/Armaflex		EN ISO 13787 / EN ISO 8497 EN 12667

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Propiedad igual que AF/Armaflex		EN 12086 / EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego

Euroclase	E	EN 13501-1
Sistema completo con AF/Armaflex:	B/B_L-s3, d0	EN 13823 / EN ISO 11925-2

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Reducción de la transmisión del ruido estructural

La atenuación acústica del producto variará en función del aislamiento usado como soporte.	EN ISO 3822-1

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad
95-105 Kg/m³ (segmento de espuma de PET)

Tiempo de almacenaje
Los productos con cierres autoadhesivos deben ser instalados antes de 3 años.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y temperatura ambiente (0 °C a 35 °C)

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

GAMA ARMAFIX AF

SOPORTES PARA TUBERÍAS Y ABRAZADERAS

SOPORTES PARA CONDUCTOS

COMBI-PACK

Juegos de soportes + abrazadera correspondiente

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-2 // 11,0 - 14,5 MM		AF-4 (AF-3)* // 15,5 - 22,5 MM	
	Dist. máx permitida [mm]	Referencia	Dist. máx permitida [mm]	Referencia
10	2,00	FX-2-10/12K	2,00	FX-4(3)-10/12K
12	2,00	FX-2-10/12K	2,00	FX-4(3)-10/12K
15	2,00	FX-2-15/18K	2,00	FX-4(3)-15/18K
18	2,25	FX-2-15/18K	2,25	FX-4(3)-15/18K
22	2,75	FX-2-22/25K	2,75	FX-4(3)-22/25K
25	2,75	FX-2-22/25K	2,75	FX-4(3)-22/25K
28	3,00	FX-2-28/30K	3,00	FX-4(3)-28/30K
30	3,00	FX-2-28/30K	3,00	FX-4(3)-28/30K
35	3,50	FX-2-35/38K	3,50	FX-4(3)-35/38K
38	3,50	FX-2-35/38K	3,50	FX-4(3)-35/38K
42	3,75	FX-2-42/45K	3,75	FX-4(3)-42/45K
45	3,75	FX-2-42/45K	3,75	FX-4(3)-42/45K
48	4,25	FX-2-48K	4,25	FX-4(3)-48K
54	4,25	FX-2-54/57K	4,25	FX-4(3)-54/57K
57	4,25	FX-2-54/57K	4,25	FX-4(3)-54/57K
60	4,75	FX-2-60/64K	4,75	FX-4(3)-60/64K
64	4,75	FX-2-60/64K	4,75	FX-4(3)-60/64K
70	4,75	FX-2-70K	4,75	FX-4(3)-70K
76	5,50	FX-2-76/80K	5,50	FX-4(3)-76/80K
80	5,50	FX-2-76/80K	5,50	FX-4(3)-76/80K
89	6,00	FX-2-89K	6,00	FX-4(3)-89K

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-6 // 32,0 - 45,0 MM	
	Dist. máx permitida [mm]	Referencia
15	2,00	FX-6-15/18K
18	2,25	FX-6-15/18K
22	2,75	FX-6-22/25K
25	2,75	FX-6-22/25K
28	3,00	FX-6-28/30K
30	3,00	FX-6-28/30K
35	3,50	FX-6-35/38K
38	3,50	FX-6-35/38K
42	3,75	FX-6-42/45K
45	3,75	FX-6-42/45K
48	4,25	FX-6-48K
54	4,25	FX-6-54/57K
57	4,25	FX-6-54/57K
60	4,75	FX-6-60/64K
64	4,75	FX-6-60/64K
70	4,75	FX-6-70K
76	5,50	FX-6-76/80K
80	5,50	FX-6-76/80K
89	6,00	FX-6-89K

OBSERVACIONES

Para simplificar referencias similares en diámetros, la descripción de algunos soportes incluyen dos medidas.
Ejemplo: FX-2-28/30, es adecuado para coquillas AF-2 de 28 a 30 mm.
A partir de 165,1 mm, se suministrarán los soportes en dos piezas.
Propiedades tecnicas * Los soportes para tuberías AF4 (AF-3) son adecuados para coquillas de aislamiento de espesor AF-3 y AF-4.

SOPORTES PARA TUBERÍAS Y ABRAZADERAS

Ø ext máx. de tubería [mm]	Armaflex Ø nom. [mm]	Distancia máxima permitida [mm]	AF-2 // 9,5 - 16,0 MM			Abrazaderas
			Referencia	ø exterior [mm]	Longitud [mm]	Referencia
10	10	2,00	FX-2-10/12	34	45	PCX 025/030
12	10	2,00	FX-2-10/12	36	45	PCX 025/030
15	15	2,00	FX-2-15/18	40	45	PCX 033/037
18	15	2,25	FX-2-15/18	43	45	PCX 033/037
22	22	2,75	FX-2-22/25	47	45	PCX 042/046
25	22	2,75	FX-2-22/25	50	45	PCX 042/046
28	28	3,00	FX-2-28/30	53	45	PCX 047/052
30	28	3,00	FX-2-28/30	56	45	PCX 047/052
35	35	3,50	FX-2-35/38	61	50	PCX 054/058
38	35	3,50	FX-2-35/38	65	50	PCX 054/058
42	42	3,75	FX-2-42/45	69	50	PCX 063/068
45	42	3,75	FX-2-42/45	72	50	PCX 063/068
48	48	4,25	FX-2-48	76	55	PCX 068/073
54	54	4,25	FX-2-54/57	82	55	PCX 072/080
57	54	4,25	FX-2-54/57	85	55	PCX 072/080
60	60	4,75	FX-2-60/64	89	65	PCX 082/085
64	60	4,75	FX-2-60/64	92	65	PCX 082/085
70	70	4,75	FX-2-70	98	65	PCX 092/099
76	76	5,50	FX-2-76/80	105	75	PCX 099/103
80	76	5,50	FX-2-76/80	109	75	PCX 099/103
89	89	6,00	FX-2-89	118	95	PCX 112/118
102	102	6,00	FX-2-102/108	134	95	PCX 133/137
108	102	6,00	FX-2-102/108	141	95	PCX 133/137
114	114	6,00	FX-2-110/114	144	115	PCX 137/142
125	125	6,00	FX-2-125	158	115	PCX 145/152
133	133	6,00	FX-2-133/140	165	115	PCX 159/164
140	133	6,00	FX-2-133/140	172	115	PCX 159/164
160	160	6,00	FX-2-160	193	115	PCX 190
165		6,00	FX-2-165/168 [1]	198	125	PCX 199
168		6,00	FX-2-165/168 [1]	201	125	PCX 199

OBSERVACIONES

Soportes para tuberías de plástico y acero inoxidable disponibles bajo pedido específico.
Ø exterior = Ø instalación
Propiedades técnicas *Los soportes para tuberías AF4 (AF-3) son adecuados para coquillas de aislamiento con espesores AF-3 y AF-4.
[1] Planchas

Ø ext máx. de tubería [mm]	Armaflex Ø nom. [mm]	Distancia máxima permitida [mm]	AF-4 (AF-3)* // 15,5 - 25,0 MM			Abrazaderas
			Referencia	ø exterior [mm]	Longitud [mm]	Referencia
10	10	2,00	FX-4(3)-10/12	46	55	PCX 042/046
12	10	2,00	FX-4(3)-10/12	48	55	PCX 042/046
15	15	2,00	FX-4(3)-15/18	52	55	PCX 042/046
18	15	2,00	FX-4(3)-15/18	55	55	PCX 042/046
22	22	2,75	FX-4(3)-22/25	60	55	PCX 054/058
25	22	2,75	FX-4(3)-22/25	64	55	PCX 054/058
28	28	3,00	FX-4(3)-28/30	66	55	PCX 063/068
30	28	3,00	FX-4(3)-28/30	70	55	PCX 063/068
35	35	3,50	FX-4(3)-35/38	74	65	PCX 068/073
38	35	3,50	FX-4(3)-35/38	79	65	PCX 068/073
42	42	3,75	FX-4(3)-42/45	85	65	PCX 072/080
45	42	3,75	FX-4(3)-42/45	88	65	PCX 072/080
48	48	4,25	FX-4(3)-48	91	65	PCX 082/085
54	54	4,25	FX-4(3)-54/57	98	65	PCX 088/092
57	54	4,25	FX-4(3)-54/57	101	65	PCX 088/092
60	60	4,75	FX-4(3)-60/64	105	75	PCX 099/103
64	60	4,75	FX-4(3)-60/64	109	75	PCX 099/103
70	70	4,75	FX-4(3)-70	116	75	PCX 108/112
76	76	5,50	FX-4(3)-76/80	122	85	PCX 112/118
80	76	5,50	FX-4(3)-76/80	127	85	PCX 112/118
89	89	6,00	FX-4(3)-89	136	100	PCX 133/137
102	102	6,00	FX-4(3)-102/108	149	100	PCX 137/142
108	102	6,00	FX-4(3)-102/108	156	100	PCX 137/142
114	114	6,00	FX-4(3)-110/114	162	115	PCX 145/152
125	125	6,00	FX-4(3)-125	173	115	PCX 168/173
133	133	6,00	FX-4(3)-133/140	183	115	PCX 190
140	133	6,00	FX-4(3)-133/140	189	115	PCX 190
160	160	6,00	FX-4(3)-160	210	115	PCX 206
165		6,00	FX-4(3)-165/168 [1]	216	125	PCX 222
168		6,00	FX-4(3)-165/168 [1]	219	125	PCX 222
216		6,00	FX-4(3)-216/219 [1]	267	170	
219		6,00	FX-4(3)-216/219 [1]	270	170	
267		6,00	FX-4(3)-267/273 [1]	318	170	
273		6,00	FX-4(3)-267/273 [1]	324	170	
306		6,00	FX-4(3)-306 [1]	357	215	
324		4,50	FX-4(3)-324 [1]	375	215	
356		4,20	FX-4(3)-356 [1]	407	215	
406		4,20	FX-4(3)-406 [1]	457	215	
475		3,70	FX-4(3)-457 [1]	508	215	
508		3,40	FX-4(3)-508 [1]	559	215	
610		2,90	FX-4(3)-610 [1]	661	215	

OBSERVACIONES

Soportes para tuberías de plástico y acero inoxidable disponibles bajo pedido específico.
Ø exterior = Ø instalación

Propiedades técnicas *Los soportes para tuberías AF4 (AF-3) son adecuados para coquillas de aislamiento con espesores AF-3 y AF-4.
[1] Planchas

Ø ext máx. de tubería [mm]	Armaflex Ø nom. [mm]	Distancia máxima permitida [mm]	AF-6 // 32,0 - 45,0 MM			Abrazaderas
			Referencia	ø exterior [mm]	Longitud [mm]	Referencia
10	10	2,00	FX-6-10/12	68	75	PCX 063/068
12	10	2,00	FX-6-10/12	68	75	PCX 063/068
15	15	2,00	FX-6-15/18	74	75	PCX 068/073
18	15	2,00	FX-6-15/18	77	75	PCX 068/073
22	22	2,75	FX-6-22/25	80	75	PCX 072/080
25	22	2,75	FX-6-22/25	84	75	PCX 072/080
28	28	3,00	FX-6-28/30	91	75	PCX 082/085
30	28	3,00	FX-6-28/30	95	75	PCX 082/085
35	35	3,50	FX-6-35/38	104	85	PCX 099/103
38	35	3,50	FX-6-35/38	109	85	PCX 099/103
42	42	3,75	FX-6-42/45	113	85	PCX 099/103
45	42	3,75	FX-6-42/45	116	85	PCX 099/103
48	48	4,25	FX-6-48	119	85	PCX 112/118
54	54	4,25	FX-6-54/57	126	85	PCX 112/118
57	54	4,25	FX-6-54/57	129	85	PCX 112/118
60	60	4,75	FX-6-60/64	134	100	PCX 133/137
64	60	4,75	FX-6-60/64	137	100	PCX 133/137
70	70	4,75	FX-6-70	144	100	PCX 137/142
76	76	5,50	FX-6-76/80	152	115	PCX 137/142
80	76	5,50	FX-6-76/80	156	115	PCX 137/142
89	89	6,00	FX-6-89	167	125	PCX 159/164
102	102	6,00	FX-6-102/108	179	125	PCX 190
108	102	6,00	FX-6-102/108	188	125	PCX 190
114	114	6,00	FX-6-110/114	196	145	PCX 199
125	125	6,00	FX-6-125	207	145	PCX 206
133	133	6,00	FX-6-133/140	219	145	PCX 231
140	133	6,00	FX-6-133/140	225	145	PCX 231
160	160	6,00	FX-6-160	248	145	PCX 249
165		6,00	FX-6-165/168 †	254	165	PCX 259
168		6,00	FX-6-165/168 †	257	165	PCX 259
216		6,00	FX-6-216/219 †	317	215	
219		6,00	FX-6-216/219 †	320	215	
267		6,00	FX-6-267/273 †	368	215	
273		6,00	FX-6-267/273 †	374	215	
306		6,00	FX-6-306 †	407	215	
324		4,50	FX-6-324 †	425	215	
356		4,20	FX-6-356 †	457	215	
406		4,20	FX-6-406 †	507	215	
457		3,70	FX-6-457 †	558	215	
508		3,40	FX-6-508 †	609	215	
610		2,90	FX-6-610 †	711	215	

OBSERVACIONES

Soportes para tuberías de plástico y acero inoxidable disponibles bajo pedido específico.
Ø exterior = Ø instalación
Propiedades técnicas *Los soportes para tuberías AF4 (AF-3) son adecuados para coquillas de aislamiento con espesores AF-3 y AF-4.
† Planchas

SOPORTES PARA CONDUCTOS

Anchura 100,0 mm, longitud 2,0 m

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]
AS-19MM	19,0
AS-25MM	25,0

ARMAFLEX® ULTIMA

ARMAFIX® ULTIMA

EL PRIMER AISLAMIENTO FLEXIBLE CON MÍNIMA EMISIÓN DE HUMOS

Armaflex® Ultima

Declaración ambiental de producto disponible (EPD).

Fabricado con tecnología patentada Armaprene®.

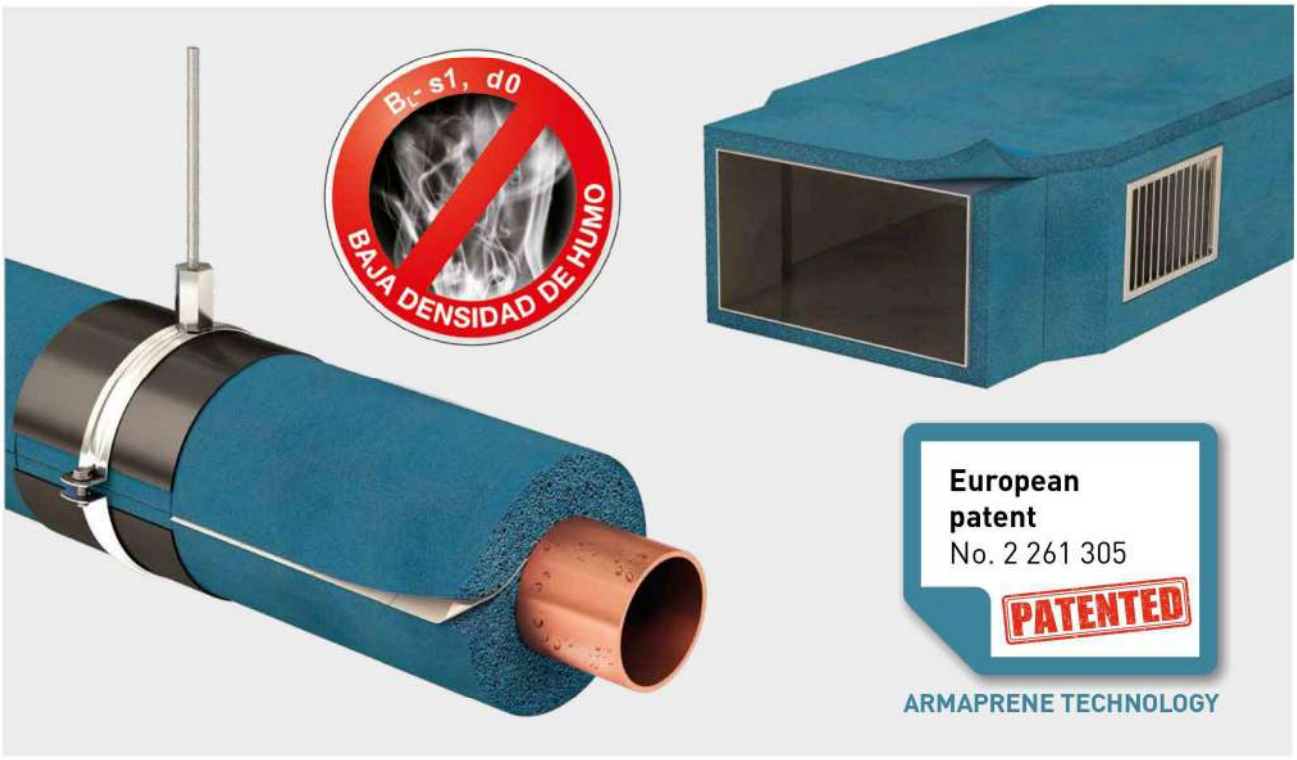
Baja emisión de humos para una mayor seguridad.

Instalación completa con adhesivos, soportes y accesorios.

Adaptado para edificación sostenible (LEED, BREEAM, DGNB, HQE).

PROPIEDADES

- Este material altamente flexible, con estructura de célula cerrada, emite muy baja densidad de humo y por lo tanto hace una contribución importante a nivel global en la seguridad contra incendios en los edificios.
- Con la clasificación de reacción al fuego B_L-s1, d0, Armaflex Ultima ha establecido un nuevo estándar de seguridad en el aislamiento técnico. Cumple con la reacción al fuego más restrictiva según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico SI.
- Tecnología Armaprene®



SISTEMA COMPLETO

- Armaflex Ultima
- Armafix Ultima
- Adhesivos:
  Armaflex Ultima SF990
  Armaflex Ultima 700
- Armaflex SF Cleaner

DATOS TÉCNICOS

Espuma elastomérica flexible de célula cerrada, basada en un nuevo caucho sintético patentado con propiedades de reacción al fuego únicas y una mínima emisión de humos.

Recomendado para su aplicación en instalaciones de aire acondicionado y refrigeración, así como para equipos en edificación e instalaciones industriales. Especialmente recomendado en recintos de riesgo especial.

Material autoadhesivo: contiene una banda autoadhesiva con base acrílica sensible a la presión y tiene adicionalmente una malla tejida como soporte. Está recubierta con un film de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección de la tira autoadhesiva.

Aplicación: Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) para prevenir condensaciones y ahorro energético. En instalaciones con coquillas auto-adheisvas, se recomienda terminar la instalación con cinta Armaflex Ultima.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	(+85°C si la plancha o cinta están encoladas al objeto en toda su superficie)	EN 14706 EN 14707 / EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-50°C (-200°C)*		

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=		EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667
λ	≤ 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

	μ ⩾ 7000	EN 12086 EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego

Coquillas, coquillas autoadhesivas	B_L-s1,d0	EN 13501-1
Planchas, planchas autoadhesivas	B-s2,d0	EN 13823
Cinta	B-s1,d0	EN ISO 11925-2

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama; baja emisión de humos.

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones

Conforme a FM		
Construcción naval	Bureau Veritas, Det Norske Veritas Lloyds Register	UBC26-3 MED 96/98/EC Módulo D IMO

Cumple con los requisitos de construcción sostenible, en combinación con el Adhesivo Armaflex Ultima SF990.
Declaración Ambiental de Producto Tipo III (EPD): Declaración número "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE".

Dimensiones y tolerancias
Según EN 14304, tabla 1.

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C)

Característica antimicrobiana
No se observa el crecimiento de bacterias ni hongos — ASTM G21

Resistencia a los rayos UV
Es necesaria protección contra rayos UV.

1. ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

Soporte Armafix Ultima

Adhesivo Armaflex Ultima 700

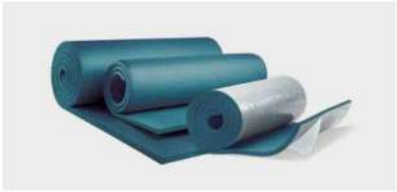
Adhesivo Armaflex Ultima SF990

ArmaflexSF Cleaner

GAMA ARMAFLEX ULTIMA

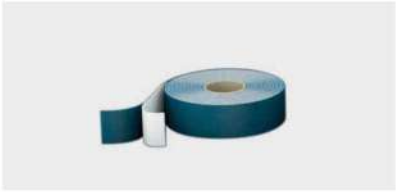
COQUILLAS

Coquillas
Coquillas autoadhesivas
Coquillas abiertas



PLANCHAS

Planchas en rollo
Planchas autoadhesivas en rollo



CINTAS

Cintas autoadhesivas en rollo

COQUILLAS

Longitud 2,0 m, baja emisión de humos

Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO				
	9 MM	13 MM	19 MM	25 MM	32 MM
	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
6		UD-13X006			
10		UD-13X010	UD-19X010		
12	UD-09X012	UD-13X012	UD-19X012		
15	UD-09X015	UD-13X015	UD-19X015		UD-32X015
18	UD-09X018	UD-13X018	UD-19X018	UD-25X018	UD-32X018
20					UD-32X020
22	UD-09X022	UD-13X022	UD-19X022	UD-25X022	UD-32X022
28	UD-09X028	UD-13X028	UD-19X028	UD-25X028	UD-32X028
35	UD-09X035	UD-13X035	UD-19X035	UD-25X035	UD-32X035
42	UD-09X042	UD-13X042	UD-19X042	UD-25X042	UD-32X042
48	UD-09X048	UD-13X048	UD-19X048	UD-25X048	UD-32X048
54	UD-09X054	UD-13X054	UD-19X054	UD-25X054	UD-32X054
60	UD-09X060	UD-13X060	UD-19X060	UD-25X060	UD-32X060
64	UD-09X064	UD-13X064	UD-19X064	UD-25X064	UD-32X064
76	UD-09X076	UD-13X076	UD-19X076	UD-25X076	UD-32X076
89	UD-09X089	UD-13X089	UD-19X089	UD-25X089	UD-32X089

COQUILLAS AUTOADHESIVAS

Longitud 2,0 m, baja emisión de humos

Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	9 MM	13 MM	19 MM	25 MM
	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
15	UD-09X015-A	UD-13X015-A	UD-19X015-A	
18	UD-09X018-A	UD-13X018-A	UD-19X018-A	UD-25X018-A
22	UD-09X022-A	UD-13X022-A	UD-19X022-A	UD-25X022-A
28	UD-09X028-A	UD-13X028-A	UD-19X028-A	UD-25X028-A
35	UD-09X035-A	UD-13X035-A	UD-19X035-A	UD-25X035-A
42	UD-09X042-A	UD-13X042-A	UD-19X042-A	UD-25X042-A
48	UD-09X048-A	UD-13X048-A	UD-19X048-A	UD-25X048-A
54	UD-09X054-A	UD-13X054-A	UD-19X054-A	UD-25X054-A
60	UD-09X060-A	UD-13X060-A	UD-19X060-A	UD-25X060-A
76	UD-09X076-A	UD-13X076-A	UD-19X076-A	UD-25X076-A
89	UD-09X089-A	UD-13X089-A	UD-19X089-A	UD-25X089-A

COQUILLAS ABIERTAS

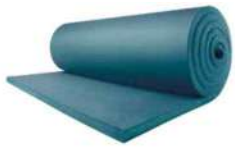
Longitud 2,0 m, baja emisión de humos
Para tuberías de diámetro entre 89 y 300 mm (incluyendo el aislamiento). B_L-s1,d0.

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]
UD-09X300	9,0
UD-13X300	13,0
UD-19X300	19,0
UD-25X300	25,0
UD-32X300	32,0

PLANCHAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m, baja emisión de humos

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
UD-06-99/E	6,0	15
UD-09-99/E	9,0	10
UD-13-99/E	13,0	8
UD-19-99/E	19,0	5
UD-25-99/E	25,0	4
UD-32-99/E	32,0	3



PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m, baja emisión de humos

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
UD-06-99/EA	6,0	15
UD-09-99/EA	9,0	10
UD-13-99/EA	13,0	8
UD-19-99/EA	19,0	5
UD-25-99/EA	25,0	4
UD-32-99/EA	32,0	3

CINTAS AUTOADHESIVAS

Anchura 50,0 mm

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
UD-TAPE	15	3,0

EL ÚNICO SOPORTE DEL MERCADO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS

Armafix® Ultima

Con núcleo de PET para mayor capacidad de carga, y pensando en el medio ambiente.

Seguridad incrementada gracias a su baja emisión de humos.

Prevención de puentes térmicos y reducción de pérdidas energéticas.

Muy buena resistencia mecánica.

Ideal para instalaciones de Armaflex Ultima.

DATOS TÉCNICOS

Soporte para tuberías en instalaciones de refrigeración y aire acondicionado para evitar la condensación en los puntos de fijación. Pieza única con 2 secciones de espuma PET con cierre autoadhesivo. Todas las dimensiones se corresponden a la gama de coquillas y planchas Armaflex Ultima.

Sistema de soporte para el montaje de coquillas y planchas en sistemas de refrigeración y aire acondicionado, que deben ser aislados con Armaflex Ultima®, sin mermar sus características.

Observaciones: Cuando se utilice en instalaciones con temperaturas intermitentes, extensiones longitudinales por cambios térmicos pueden causar presión inherente en la instalación. Esto debe tomarse en consideración en la aplicación general del aislamiento.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	EN 14706
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	EN 14707 / EN 14304

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

Propiedad igual que Armaflex Ultima®		EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Propiedad igual que Armaflex Ultima®		EN 12086 EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego

Euroclase	E	EN 13501-1
Sistema completo con Armaflex Ultima®	B_L-s1, d0	EN 13823 / EN ISO 11925-2

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Reducción de la transmisión del ruido estructural

La atenuación acústica del producto variará en función del aislamiento usado como soporte.	DIN 4109

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad
95-105 Kg/m³ (segmento de espuma de PET).

Tiempo de almacenaje
Los productos con cierres autoadhesivos deben ser instalados antes de 3 años.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a + 35 °C).

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

GAMA ARMAFIX ULTIMA

SOPORTES PARA TUBERÍAS Y ABRAZADERAS

SOPORTES PARA TUBERÍAS Y ABRAZADERAS

Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	ESPESOR 13 MM		Abrazaderas
	Dist. máx. permitida [m]	Referencia	Referencia
10	2,00	UDP13(9)-10/12	PCX 025/030
12	2,00	UDP13(9)-10/12	PCX 025/030
15	2,00	UDP13(9)-15/18	PCX 033/037
18	2,00	UDP13(9)-15/18	PCX 033/037
22	2,75	UDP13(9)-22/25	PCX 042/046
25	2,75	UDP13(9)-22/25	PCX 042/046
28	3,00	UDP13(9)-28/30	PCX 047/052
30	3,00	UDP13(9)-28/30	PCX 047/052
35	3,50	UDP13(9)-35/38	PCX 054/058
38	3,50	UDP13(9)-35/38	PCX 054/058
42	3,75	UDP13(9)-42/45	PCX 063/068
45	3,75	UDP13(9)-42/45	PCX 063/068
48	4,25	UDP13(9)-48	PCX 068/073
54	4,25	UDP13(9)-54/57	PCX 068/073
57	4,25	UDP13(9)-54/57	PCX 068/073
60	4,75	UDP13(9)-60/64	PCX 082/085
64	4,75	UDP13(9)-60/64	PCX 082/085
76	5,50	UDP13(9)-76/80	PCX 092/099
80	5,50	UDP13(9)-76/80	PCX 092/099
89	6,00	UDP13(9)-89	PCX 108/112
102	6,00	UDP13-102/108	PCX 125/130
110	6,00	UDP13-110/114	PCX 133/137
114	6,00	UDP13-110/114	PCX 133/137
125	6,00	UDP13-125	PCX 145/152
133	6,00	UDP13-133/140	PCX 153/160
140	6,00	UDP13-133/140	PCX 153/160
160	6,00	UDP13-160	PCX 190
165	6,00	UDP13-165/168	PCX 199
168	6,00	UDP13-165/168	PCX 199

OBSERVACIONES

Para simplificar referencias similares en diámetros, la descripción de algunos soportes incluyen dos medidas.
Ejemplo: UDP13(9)-15/18, es adecuado para coquillas de 15 a 18 mm de diámetro interior.
A partir de 165,1 mm, se suministraran los soportes en dos piezas.

Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	ESPESOR 19 MM		Abrazaderas
	Dist. máx. permitida [m]	Referencia	Referencia
10	2,00	UDP19-10/12	PCX 038/041
12	2,00	UDP19-10/12	PCX 038/041
15	2,00	UDP19-15/18	PCX 047/052
18	2,00	UDP19-15/18	PCX 047/052
22	2,75	UDP19-22/25	PCX 054/058
25	2,75	UDP19-22/25	PCX 054/058
28	3,00	UDP19-28/30	PCX 059/063
30	3,00	UDP19-28/30	PCX 059/063
35	3,50	UDP19-35/38	PCX 063/068
38	3,50	UDP19-35/38	PCX 063/068
42	3,75	UDP19-42/45	PCX 068/073
45	3,75	UDP19-42/45	PCX 068/073
48	4,25	UDP19-48	PCX 072/080
54	4,25	UDP19-54/57	PCX 082/085
57	4,25	UDP19-54/57	PCX 082/085
60	4,75	UDP19-60/64	PCX 088/092
64	4,75	UDP19-60/64	PCX 088/092
76	5,50	UDP19-76/80	PCX 099/103
80	5,50	UDP19-76/80	PCX 099/103
89	6,00	UDP19-89	PCX 112/118
102	6,00	UDP19-102/108	PCX 133/137
108	6,00	UDP19-102/108	PCX 133/137
110	6,00	UDP19-110/114	PCX 137/142
114	6,00	UDP19-110/114	PCX 137/142
133	6,00	UDP19-133/140	PCX 164/169
140	6,00	UDP19-133/140	PCX 164/169
165	6,00	UDP19-165/168	PCX 206
168	6,00	UDP19-165/168	PCX 206

Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	ESPESOR 25 MM		Abrazaderas
	Dist. máx. permitida [m]	Referencia	Referencia
15	2,00	UDP25-15/18	PCX 059/063
18	2,00	UDP25-15/18	PCX 059/063
22	2,75	UDP25-22/25	PCX 063/068
25	2,75	UDP25-22/25	PCX 063/068
28	3,00	UDP25-28/30	PCX 068/073
30	3,00	UDP25-28/30	PCX 068/073
35	3,50	UDP25-35/38	PCX 072/080
38	3,50	UDP25-35/38	PCX 072/080
42	3,75	UDP25-42/45	PCX 082/085
45	3,75	UDP25-42/45	PCX 082/085
48	4,25	UDP25-48	PCX 088/092
54	4,25	UDP25-54/57	PCX 092/099
57	4,25	UDP25-54/57	PCX 092/099
60	4,75	UDP25-60/64	PCX 099/103
64	4,75	UDP25-60/64	PCX 099/103
76	5,50	UDP25-76/80	PCX 112/118
80	5,50	UDP25-76/80	PCX 112/118
89	6,00	UDP25-89	PCX 137/142
133	6,00	UDP25-133/140	PCX 190
140	6,00	UDP25-133/140	PCX 190
160	6,00	UDP25-160	PCX 206
165	6,00	UDP25-165/168	PCX 222
168	6,00	UDP25-165/168	PCX 222

OBSERVACIONES

Para simplificar referencias similares en diámetros, la descripción de algunos soportes incluyen dos medidas.
Ejemplo: UDP13(9)-15/18, es adecuado para coquillas de 15 a 18 mm de diámetro interior.
A partir de 165,1 mm, se suministraran los soportes en dos piezas.

ARMAFLEX® XG

UN AISLAMIENTO VERSÁTIL PARA TODAS SUS INSTALACIONES

Armaflex® XG

Amplia gama de producto con espesores de reglamento.

Control fiable de la condensación.

Instalación recomendada con Armafix y adhesivos Armaflex.

CE

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento térmico flexible de célula cerrada, resistente a la difusión del vapor de agua y baja conductividad térmica.

Material autoadhesivo: contiene una banda autoadhesiva con base acrílica sensible a la presión y tiene adicionalmente una malla tejida como soporte. Está recubierta con un film de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección de la tira autoadhesiva.

Aplicación: Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incluidos codos, accesorios, válvulas, etc.), para instalaciones de aire acondicionado, refrigeración y equipos de procesos, para prevenir condensaciones y favorecer el ahorro energético. También es utilizado en aplicaciones de calefacción y fontanería.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	(+85 °C Siempre y cuando la plancha esté encolada directamente en toda la superficie)	EN 14706 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C		EN 14707

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

	ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=	
Coquillas 6-19 mm	λ ≤	0,035	W/(m · K)	$[35 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 12667
Planchas 6-25 mm, cinta	λ ≤	0,035	W/(m · K)	$[35 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 8497
Coquillas 25-40 mm	λ ≤	0,036	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN 13787
Planchas 32-40 mm	λ ≤	0,036	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Planchas 6-25 mm; coquillas 6-19 mm	μ ≥ 10000	EN 12086
Planchas 32-40 mm; coquillas 25-40 mm	μ ≥ 7000	EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego

Coquillas	B_L-s3,d0	EN 13501-1
Planchas	B-s3,d0	EN 13823
Cinta	B-s3,d0	EN ISO 11925-2

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones y Tolerancias
Según EN 14304, tabla 1

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C)

Protección a la intemperie
Armaflex XG expuesto a la intemperie, se protegerá pasadas 36 horas y antes de 3 días después de su instalación, con un recubrimiento resistente a la radiación solar. Recomendamos la pintura Armafinish o los recubrimientos Arma-Chek.

1. ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para una correcta instalación

Armafix Ecolight

Adhesivo Armaflex RS850

Adhesivo Armaflex SF990

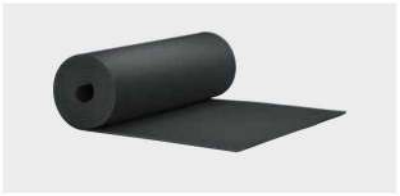
Adhesivo Armaflex 520

Armaflex SF Cleaner

GAMA ARMAFLEX XG

COQUILLAS

Coquillas
Coquillas R.I.T.E
Coquillas autoadhesivas



PLANCHAS

Planchas en rollo
Planchas autoadhesivas en rollo

CINTAS

Cintas autoadhesivas

COQUILLAS

Longitud 2,0 m

Ø ext. máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	6,0 MM	9,0 MM	13,0 MM	19,0 MM
	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
6	XG-06X006	XG-09X006	XG-13X006	XG-19X006
10	XG-06X010	XG-09X010	XG-13X010	XG-19X010
12	XG-06X012	XG-09X012	XG-13X012	XG-19X012
15	XG-06X015	XG-09X015	XG-13X015	XG-19X015
18	XG-06X018	XG-09X018	XG-13X018	XG-19X018
20		XG-09X020	XG-13X020	XG-19X020
22	XG-06X022	XG-09X022	XG-13X022	XG-19X022
25	XG-06X025	XG-09X025	XG-13X025	XG-19X025
28	XG-06X028	XG-09X028	XG-13X028	XG-19X028
32		XG-09X032	XG-13X032	XG-19X032
35	XG-06X035	XG-09X035	XG-13X035	XG-19X035
40		XG-09X040	XG-13X040	XG-19X040
42		XG-09X042	XG-13X042	XG-19X042
48		XG-09X048	XG-13X048	XG-19X048
50		XG-09X050	XG-13X050	XG-19X050
54		XG-09X054	XG-13X054	XG-19X054
60		XG-09X060	XG-13X060	XG-19X060
64		XG-09X064	XG-13X064	XG-19X064
76		XG-09X076	XG-13X076	XG-19X076
80			XG-13X080	XG-19X080
89		XG-09X089	XG-13X089	XG-19X089
102		XG-09X102	XG-13X102	XG-19X102
110		XG-09X110		XG-19X110
114		XG-09X114	XG-13X114	XG-19X114
125		XG-09X125	XG-13X125	XG-19X125
140		XG-09X140	XG-13X140	XG-19X140
160		XG-09X160		XG-19X160
168				XG-19X168

Ø ext. máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	25,0 mm	30,0 mm	32,0 mm	40,0 mm
	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
10	XG-25X010			
12	XG-25X012			
15	XG-25X015		XG-32X015	
18	XG-25X018		XG-32X018	XG-40X018
20	XG-25X020		XG-32X020	
22	XG-25X022		XG-32X022	XG-40X022
25	XG-25X025		XG-32X025	XG-40X025
28	XG-25X028		XG-32X028	XG-40X028
30	XG-25X030			
32	XG-25X032		XG-32X032	
35	XG-25X035		XG-32X035	XG-40X035
40			XG-32X040	
42	XG-25X042	XG-30X042	XG-32X042	XG-40X042
48	XG-25X048	XG-30X048	XG-32X048	XG-40X048
50	XG-25X050		XG-32X050	
54	XG-25X054	XG-30X054	XG-32X054	XG-40X054
60	XG-25X060	XG-30X060	XG-32X060	XG-40X060
64	XG-25X064	XG-30X064	XG-32X064	XG-40X064
70			XG-32X070	XG-40X070
76	XG-25X076	XG-30X076	XG-32X076	XG-40X076
80			XG-32X080	XG-40X080
89	XG-25X089	XG-30X089	XG-32X089	XG-40X089
102	XG-25X102		XG-32X102	XG-40X102
108	XG-25X108		XG-32X108	XG-40X108
114	XG-25X114		XG-32X114	XG-40X114
125			XG-32X125	XG-40X125
140	XG-25X140		XG-32X140	XG-40X140
160			XG-32X160	XG-40X160
168				XG-40X168

COQUILLAS R.I.T.E

Gama de acuerdo al reglamento R.I.T.E

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones INTERIOR edificios		
	Tª DEL FLUIDO 0 ºC - 10ºC	Tª DEL FLUIDO 40 ºC - 60ºC	Tª DEL FLUIDO >60 ºC - 100ºC
	Referencia	Referencia	Referencia
12	XG-25X012	XG-25X012	XG-25X012
15	XG-25X015	XG-25X015	XG-25X015
18	XG-25X018	XG-25X018	XG-25X018
20	XG-25X020	XG-25X020	XG-25X020
22	XG-25X022	XG-25X022	XG-25X022
25	XG-25X025	XG-25X025	XG-25X025
28	XG-25X028	XG-25X028	XG-25X028
35	XG-25X035	XG-25X035	XG-25X035
42	XG-30X042	XG-30X042	XG-30X042
48	XG-30X048	XG-30X048	XG-30X048
54	XG-30X054	XG-30X054	XG-30X054
60	XG-30X060	XG-30X060	XG-30X060
64	XG-30X064	XG-30X064	XG-30X064
76	XG-30X076	XG-30X076	XG-30X076
89	XG-30X089	XG-30X089	XG-30X089
102	XG-40X102	XG-32X102	XG-40X102
114	XG-40X114	XG-32X114	XG-40X114
125	XG-40X125	XG-32X125	XG-40X125
140	XG-40X140	XG-32X140	XG-40X140
160	XG-40X160	XG-32X160	XG-40X160
168	XG-40X168	XG-40X168	XG-40X168

COQUILLAS R.I.T.E. / CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

Ø tubería de cobre [mm]	Ø exterior [mm]	RITE Interior - Sistemas VRVs y Splits	RITE Exterior - Sistemas VRVs y Splits
		Referencia	Referencia
1/4"	6	XG-09X006	XG-13X006
3/8"	10	XG-09X010	XG-13X010
1/2"	12	XG-09X012	XG-13X012
5/8"	15	XG-13X015	XG-19X015
3/4"	18	XG-13X018	XG-19X018
7/8"	22	XG-13X022	XG-19X022
1"	25	XG-13X025	XG-19X025
1 1/8"	28	XG-19X028	XG-25X028
1 3/8"	35	XG-19X035	XG-25X035
1 5/8"	42	XG-30X042	XG-40X042
2 1/8"	54	XG-30X054	XG-40X054

OBSERVACIONES

Para consultar la correspondencia con espesores RITE, ir a la página 8 del catálogo.

COQUILLAS AUTOADHESIVAS

Longitud 2,0 m

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	9,0 mm	13,0 mm	19,0 mm	25,0 mm
	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
12	XG-09X012-A	XG-13X012-A		
15	XG-09X015-A	XG-13X015-A	XG-19X015-A	
18	XG-09X018-A	XG-13X018-A	XG-19X018-A	XG-25X018-A
22	XG-09X022-A	XG-13X022-A	XG-19X022-A	XG-25X022-A
28	XG-09X028-A	XG-13X028-A	XG-19X028-A	XG-25X028-A
35	XG-09X035-A	XG-13X035-A	XG-19X035-A	XG-25X035-A
42	XG-09X042-A	XG-13X042-A	XG-19X042-A	XG-25X042-A
48	XG-09X048-A	XG-13X048-A	XG-19X048-A	XG-25X048-A
54	XG-09X054-A	XG-13X054-A	XG-19X054-A	XG-25X054-A
60	XG-09X060-A	XG-13X060-A	XG-19X060-A	XG-25X060-A
76		XG-13X076-A	XG-19X076-A	XG-25X076-A
89		XG-13X089-A	XG-19X089-A	XG-25X089-A

COQUILLAS EN ROLLO

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO		
	6,0 mm	9,0 mm	13,0 mm
	Referencia	Referencia	Referencia
6	XG-06X006/E	XG-09X006/E	XG-13X006/E
10	XG-06X010/E	XG-09X010/E	XG-13X010/E
12	XG-06X012/E	XG-09X012/E	XG-13X012/E
15	XG-06X015/E	XG-09X015/E	XG-13X015/E
18	XG-06X018/E	XG-09X018/E	XG-13X018/E
22	XG-06X022/E	XG-09X022/E	XG-13X022/E
28	XG-06X028/E	XG-09X028/E	XG-13X028/E

PLANCHAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
XG-06-99/E	6,0	15
XG-09-99/E	9,0	10
XG-13-99/E	13,0	8
XG-19-99/E	19,0	6
XG-25-99/E	25,0	4
XG-32-99/E	32,0	3
XG-40-99/E	40,0	7

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
XG-06-99/EA	6,0	15
XG-09-99/EA	9,0	10
XG-13-99/EA	13,0	8
XG-19-99/EA	19,0	6
XG-25-99/EA	25,0	4
XG-32-99/EA	32,0	3
XG-40-99/EA	40,0	7

CINTAS AUTOADHESIVAS

Anchura 50,0 mm

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
XG-TAPE	15	3,0

ARMAFIX® ECOLIGHT

REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

EL SOPORTE DE TUBERÍAS LIGERO, ECOLÓGICO Y ECONÓMICO

Armafix® Ecolight

Ligero: los soportes Armafix Ecolight ofrecen una alta resistencia a la compresión combinada con un peso muy ligero.

Respetuoso con el medio ambiente: Fabricado con PET reciclado.

Compatible: Armafix Ecolight se adapta perfectamente a las soluciones de aislamiento flexible de Armacell.

Instalación rápida: Cierres autoadhesivos para una aplicación más rápida y sencilla.

CE

DATOS TÉCNICOS

Soporte de tuberías para instalaciones de refrigeración y aire acondicionado para prevenir condensaciones en los puntos de fijación. Elaborado con segmentos de PET con FEF en la parte externa para la conexión con el material de aislamiento. Recubierto con foil de PVC. Todas las dimensiones hacen juego con los espesores de aislamiento de Armacell.

Aplicación: Soporte para tuberías en instalaciones, para evitar puentes térmicos en aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado, que serán aislados con espuma elastomérica de Armacell.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+80 °C	EN 14706 EN 14707 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	0°C[1]	

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

Espuma de PET	λ < 0.034 W/(m.K) a 23°C	EN ISO 13787 EN 12667 EN ISO 8497

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego

Euroclase	E	EN 13501-1
Armaflex en combinación con el sistema de soporte	Clasificación igual que la de la espuma elastomérica	EN 13823 EN ISO 11925-2

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad
95 - 105 kg/m³ (segmentos de soporte de PET)

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C)

[1]. Para temperaturas menores consultar con el Departamento Técnico.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para una correcta instalación

Adhesivo Armaflex RS850

Adhesivo Armaflex SF990

Adhesivo Armaflex 520

GAMA ARMAFIX ECOLIGHT

SOPORTES PARA TUBERÍAS Y ABRAZADERAS

SOPORTES PARA TUBERÍAS Y ABRAZADERAS

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR 13,0 MM		Abrazaderas
	Dist. máx. permitida [m]	Referencia	Referencia
6	2,00	ECP-13X006	PCX 025/030
10	2,00	ECP-13X010	PCX 025/030
12	2,00	ECP-13X012	PCX 025/030
15	2,00	ECP-13X015	PCX 033/037
18	2,00	ECP-13X018	PCX 033/037
22	2,00	ECP-13X022	PCX 042/046
28	3,00	ECP-13X028	PCX 047/052
32	3,00	ECP-13X032	PCX 047/052
35	3,00	ECP-13X035	PCX 054/058
42	3,00	ECP-13X042	PCX 063/068
48	4,00	ECP-13X048	PCX 068/073
54	4,00	ECP-13X054	PCX 068/073
60	4,00	ECP-13X060	PCX 082/085
64	4,00	ECP-13X064	PCX 082/085
76	5,00	ECP-13X076	PCX 092/099
89	6,00	ECP-13X089	PCX 108/112
102	6,00	ECP-13X102	PCX 125/130
114	6,00	ECP-13X114	PCX 133/137

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR 19,0 MM		Abrazaderas
	Dist. máx. permitida [m]	Referencia	Referencia
6	2,00	ECP-19X006	PCX 038/041
10	2,00	ECP-19X010	PCX 038/041
12	2,00	ECP-19X012	PCX 038/041
15	2,00	ECP-19X015	PCX 047/052
18	2,00	ECP-19X018	PCX 047/052
22	2,00	ECP-19X022	PCX 054/058
28	3,00	ECP-19X028	PCX 059/063
32	3,00	ECP-19X032	PCX 059/063
35	3,00	ECP-19X035	PCX 063/068
42	3,00	ECP-19X042	PCX 068/073
48	4,00	ECP-19X048	PCX 072/080
54	4,00	ECP-19X054	PCX 082/085
60	4,00	ECP-19X060	PCX 088/092
64	4,00	ECP-19X064	PCX 088/092
76	5,00	ECP-19X076	PCX 099/103
89	6,00	ECP-19X089	PCX 112/118
102	6,00	ECP-19X102	PCX 133/137
114	6,00	ECP-19X114	PCX 137/142

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR 25,0 MM		Abrazaderas
	Dist. máx. permitida [m]	Referencia	Referencia
6	2,00	ECP-25X006	PCX 047/052
10	2,00	ECP-25X010	PCX 047/052
12	2,00	ECP-25X012	PCX 047/052
15	2,00	ECP-25X015	PCX 059/063
18	2,00	ECP-25X018	PCX 059/063
22	2,00	ECP-25X022	PCX 063/068
28	3,00	ECP-25X028	PCX 068/073
32	3,00	ECP-25X032	PCX 068/073
35	3,00	ECP-25X035	PCX 072/080
42	3,00	ECP-25X042	PCX 082/085
48	4,00	ECP-25X048	PCX 088/092
54	4,00	ECP-25X054	PCX 092/099
60	4,00	ECP-25X060	PCX 099/103
64	4,00	ECP-25X064	PCX 099/103
76	5,00	ECP-25X076	PCX 112/118
89	6,00	ECP-25X089	PCX 133/137
102	6,00	ECP-25X102	PCX 137/142
114	6,00	ECP-25X114	PCX 159/164

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR 32,0 MM		Abrazaderas
	Dist. máx. permitida [m]	Referencia	Referencia
6	2,00	ECP-32X006	PCX 063/068
10	2,00	ECP-32X010	PCX 063/068
12	2,00	ECP-32X012	PCX 063/068
15	2,00	ECP-32X015	PCX 072/080
18	2,00	ECP-32X018	PCX 072/080
22	2,00	ECP-32X022	PCX 072/080
28	3,00	ECP-32X028	PCX 088/092
32	3,00	ECP-32X032	PCX 092/099
35	3,00	ECP-32X035	PCX 092/099
42	3,00	ECP-32X042	PCX 099/103
48	4,00	ECP-32X048	PCX 108/112
54	4,00	ECP-32X054	PCX 112/118
60	4,00	ECP-32X060	PCX 112/118
64	4,00	ECP-32X064	PCX 125/130
76	5,00	ECP-32X076	PCX 133/137
89	6,00	ECP-32X089	PCX 145/152
102	6,00	ECP-32X102	PCX 159/164
114	6,00	ECP-32X114	PCX 168/173
140	6,00	ECP-32X140	PCX 199
168	6,00	ECP-32X168	PCX 222

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR 40,0 MM		Abrazaderas
	Dist. máx. permitida [m]	Referencia	Referencia
6	2,00	ECP-40X006	PCX 082/085
10	2,00	ECP-40X010	PCX 082/085
12	2,00	ECP-40X012	PCX 082/085
15	2,00	ECP-40X015	PCX 088/092
18	2,00	ECP-40X018	PCX 092/099
22	2,00	ECP-40X022	PCX 092/099
28	3,00	ECP-40X028	PCX 099/103
32	3,00	ECP-40X032	PCX 108/112
35	3,00	ECP-40X035	PCX 112/118
42	3,00	ECP-40X042	PCX 112/118
48	4,00	ECP-40X048	PCX 125/130
54	4,00	ECP-40X054	PCX 133/137
60	4,00	ECP-40X060	PCX 133/137
64	4,00	ECP-40X064	PCX 137/142
76	5,00	ECP-40X076	PCX 145/152
89	6,00	ECP-40X089	PCX 164/169
102	6,00	ECP-40X102	PCX 168/173
114	6,00	ECP-40X114	PCX 199
140	6,00	ECP-40x140	PCX 222
168	6,00	ECP-40x168	PCX 249

ARMAFLEX® DUCT

ARMAFIX® DUCT AL
ARMAFIX® DUCT PLUS

REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

AISLAMIENTO RECOMENDADO PARA CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN

Armaflex® Duct Al

Aislamiento de célula cerrada para prevenir la condensación.

Recubrimiento con acabado metalizado brillante.

Integración estética en instalaciones de climatización.

Plancha de 1,5 metros de ancho adaptada a las dimensiones de conductos y para un menor desperdicio en obra.

Fácil de instalar y libre de polvo de fibras.

Superficie lisa para una limpieza fácil.

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento de célula cerrada recubierto con un acabado metalizado brillante. Está especialmente diseñado para el aislamiento térmico y acústico de los conductos de aire acondicionado. Reduce las pérdidas de calor y su estructura de célula cerrada previene la condensación, evitando así el riesgo de corrosión bajo el aislamiento.

Aislamiento: Espuma elastomérica de célula cerrada basada en caucho sintético (FEF) fabricada conforme a la norma EN 14304.

Recubrimiento: Aluminio laminado de 12 µm, con doble capa de vidrio recubierto de 5x5mm y 22 g/m² de revestimiento de LDPE.

Material auto-adhesivo: film autoadhesivo con base acrílica sensible a la presión y una malla tejida como soporte; recubierto con un foil de polietileno.

Aplicación: Aislamiento de conductos rectangulares y cilíndricos.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	(+85 °C Si la plancha o la cinta están encoladas al objeto entoda su superficie)	EN 14706 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C		EN 14707

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

	ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=	
Planchas 9-25 mm	λ ≤	0,033	W/(m · K)	$[33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 13787 EN 12667 EN ISO 8947
Planchas 32 mm	λ ≤	0,036	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

	µ ≥ 7000	EN 12086

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego Euroclase	E	EN 13501-1 EN 13823 EN ISO 11925-2

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aspectos de salubridad
Libre de polvo de fibras

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C)

Dimensiones y tolerancias
Conforme a EN 14304, tabla 1.

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

[1] ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

P. 143

Adhesivo Armaflex 520

P. 143

Adhesivo Armaflex RS850

P. 143

Adhesivo Armaflex SF990

P. 148

Armaflex SF Cleaner

GAMA ARMAFLEX DUCT AL

PLANCHAS

Planchas en rollo pre-recubiertas
Planchas autoadhesivas en rollo pre-recubiertas

CINTAS

Cintas autoadhesivas

PLANCHAS EN ROLLO PRE-RECUBIERTAS

Plancha elastomérica con recubrimiento acabado aluminio. Anchura 1,5 m.

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
ADU-09MM/E-L	9,0	20
ADU-13MM/E-L	13,0	16
ADU-19MM/E-L	19,0	12
ADU-25MM/E-L	25,0	8
ADU-32MM/E-L	32,0	6

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO PRE-RECUBIERTAS

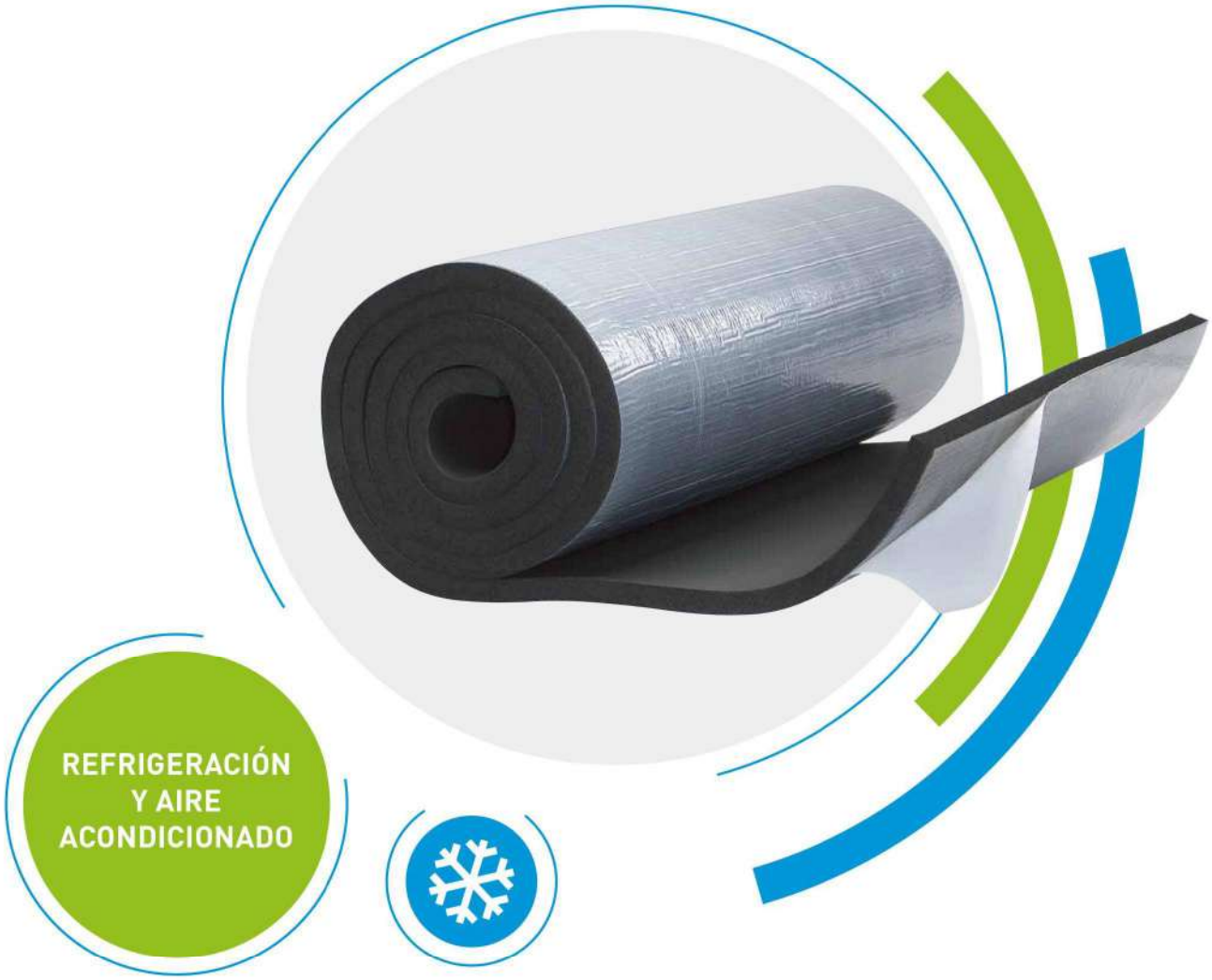
Plancha elastomérica autoadhesiva con recubrimiento acabado aluminio. Anchura 1,5 m.

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
ADU-09MM/EA-L	9,0	20
ADU-13MM/EA-L	13,0	16
ADU-19MM/EA-L	19,0	12
ADU-25MM/EA-L	25,0	8
ADU-32MM/EA-L	32,0	6

CINTAS AUTOADHESIVAS

Color recubrimiento plateado

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Espesor [mm]
ACH-PSATAPES-30	30	25	0,08
ACH-PSATAPES-50	50	50	0,08
ACH-PSATAPES-30-i	30	25	0,08
ACH-PSATAPES-50-i	50	50	0,08



AISLAMIENTO RECOMENDADO PARA CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN

Armaflex® Duct Plus

Aislamiento de célula cerrada para prevenir la condensación.

Plancha de 1,5 metros de ancho adaptada a las dimensiones de conductos y para un menor desperdicio en obra.

Fácil de instalar y libre de polvo de fibras.

Superficie lisa para una limpieza fácil.

CE

DATOS TÉCNICOS

Armaflex Duct Plus es un aislamiento flexible de espuma elastomérica de célula cerrada. Está especialmente indicado como aislamiento térmico y acústico en los conductos de climatización. Reduce las pérdidas térmicas y la estructura de célula cerrada previene la condensación y evita la corrosión bajo el aislamiento.

Recubrimiento auto-adhesivo: film autoadhesivo con base acrílica sensible a la presión y una malla tejida como soporte. Está recubierto con un foil de polietileno.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	(+85 °C Si la plancha o la cinta están encoladas al objeto en toda su superficie)	EN 14706 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C		EN 14707

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

	ϑ_m [1]	± 0	°C	$\lambda =$		EN ISO 13787 EN 12667 EN ISO 8947
Planchas 9-32 mm	$\lambda \leq$	0,036	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

	$\mu \geq 7000$	EN 12086

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego Euroclase	B-s3,d0	EN 13501-1 EN 13823 EN ISO 11925-2
Comportamiento en caso de incendio Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.		

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aspectos de salubridad
Libre de polvo de fibras

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C)

Dimensiones y tolerancias
Conforme a EN 14304, tabla 1.

1. ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

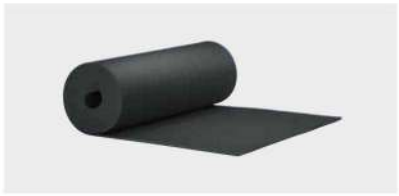
Adhesivo Armaflex 520

Adhesivo Armaflex RS850

Adhesivo Armaflex SF990

Armaflex SF Cleaner

GAMA ARMAFLEX DUCT PLUS



PLANCHAS

Planchas en rollo
Planchas autoadhesivas en rollo

PLANCHAS EN ROLLO

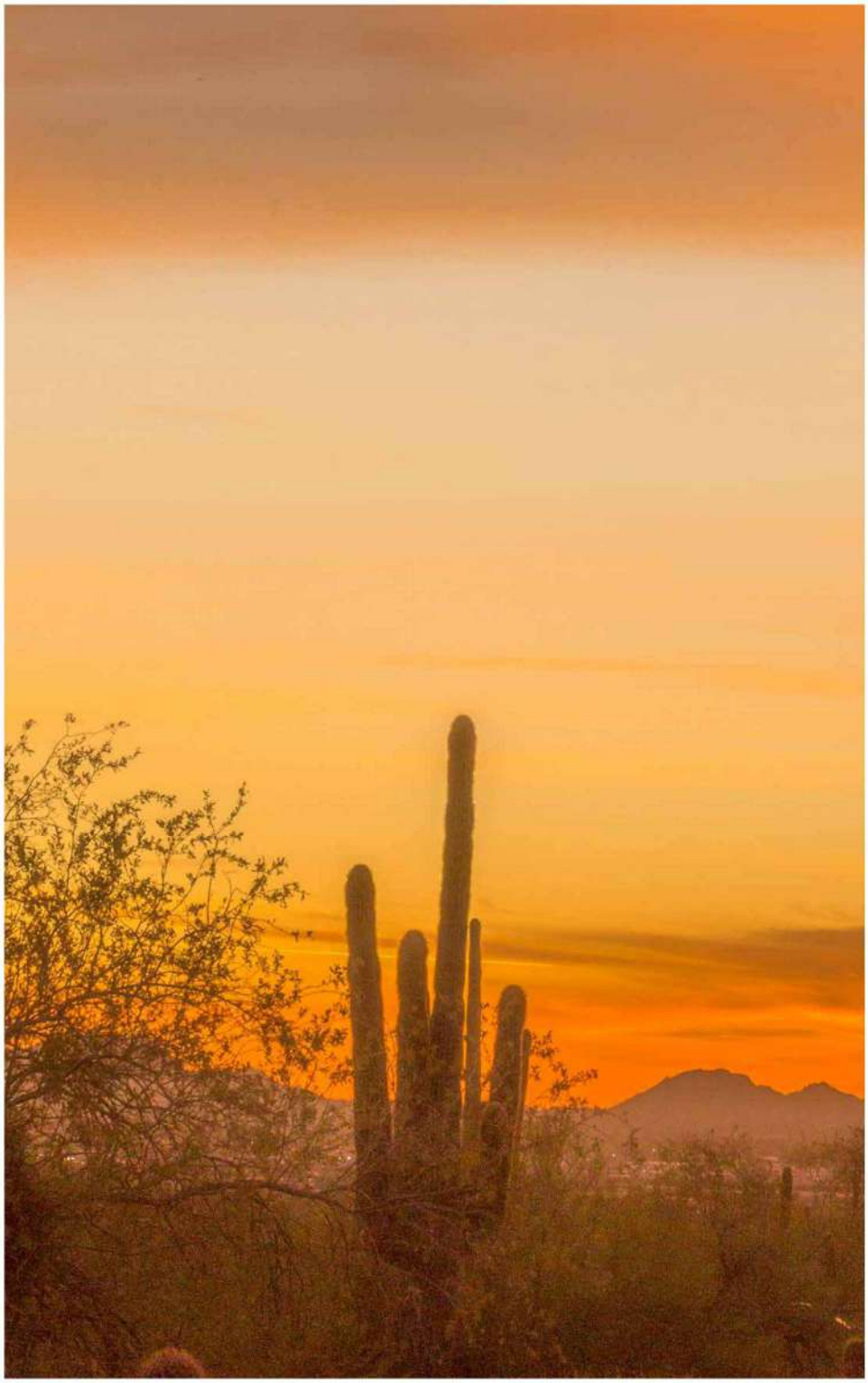
Anchura 1,5 m

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
ADU-09MM/E-P	9,0	20
ADU-13MM/E-P	13,0	16
ADU-19MM/E-P	19,0	12
ADU-25MM/E-P	25,0	8
ADU-32MM/E-P	32,0	6

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO

Anchura 1,5 m

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
ADU-09MM/EA-P	9,0	20
ADU-13MM/EA-P	13,0	16
ADU-19MM/EA-P	19,0	12
ADU-25MM/EA-P	25,0	8
ADU-32MM/EA-P	32,0	6



CALEFACCIÓN / ACS SOLAR

SH/Armaflex®
HT/Armaflex®
HT/Armaflex® S
Armaflex® DuoSolar

armacell®

SH/ARMAFLEX®

CALEFACCIÓN / ACS

AISLAMIENTO PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN FIABLE DESDE HACE 40 AÑOS

SH/Armaflex®

Declaración ambiental de producto disponible (EPD).

Aislamiento específico para instalaciones de fontanería y calefacción.

Protección antimicrobiana MICROBAN® incorporada.

Gama de producto completa, coquillas autoadhesivas con corte tangencial.

PROTECTION THAT LIVES ON MICROBAN®

FM APPROVED

CE

EPD Environmental Product Declaration

PROPIEDADES

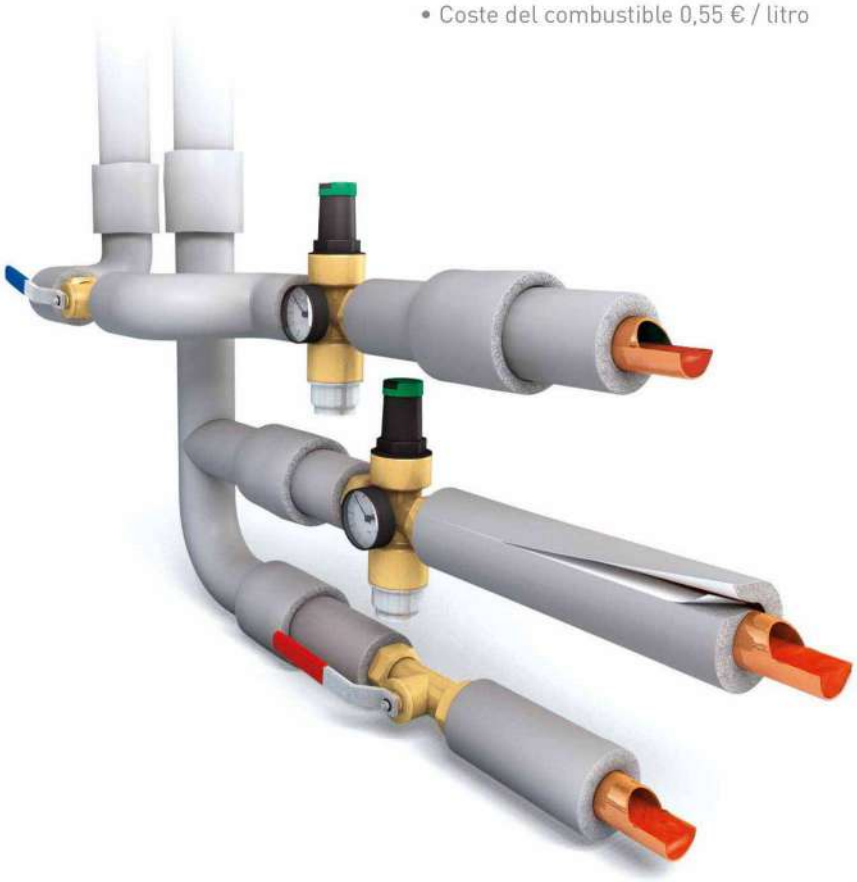
- Con protección antimicrobiana activa Microban®.
- Su baja conductividad térmica permite ahorrar hasta un 89% de energía.
- Su estructura de célula cerrada impide la absorción de humedad.
- Cierre doble autoadhesivo y corte tangencial para doble seguridad.
- Libre de polvo de fibras.

AHORRO ENERGÉTICO

Un correcto aislamiento de las tuberías de calefacción y ACS es fundamental para el óptimo rendimiento energético del edificio.
Esto queda garantizado con la instalación de SH/Armaflex.

RETORNO DE LA INVERSIÓN

Amortización de los costes iniciales utilizando SH/Armaflex de 25mm de espesor: en menos de 1 año
- Comparado con la situación de tuberías no aisladas
- Agua caliente doméstica y calefacción [70-55 °C]
- Redes de tuberías en zonas no calefactadas
- Coste del combustible 0,55 € / litro



SISTEMA COMPLETO

Para cualquier reto de aislamiento profesional.

- SH/Armaflex
- Armaflex Protect (ver pág. 105)
- Armaprotect 1000 (ver pág. 109)
- Adhesivos Armaflex 520, Armaflex RS850 y Armaflex SF990

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento de célula cerrada, altamente flexible con baja conductividad térmica para minimizar las pérdidas energéticas en instalaciones de calefacción e hidrosanitaria.

Aplicación: Aislamiento y protección de tuberías en sistemas de calefacción, ACS, AFS, bajantes, drenajes, y otras instalaciones, para prevenir de forma óptima las pérdidas de temperatura y ahorrar energía.

Peculiaridades: SH/Armaflex es un material de aislamiento de célula cerrada para aplicaciones de calefacción y agua sanitaria. Su valor de resistencia a la difusión de vapor de agua es el requerido para estas aplicaciones, especialmente para las tuberías de agua fría sanitaria.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C (+85 °C Si la plancha o la cinta están encoladas al objeto en toda su superficie)	EN 14706 EN 14707
Temperatura mín. de trabajo	Las habituales en sistemas de calefacción y fontanería	EN 14304

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

	ϑ_m [1]	± 40	°C	λ=	
Coquillas SH-10x12 a SH-10x60	$\lambda \leq$	0,036	W/(m · K)	$[32 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	EN ISO 13787
Resto de coquillas	$\lambda \leq$	0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	EN 12667
Planchas	$\lambda \leq$	0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	EN ISO 8497

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego	B_L-s3,d0	
Coquillas, coquillas autoadhesivas	B-s3,d0	EN 13501-1
Cinta	C-s3, d0	EN 13823
Planchas 10 mm	D-s3, d0	EN ISO 11925-2
Planchas 20 mm		

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones
Supervisión conforme a Factory Mutual.
Cumple con los requisitos de construcción sostenible (LEED y BREEAM), en combinación con el adhesivo Armaflex SF990 sin COV. Declaración ambiental de producto Tipo III (EPD) número "EPD-ARM-20150107-IBB1-DE".

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C)

Característica antimicrobiana
Microban® Protección antimicrobiana activa incorporada. No se forman hongos. Ensayos según EN ISO 846 (VDI 6022).

Protección a la intemperie
SH/Armaflex expuesto a la intemperie, se protegerá pasadas 36 horas y antes de 3 diás despues de su instalación, con un recubrimiento resistente a la radiación solar. Recomendamos la pintura Armafinish o los recubrimientos Arma-Chek.

Dimensiones y Tolerancias
Según EN 14304, Tabla 1

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

[1] ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para una correcta instalación

Adhesivo Armaflex SF990

Adhesivo Armaflex RS850

Adhesivo Armaflex HT625

Adhesivo Armaflex 520

GAMA SH/ARMAFLEX

COQUILLAS

Coquillas
Coquillas R.I.T.E
Coquillas Autoadhesivas

PLANCHAS

Planchas en hoja

CINTAS

Cintas autoadhesivas

COQUILLAS

Longitud 2,0 m, Microban®

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	9,0 MM		10,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
12			11,0	SH-10X012
15			11,0	SH-10X015
18			11,0	SH-10X018
20			11,0	SH-10X020
22			11,0	SH-10X022
25			11,0	SH-10X025
28			11,0	SH-10X028
32			10,0	SH-10X032
35			10,0	SH-10X035
40			10,0	SH-10X040
42			10,0	SH-10X042
48			10,0	SH-10X048
50			10,0	SH-10X050
54			10,0	SH-10X054
60			10,0	SH-10X060
64	9,0	SH-09X064		
76	9,0	SH-09X076		
89	9,0	SH-09X089		
108	9,0	SH-09X108		
114	9,0	SH-09X114		

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	19,0 MM		24,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
12	19,0	SH-19X012		
15	19,0	SH-19X015	27,0	SH-24X015
18	19,0	SH-19X018	27,0	SH-24X018
20	19,0	SH-19X020	27,0	SH-24X020
22	19,0	SH-19X022	27,0	SH-24X022
25	19,0	SH-19X025	27,0	SH-24X025
28	19,0	SH-19X028	27,0	SH-24X028 [1]
32	19,0	SH-19X032	27,0	SH-24X032
35	19,0	SH-19X035	27,0	SH-24X035
40	19,0	SH-19X040		
42	19,0	SH-19X042	24,0	SH-24X042
48	19,0	SH-19X048	26,0	SH-24X048
50	19,0	SH-19X050		
54	19,0	SH-19X054		
60	19,0	SH-19X060		
76	19,0	SH-19X076		
89	19,0	SH-19X089		

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	30,0 MM		36,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
40	30,0	SH-30X040		
42	30,0	SH-30X042		
48	30,0	SH-30X048		
54	30,0	SH-30X054		
60	30,0	SH-30X060		
64	30,0	SH-30X064		
76	30,0	SH-30X076		
89	30,0	SH-30X089		
110	30,0	SH-30X110	36,0	SH-36X110
114	30,0	SH-30X114	36,0	SH-36X114
140	30,0	SH-30X140	36,0	SH-36X140
160			36,0	SH-36X160
168			36,0	SH-36X168

OBSERVACIONES

[1] Para tuberías de acero

COQUILLAS R.I.T.E.

Longitud 2,0 m, gama de acuerdo al Reglamento R.I.T.E

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 40 ºC - 60ºC	Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO >60 ºC - 100ºC
	Referencia	Referencia
15	SH-24X015	SH-24X015
18	SH-24X018	SH-24X018
20	SH-24X020	SH-24X020
22	SH-24X022	SH-24X022
25	SH-24X025	SH-24X025
28	SH-24X028 [1]	SH-24X028 [1]
32	SH-24X032	SH-24X032
35	SH-24X035	SH-24X035
40	SH-30X040	SH-30X040
42	SH-30X042	SH-30X042
48	SH-30X048	SH-30X048
54	SH-30X054	SH-30X054
60	SH-30X060	SH-30X060
64	SH-30X064	SH-30X064
76	SH-30X076	SH-30X076
89	SH-30X089	SH-30X089
110	SH-30X110	SH-36X110
114	SH-30X114	SH-36X114
140	SH-30X140	SH-36X140
160	SH-36X160	SH-36X160
168	SH-36X168	SH-36X168

OBSERVACIONES

[1] Para tuberías de acero

Para aplicaciones de ACS y Calefacción según RITE exteriores, el producto recomendado es el AF/Armaflex (ver pág 19)

COQUILLAS AUTOADHESIVAS

Longitud 2,0 m, con corte tangencial, Microban®

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	10,0 MM		19,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
12	11,0	SH-10X012-A		
15	11,0	SH-10X015-A	19,0	SH-19X015-A
18	11,0	SH-10X018-A	19,0	SH-19X018-A
22	11,0	SH-10X022-A	19,0	SH-19X022-A
25	11,0	SH-10X025-A	19,0	SH-19X025-A
28	11,0	SH-10X028-A	19,0	SH-19X028-A
32	10,0	SH-10X032-A	19,0	SH-19X032-A
35	10,0	SH-10X035-A	19,0	SH-19X035-A
42	10,0	SH-10X042-A	19,0	SH-19X042-A
48	10,0	SH-10X048-A	19,0	SH-19X048-A
50	10,0	SH-10X050-A	19,0	SH-19X050-A
54	10,0	SH-10X054-A	19,0	SH-19X054-A
60	10,0	SH-10X060-A	19,0	SH-19X060-A

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO	
	24,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia
15	27,0	SH-24X015-A
18	26,0	SH-24X018-A
22	26,0	SH-24X022-A
25	25,0	SH-24X025-A
28	25,0	SH-24X028-A [1]
32	24,0	SH-24X032-A
35	24,0	SH-24X035-A
42	24,0	SH-24X042-A
48	26,0	SH-24X048-A

OBSERVACIONES

[1] Para tuberías de acero

PLANCHAS EN HOJA

Longitud 2,0 m, anchura 0,5 m, Microban®

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]
SH-10-99	10,0
SH-20-99	20,0

CINTAS AUTOADHESIVAS

Anchura 50,0 mm, Microban®

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
SH-TAPE	15	3,0

HT/ARMAFLEX®

HT/ARMAFLEX® S

AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA ALTAS TEMPERATURAS

HT/Armaflex®

Declaración ambiental de producto disponible (EPD).

Elevado grado de estabilidad en un amplio rango de temperaturas.

Barrera de vapor incorporada para reducir el riesgo de corrosión bajo el aislamiento.

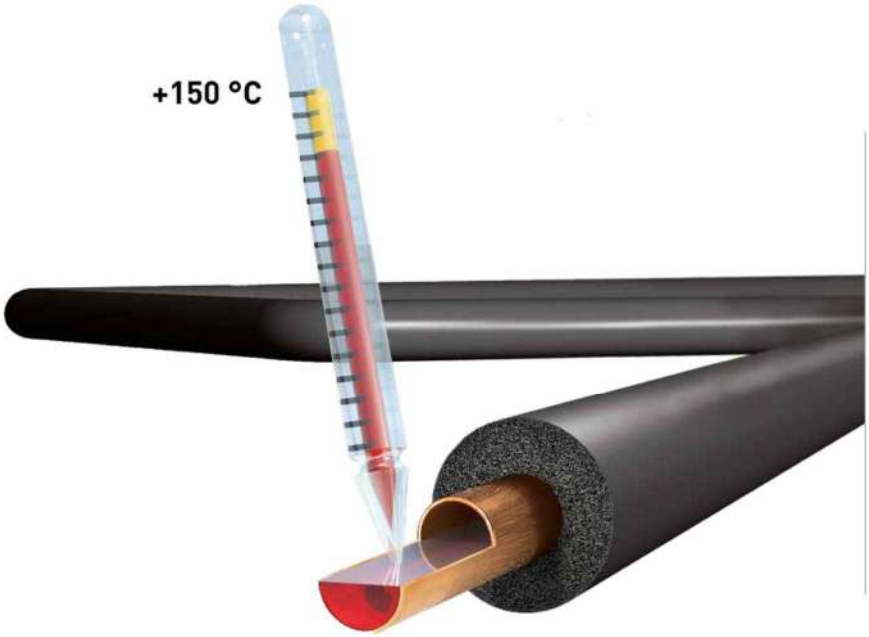
Mantiene las mismas propiedades durante la vida útil de la instalación.

APPROVED TYPE APPROVAL SCHEME

EPD Environmental Product Declaration

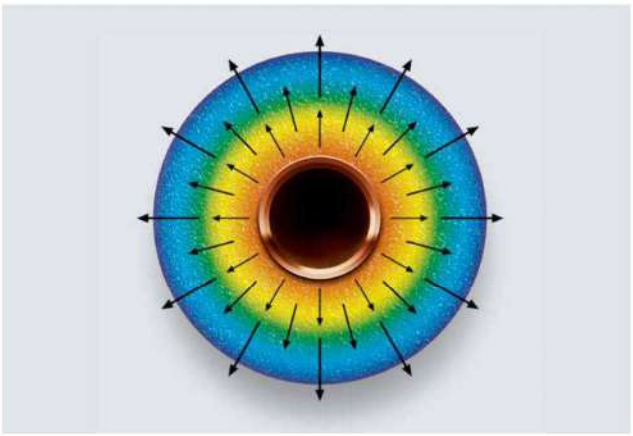
PROPIEDADES

- Altamente flexible y libre de polvo de fibras.
- Buena resistencia a aceites y agentes químicos.
- Baja conductividad térmica.
- Elevado grado de estabilidad a altas temperaturas (hasta +150ºC)
- Su estructura de célula cerrada actúa como una eficaz barrera de vapor de agua.
- Buena resistencia a aceites y agentes químicos.



INDUSTRIA DE PROCESOS

AHORRO ENERGÉTICO



SISTEMA COMPLETO

Para cualquier reto de aislamiento profesional.

- HT/Armaflex
- Adhesivo Armaflex HT625

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento elastomérico flexible de célula cerrada, basado en caucho sintético EPDM, especialmente indicado para instalaciones que trabajan con temperaturas elevadas.

Aplicación: aislamiento térmico y protección de tuberías, depósitos y conductos en colectores solares, aplicaciones industriales, líneas de gas, vapor y temperatura dual.

Montaje: Consulte el manual de instalación Armaflex y el Boletín Técnico No. 71 antes de la instalación.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+150 °C (+85 °C para cintas)	EN 14706 EN 14304 EN 14707
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

	ϑ_m [1]	40 °C	λ=	
Coquillas	λ ≤	0,042 W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$	EN ISO 13787 EN 12667 EN ISO 8947
Planchas	λ ≤	0,045 W/(m · K)	$[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$	

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Coquillas	μ ≥ 4000	EN 12086
Planchas	μ ≥ 3000	EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego

Euroclase (Coquillas)	D_L-s3,d0	EN 13501-1 EN 13823 EN ISO 11925-2
Euroclase (Planchas)	D-s3,d0	

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año;
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C).
Declaración ambiental de producto (EPD) Tipo III no. EPD-ARM-20150108 -IBB1-DE, otorgado por Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

Dimensiones y tolerancias
Según EN14304, tabla 1

Otras supervisiones
UL Approval / V-0 / UL94, IEC 60695 y Can/CSA-C.22.2 No0.17, UL 746C

Resistencia a los rayos UV
Buena resistencia a rayos UV

Otras observaciones
A temperaturas de servicio altas, puede empezar un proceso de endurecimiento de la capa interior del material. Se ha comprobado que estos cambios no influyen en el comportamiento técnico si el material se ha instalado de forma correcta y todas las juntas y costuras están bien selladas. Consulte nuestro Departamento Técnico para aplicaciones específicas.
Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) de Reglamento (EU) 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

[1] ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

Adhesivo Armaflex HT625

Armaflex SF Cleaner

GAMA HT/ARMAFLEX

COQUILLAS

PLANCHAS
Planchas en rollo

CINTAS
Cintas autoadhesivas

COQUILLAS

Longitud 2,0 m

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO			
	10,0 MM	13,0 MM	19,0 MM	25,0 MM
	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
10	HT-10X010	HT-13X010		
12	HT-10X012	HT-13X012	HT-19X012	
15	HT-10X015	HT-13X015	HT-19X015	HT-25X015
18	HT-10X018	HT-13X018	HT-19X018	HT-25X018
22	HT-10X022	HT-13X022	HT-19X022	HT-25X022
28	HT-10X028	HT-13X028	HT-19X028	HT-25X028
35	HT-10X035	HT-13X035	HT-19X035	HT-25X035
42	HT-10X042	HT-13X042	HT-19X042	HT-25X042
48		HT-13X048	HT-19X048	HT-25X048
54		HT-13X054	HT-19X054	HT-25X054
60		HT-13X060	HT-19X060	HT-25X060
76		HT-13X076	HT-19X076	HT-25X076
89		HT-13X089	HT-19X089	HT-25X089

COQUILLAS EN ROLLO

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO	
	13,0 MM	19,0 MM
	Referencia	Referencia
15	HT-13X015/E	HT-19X015/E
18	HT-13X018/E	HT-19X018/E
22	HT-13X022/E	HT-19X022/E

PLANCHAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]
HT-10-99/E	10,0	10
HT-13-99/E	13,0	8
HT-19-99/E	19,0	6
HT-25-99/E	25,0	4
HT-32-99/E	32,0	3

CINTAS AUTOADHESIVAS

Anchura 50,0 mm

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
HT-TAPE	15	3,0

AISLAMIENTO PRERECUBIERTO PARA INSTALACIONES EN EL EXTERIOR

HT/Armaflex® S

Aislamiento recomendado para instalaciones de energía solar.

Recubrimiento incorporado resistente a las condiciones atmosféricas.

Muy buena estabilidad del producto a altas temperaturas.

CE

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento térmico altamente flexible de espuma elastomérica de célula cerrada, basado en caucho sintético EPDM, con un recubrimiento de copolímero de poliolefina que sirve de protección. Especialmente diseñado para su instalación en el exterior de los edificios y en aplicaciones de altas temperaturas (hasta +150 °C).

Aplicación: aislamiento térmico y protección de tuberías en colectores solares, aplicaciones industriales, líneas de gas, vapor y temperatura dual.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+150 °C	(+85°C para la cinta)	EN 14706
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C		EN 14304
			EN 14707

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

	ϑ_m [1]		40	°C	λ=	
Coquillas	λ	≤	0,042	W/(m · K)	$[36{,}92 + 0{,}125 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$	EN ISO 13787 EN ISO 8947

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Coquillas	μ ≥ 4000	EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego
Euroclase E

EN 13501-1
EN ISO 11925-2

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia a los rayos UV
Muy buena

Dimensiones y tolerancias
Según EN14304, tabla 1

Tiempo de almacenaje
Material no autoadhesivo: indefinido
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C).

Otras observaciones
Para aplicaciones al exterior, en circunstancias especiales, el material puede sufrir decoloración, en la superficie. Estos cambios no tienen influencia en las propiedades físicas del material, como puedan ser la conductividad térmica y el comportamiento en caso de incendio.
Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) de Reglamento (EU) 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

[1] ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

P. 143

Adhesivo Armaflex HT625

P. 74

Cinta de butilo ACE S BUTAPE 40

GAMA HT/ARMAFLEX S

COQUILLAS PRE-RECUBIERTAS

COQUILLAS PRE-RECUBIERTAS

Longitud 2,0 m

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO BLANCO 13,0 MM	ESPESOR DE AISLAMIENTO NEGRO 13,0 MM
	Referencia	Referencia
12	HT-13X012-SWH	
15	HT-13X015-SWH	HT-13X015-SBK
18	HT-13X018-SWH	HT-13X018-SBK
22	HT-13X022-SWH	HT-13X022-SBK
28	HT-13X028-SWH	HT-13X028-SBK

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO BLANCO 20,0 MM	ESPESOR DE AISLAMIENTO NEGRO 20,0 MM
	Referencia	Referencia
12	HT-20X012-SWH	
15	HT-20X015-SWH	HT-20X015-SBK
18	HT-20X018-SWH	HT-20X018-SBK
22	HT-20X022-SWH	HT-20X022-SBK
28	HT-20X028-SWH	HT-20X028-SBK
35	HT-20X035-SWH	HT-20X035-SBK
42	HT-20X042-SWH	HT-20X042-SBK

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO BLANCO 32,0 MM	ESPESOR DE AISLAMIENTO NEGRO 32,0 MM
	Referencia	Referencia
15	HT-32X015-SWH	
18	HT-32X018-SWH	HT-32X018-SBK
22	HT-32X022-SWH	HT-32X022-SBK
28	HT-32X028-SWH	HT-32X028-SBK
35	HT-32X035-SWH	HT-32X035-SBK
42	HT-32X042-SWH	HT-32X042-SBK
48	HT-32X048-SWH	
54	HT-32X054-SWH	
64	HT-32X064-SWH	

CINTAS AUTOADHESIVAS

Cinta de butilo. Anchura 40,0 mm.

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
ACES-BUTAPE-40/12	10	0,6

ARMAFLEX® DUOSOLAR

SOLAR

SISTEMA DE TUBERÍAS PREAISLADAS PATENTADO

Armaflex® DuoSolar

Reducción de costes y tiempo de instalación.

Buena resistencia a las inclemencias meteorológicas y a las radiaciones UV.

Cable sensor de temperatura integrado en el producto.

Amplia gama de accesorios disponible para una instalación rápida y completa.

Dos tipos de tuberías: tuberías de cobre extrusionado (Armaflex DuoSolar CU) y tuberías de acero inoxidable (Armaflex DuoSolar VA).

CE

PROPIEDADES

- Reducen la pérdida de energía y minimizan las emisiones de CO_2.
- Reducen tiempo y costes de instalación.
- Resistentes al impacto ambiental.
- Excelente rendimiento en aplicaciones de alta temperatura.
- Cable sensor de temperatura integrado.
- Buena resistencia a la radiación UV.
- Fácil unión y separación de tuberías durante la instalación.
- Amplia gama de accesorios adicionales disponibles

INSTALACIÓN

Pasos para instalar las tuberías solares con los acoplamientos rápidos:

1

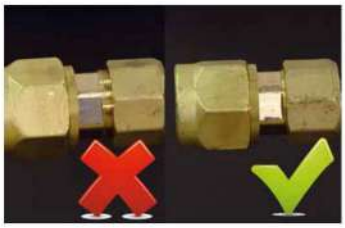
Cortar la tubería
a la medida

2

Eliminar todas la rebabas
del extremo

3

Apretar la tuerca hasta
notar la resistencia



Comparación: Mal - Bien

Ver vídeo en Youtube:

DATOS TÉCNICOS

Armaflex Duosolar es un sistema flexible preaislado, resistente a los rayos UV. Sistema de aislamiento usado para conectar de forma fácil y profesional los paneles solares con el depósito de almacenamiento de agua caliente. El conjunto está formado por dos tuberías de acero inoxidable o cobre pre-aisladas con sistema para separarlas y volverlas a unir. Incluye un cable sensor.

Información específica: en la tubería de retorno, existe un cable sensor integrado (2 x 0,75 mm²), con recubrimiento de silicona libre de halógenos y resistente a altas temperaturas (+180 °C).

TIPO DE MATERIAL

Material de aislamiento: espuma elastomérica flexible (FEF) basada en caucho sintético de EPDM; fabricada conforme a la norma EN 14304.

Tuberías de cobre extrusionado, recocido y sin soldadura, según EN 1057.

Tuberías de acero inoxidable corrugado según EN 10088-2: X2CrNiMo 17-12-2 y DIN 17441: 1.4404.
Cumpliendo con EN ISO 10380:2013 y EN 13618 p.B7.2

Recubrimiento: lámina copolímero de poliolefina.

Aplicación: sistema de tuberías para conectar el panel solar al depósito de agua caliente, entre otros usos.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+150 °C (+ 85°C para la cinta)	EN 14707
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	EN 14707

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

ϑ_m [1]	40	°C	λ=	EN 13787
λ ≤	0,042	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$	EN ISO 8947

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

	μ ⩾ 4000	EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		EN 13501-1
Euroclase	E	EN ISO 11925-2

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia a los rayos UV
Buena

Máxima presión de operación (bar)	**Volumen de tubería (l/m)**
CU12 = 79	CU12 = 0,085
DN16 = 16	DN16 = 0,272
CU15 = 62	CU15 = 0,141
DN20 = 10	DN20 = 0,430
CU18 = 65	CU18 = 0,201
DN25 = 10	DN25 = 0,633

[1]. ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

Adhesivo Armaflex HT625

GAMA ARMAFLEX DUOSOLAR

TUBERÍAS PREAISLADAS

ACCESORIOS

CONEXIONES

TUBERÍAS PREAISLADAS EN ROLLO ARMAFLEX DUOSOLAR CU

Tubería de cobre extrusionado, recocido y sin soldadura, según EN 1057.
Cable sensor de temperatura integrado, sistema completo.
Aislamiento elastomérico de color negro, recubierto con una lámina de PE negra.

Referencia	SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E10	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E20	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E10	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E20	SO-DC-14X18/E25
Espesor aislamiento [mm]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ø exterior [mm]	2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Longitud del rollo [m]	15	25	10	15	20	25	10	15	20	25

ACCESORIOS ARMAFLEX DUOSOLAR CU

Referencia	Descripción del artículo
SCH-CU15-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU15 - FEF14 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 14mm
SCH-CU18-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU18 - FEF14 con tornillo M8x80 y taco S12, espesor aislamiento 14mm

TUBERÍAS PREAISLADAS EN ROLLO ARMAFLEX DUOSOLAR VA

Color recubrimiento negro, tuberías preaisladas de acero inoxidable corrugado 1.4404 (ASTM 316 L)

Ø exterior [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ø exterior tubería + aislamiento	Longitud del rollo [m]
21,4 VA	**SO-DV-14X16/100**	14,0	2 x 50	100
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E10**	14,0	2 x 50	10
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E15**	14,0	2 x 50	15
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E20**	14,0	2 x 50	20
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E25**	14,0	2 x 50	25
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E50**	14,0	2 x 50	50
26,7 VA	**SO-DV-14X20/100**	14,0	2 x 55	100
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E10**	14,0	2 x 55	10
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E15**	14,0	2 x 55	15
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E20**	14,0	2 x 55	20
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E25**	14,0	2 x 55	25
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E50**	14,0	2 x 55	50
31,8 VA	**SO-DV-14X25/100**	14,0	2 x 60	100
31,8 VA	**SO-DV-14X25/E15**	14,0	2 x 60	15
31,8 VA	**SO-DV-14X25/E25**	14,0	2 x 60	25

ACCESORIOS ARMAFLEX DUOSOLAR VA

Referencia	Descripción del artículo
SCH-DN16-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN16-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 14mm
SCH-DN16-FEF20	Abrazadera oval de fijación DN16-FEF20 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 20mm
SCH-DN20-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN20-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 14mm
SCH-DN20-FEF20	Abrazadera oval de fijación DN20-FEF20 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 20mm
SCH-DN25-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN25-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S12, espesor aislamiento 14mm
SO-VA-DNI-16	Machón doble ¾" para DN 16
SO-VA-DNI-20	Machón doble 1" para DN 20
SO-VA-DNI-25	Machón doble 1 ¼" para DN 25
SO-VA-FIT-16/4	Conjunto adicional de conexión para DN16 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor
SO-VA-FIT-20/4	Conjunto adicional de conexión para DN20 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor
SO-VA-FIT-25/4	Conjunto adicional de conexión para DN25 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor

OBSERVACIONES

Abrazaderas ovales de fijación: 4 piezas/juego
Machones dobles: 2 piezas/juego

CONEXIÓN DOBLE CON PROLONGACIÓN

Conexión doble con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	**SO-SDN16-DN16**	tuberías acero inoxidable corrugado DN 16
DN 20	**SO-SDN20-DN20**	tuberías acero inoxidable corrugado DN 20
DN 25	**SO-SDN25-DN25**	tuberías acero inoxidable corrugado DN 25

JUEGOS DE CONEXIÓN PARA TUBERÍAS DE COBRE

Conexiones de salida cobre con conexión acero inoxidable

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	**SO-SDN16-CU12**	tuberías planas Ø 12 mm
DN 16	**SO-SDN16-CU15**	tuberías planas Ø 15 mm
DN 16	**SO-SDN16-CU18**	tuberías planas Ø 18 mm
DN 16	**SO-SDN16-CU22**	tuberías planas Ø 22 mm
DN 20	**SO-SDN20-CU15**	tuberías planas Ø 15 mm
DN 20	**SO-SDN20-CU18**	tuberías planas Ø 18 mm
DN 20	**SO-SDN20-CU22**	tuberías planas Ø 22 mm
DN 25	**SO-SDN25-CU18**	tuberías planas Ø 18 mm
DN 25	**SO-SDN25-CU22**	tuberías planas Ø 22 mm

CONEXIÓN SALIDA HEMBRA

Conexión salida hembra con rosca interior para conexiones de tuberías metálicas o junta plana

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	SO-SDN16-I1	Rosca interior G1"
DN 16	SO-SDN16-I1/2	Rosca interior G½"
DN 16	SO-SDN16-I3/4	Rosca interior G¾"
DN 20	SO-SDN20-I1	Rosca interior G1"
DN 20	SO-SDN20-I3/4	Rosca interior G¾"
DN 25	SO-SDN25-I1	Rosca interior G1"
DN 25	SO-SDN25-I11/4	Rosca interior G1 ¼"

CONEXIÓN DOBLE CON PROLONGACIÓN DE ACERO INOXIDABLE

Conexión doble con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	SO-SDN16-F1	Rosca exterior G1"
DN 16	SO-SDN16-F3/4	Rosca exterior G1"
DN 20	SO-SDN20-F1	Rosca exterior 1"
DN 20	SO-SDN20-F3/4	Rosca exterior G¾"

CONEXIÓN SALIDA MACHO CON ROSCA CÓNICA

Conexión de salida macho para conexiones metálicas con junta plana

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	SO-SDN16-E1	Rosca exterior R1"
DN 16	SO-SDN16-E1/2	Rosca exterior R½"
DN 16	SO-SDN16-E3/4	Rosca exterior R
DN 20	SO-SDN20-E1	Rosca exterior R1"
DN 20	SO-SDN20-E3/4	Rosca exterior R¾"
DN 25	SO-SDN25-E1	Rosca exterior R 1"
DN 25	SO-SDN25-E11/4	Rosca exterior R 1 ¼"

CONEXIÓN CON PIEZA CILÍNDRICA

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	SO-SDN16-Z18	Conexión cilíndrica Ø 18 mm
DN 20	SO-SDN20-Z18	Conexión cilíndrica Ø 18 mm

ANILLA DE SUJECIÓN

Anilla de sujeción para las conexiones

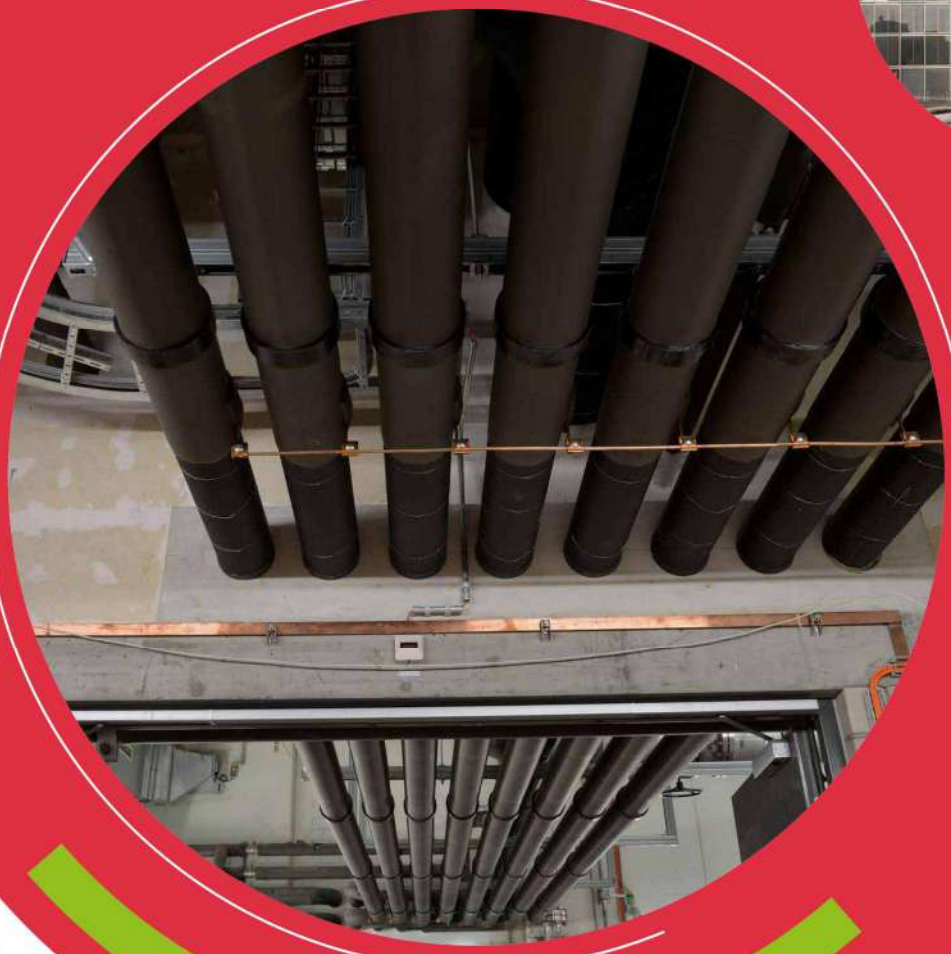
Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	SO-SDN16-CR	Anilla de sujeción
DN 20	SO-SDN20-CR	Anilla de sujeción
DN 25	SO-SDN25-CR	Anilla de sujeción

PROTECCIÓN PASIVA AL FUEGO

Armaflex® Protect
Armaprotect® 1000
Armaprotect® PP

armacell®

ARMAFLEX® PROTECT
ARMAPROTECT® 1000
ARMAPROTECT® PP



PROTECCIÓN PASIVA AL FUEGO

AISLAMIENTO INTUMESCENTE FLEXIBLE CON UNA EXCELENTE RESISTENCIA AL FUEGO

Armaflex® Protect

Resistencia al fuego y aislamiento térmico en un solo producto.

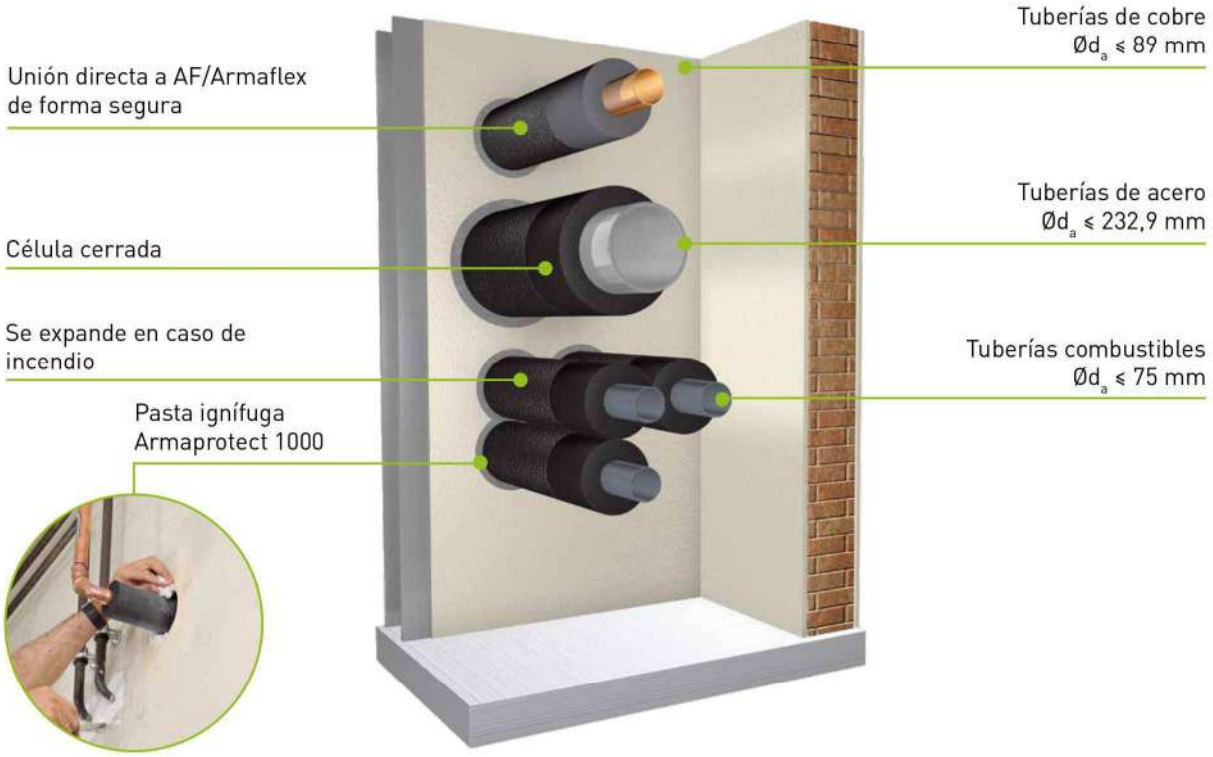
Sistema apto para el sellado de penetraciones en paredes y techos.

Resistencia al fuego hasta 120 minutos con certificado ETA europeo.

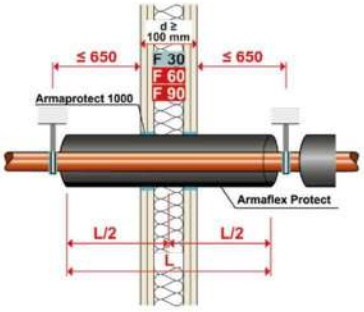
Gama de accesorios para instalación completa y segura.

Facilidad y rapidez de instalación.

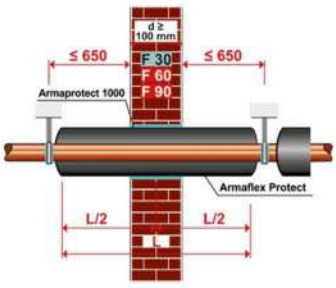
PROPIEDADES



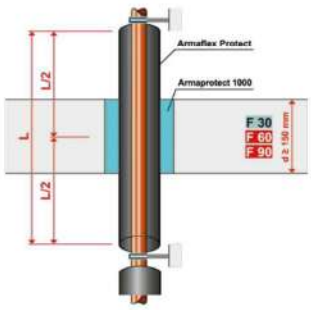
PARED FLEXIBLE



PARED RÍGIDA



TECHOS RÍGIDOS



La finalidad de instalar Armaflex Protect es proporcionar a las instalaciones técnicas en los puntos de penetración la adecuada resistencia al fuego de forma permanente, en paredes flexibles y rígidas así como techos rígidos. Armaflex Protect debe ser instalado de forma centrada con la apertura en la pared.
El hueco anular se rellena con Armaprotect 1000.

SISTEMA COMPLETO

- AF/Armaflex
- Armaflex Protect
- Armaprotect 1000
- Armafix AF
- SH/Armaflex
- Armaflex Ultima

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento resistente al fuego intumescente flexible para tuberías (combustibles e incombustibles) situadas en techos y paredes (hasta EI 120).

Aplicación: Aislamiento térmico y barrera contra la penetración del fuego en sistemas de agua fría y caliente, calefacción y refrigeración de tuberías incombustibles hasta diámetros de 326mm y tuberías combustibles hasta diámetros de 75mm.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+85 °C	EN 14706 EN 14707 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

	$\lambda_{0°C} \leq 0{,}056$ W/(m·K)	EN 12677 EN ISO 8497

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

	$\mu \geq 7000$	EN 12086 EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		
Coquillas	E_L	EN 13501-1
Planchas	E	EN ISO 11925-2
Resistencia al fuego de los elementos estructurales	EI 30 -EI 120	ETA-11/0454

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia a los rayos UV
Protección necesaria ante los rayos UV.

Aspectos de salubridad
Libre de polvos de fibras

Tiempo de almacenaje
3 años desde la fecha de producción. Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70 %) y temperatura ambiente (0 °C a 35 °C). Las cajas deben almacenarse horizontalmente. Temperatura mínima durante el transporte -50 °C. Evitar la congelación antes de su instalación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

P. 88

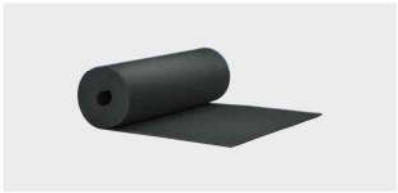
Armaprotect 1000

P. 143

Adhesivo Armaflex 520

GAMA ARMAFLEX PROTECT

COQUILLAS
Coquillas



PLANCHAS
Planchas en rollo

COQUILLAS

Longitud 1,0 m

Ø ext máx. de tubería [mm]	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia
6	16,0	PRO-AX-16X006
8	16,0	PRO-AX-16X008
10	19,0	PRO-AX-19X010
12	19,0	PRO-AX-19X012
15	19,0	PRO-AX-19X015
16	20,0	PRO-AX-20X016
18	20,0	PRO-AX-20X018
20	20,0	PRO-AX-20X020
22	20,0	PRO-AX-20X022
25	20,0	PRO-AX-20X025
28	25,0	PRO-AX-25X028
32	25,0	PRO-AX-25X032
35	25,0	PRO-AX-25X035
40	25,0	PRO-AX-25X040
42	25,0	PRO-AX-25X042
48	25,0	PRO-AX-25X048
50	25,0	PRO-AX-25X050
54	25,0	PRO-AX-25X054
60	25,0	PRO-AX-25X060
64	25,0	PRO-AX-25X063
76	25,0	PRO-AX-25X076
89	25,0	PRO-AX-25X089

PLANCHAS EN ROLLO

Anchura 0,5 m

Referencia	Longitud [mm]	Espesor de aislamiento [mm]
PRO-AX-13MM/E	6	13,0

OBSERVACIONES
Para sellar la instalación, deben instalarse al menos 2 capas de plancha; según la norma DIN 4140, además de encolarse, deben asegurarse con alambre.

PROTECCIÓN PASIVA AL FUEGO

MORTERO DE USO FÁCIL Y RÁPIDO PARA EL RELLENO DE ESPACIOS EN PENETRACIONES CON ARMAFLEX PROTECT

ArmaProtect® 1000

Fácil aplicación con la mano, sin necesidad de herramientas.

Formato listo para su uso.

Solución para penetraciones de tuberías y cables.

DATOS TÉCNICOS

La pasta ignífuga Armaprotect 1000 es muy práctica, se presenta lista para usarse y resiste altas temperaturas. Este producto muestra unas excelentes propiedades ignífugas, de aislamiento térmico y acústico. Se endurece por si sola y se puede trabajar de manera muy sencilla con las manos, se puede aplicar fácilmente en aquellas zonas donde no hay mucho espacio.

Aplicación: Solución ideal para el sellado de agujeros anulares en aplicaciones donde se utilice Armaflex Protect. Además, Armaprotect 1000 se puede emplear en tuberías individuales e incluso para cables eléctricos, según la normativa alemana MLAR 2015. Sólo para uso en el interior de los edificios.

Instalación: La pasta ignífuga Armaprotect 1000 se presenta en botes, lista para su uso y puede aplicarse mediante una espátula o con las manos. El sustrato debe estar seco y limpio, libre de polvo y grasa. La temperatura ambiente durante la aplicación no debe estar por debajo de los +5 °C. Una vez seca y endurecida, se pude lijar, perforar o cortar sin dificultad.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

	$\lambda_{10,C} \leq 0{,}052$ W/(m·K)	EN 12677

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego Euroclase	A1	EN 13501-1 EN ISO 1182 EN ISO 1716

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad 180 Kg/m³ aprox. (una vez seco)		
Tiempo de secado 48 h		
Resistencia a la compresión	0,4 N/mm²	EN 1015-11
Punto de fusión	> 1000 °C	DIN 4102-17
Iones solubles en agua	< 0,001 %	DIN EN 1015-17
Rendimiento	1:1	DIN EN 1015-17

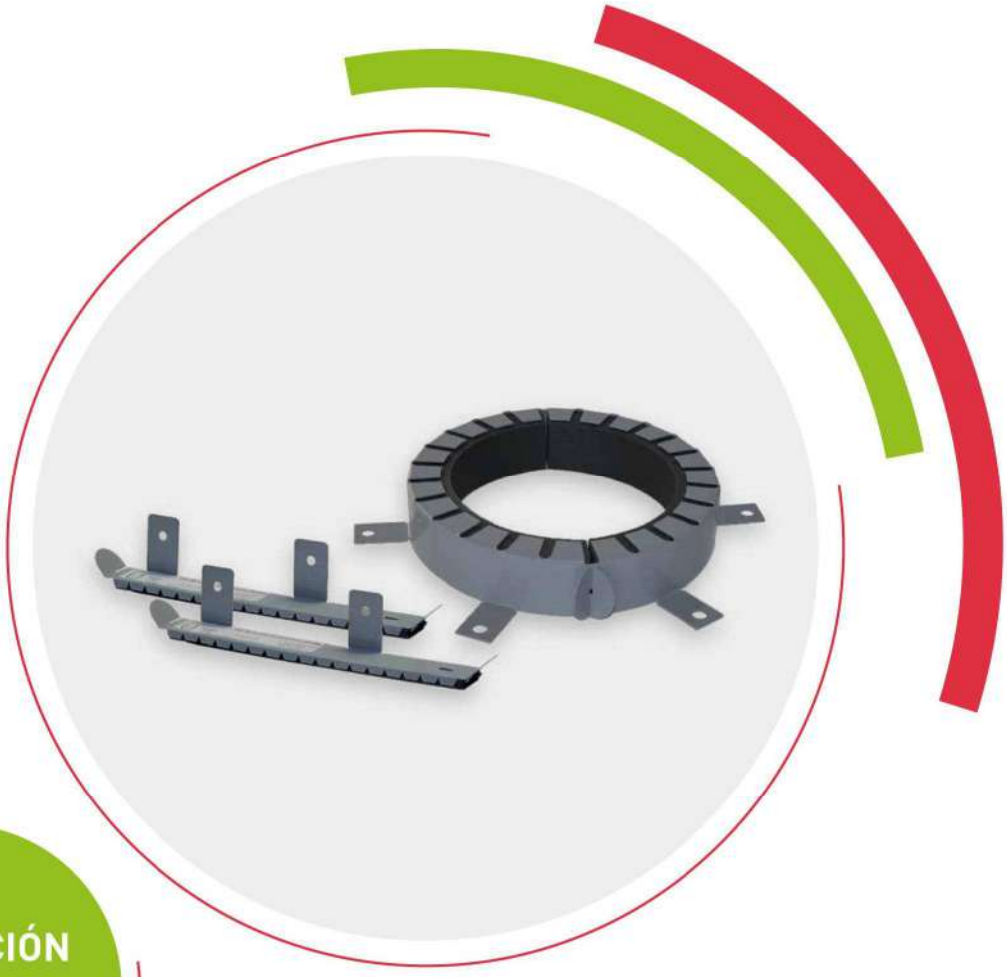
Tiempo de almacenaje
24 meses en su envase original sin abrir. Debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Protejerse de temperaturas por debajo de los +5 °C

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PASTA IGNÍFUGA

Lista para su uso. Distinto envase en función del volumen (1,0-5,0l, cubo de plástico; 0,5l bolsa)

Referencia	Unidades de embalaje
PRO-1000-0,5B	0,5 l
PRO-1000-1,0	1,0 l
PRO-1000-2,5	2,5 l
PRO-1000-5,0	5,0 l



PROTECCIÓN PASIVA AL FUEGO

COLLARINES CORTAFUEGOS PARA DETENER LA PROPAGACIÓN DEL INCENDIO A TRAVÉS DE TUBERÍAS DE PLÁSTICO AISLADAS CON ARMAFLEX

ArmaProtect® PP

Aprobado para tuberías plásticas aisladas con Armaflex.

Aprobado para tuberías de bebidas (python).

Fácil de instalar.

Libre de metales pesados.

DATOS TÉCNICOS

Collarín con resistencia R-90 para el sellado de tuberías de paso a través de elementos constructivos. Pieza metálica sólida formada por varias capas de material intumescente de alto rendimiento. En caso de incendio, el material intumescente se expande ejerciendo gran presión cerrando herméticamente las aberturas de paso de las tuberías, evitando la propagación de las llamas y humos.

Aplicación: Collarín resistente al fuego para las penetraciones de tuberías en techos y paredes compactos hechos de hormigón o de hormigón celular y paredes ligeras de separación. Para las paredes se necesitan 2 piezas; para los techos, 1.

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Resistencia al fuego de los elementos estructurales	Penetración en paredes Penetración en techos	≤ R90 ≤ R90	DIN 4102, Parte 11

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Inicio de la reacción / expansión en volumen
Aprox. +170 °C / 18 veces (en caso de incendio)

Aspectos de salubridad
Libre de fibras y componentes con metales pesados

Características especiales
Libre de halógenos, PVC, silicona. Resistente ala humedad. Apto para su uso en lineas de pitón de múltiples usos.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

COLLARINES IGNÍFUGOS

Collarín circular intumescente para el sellado hermético de tuberías de servicio/desagüe combustibles con y sin aislamiento

Altura [mm]	Ø Exterior de la tubería o el aislamiento [mm]	Referencia
26	32/34	**PRO-PP-032**
26	40/42	**PRO-PP-040**
26	50/52	**PRO-PP-050**
26	63/65	**PRO-PP-063**
26	75/77	**PRO-PP-075**
26,6	90/92	**PRO-PP-090**
26,6	110/112	**PRO-PP-110**
40	125	**PRO-PP-125**
40	140	**PRO-PP-140**
40	160	**PRO-PP-160**
40	200	**PRO-PP-200**

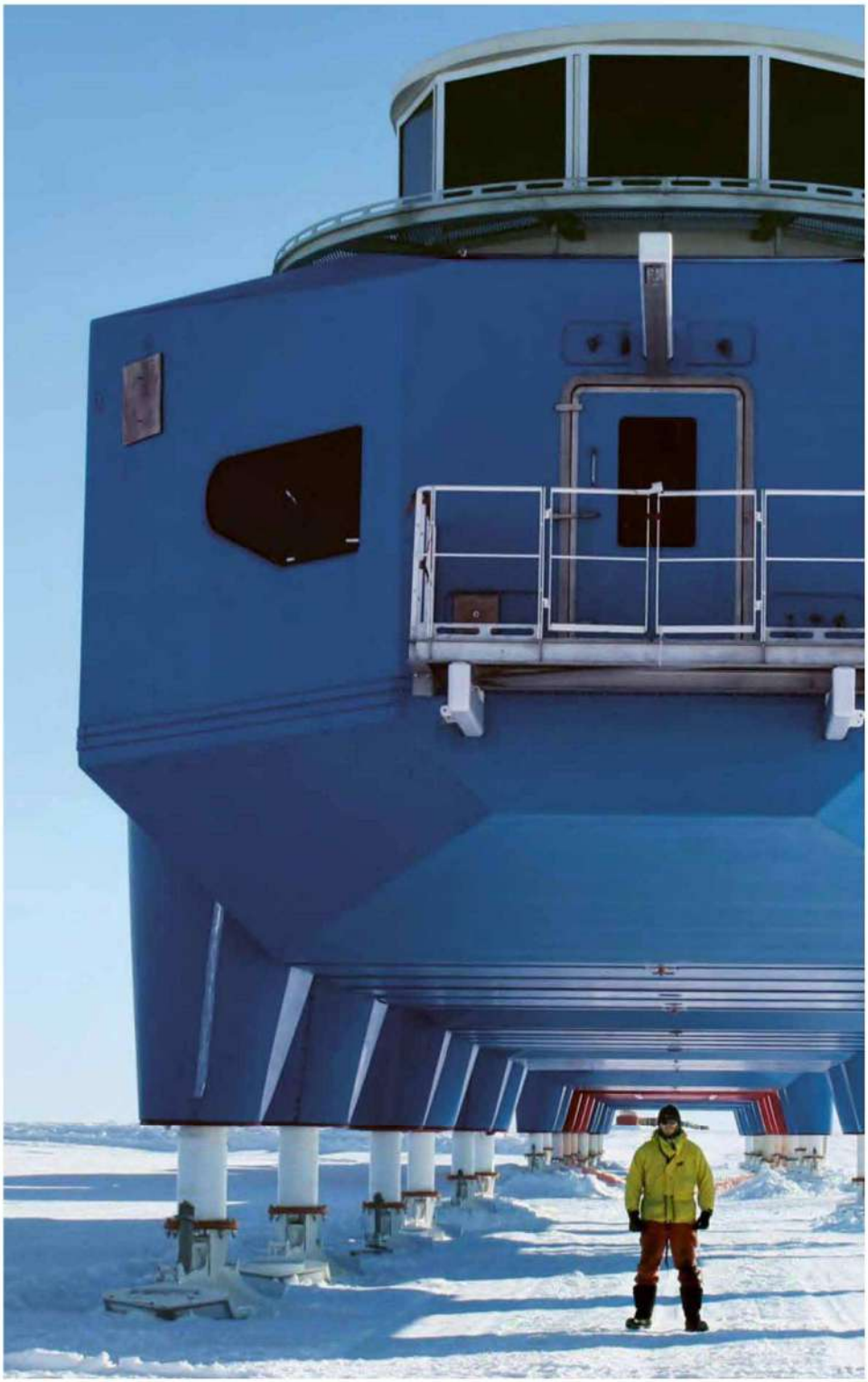
OBSERVACIONES
Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

JUEGO DE INSTALACIÓN

Para instalación en paredes y techos compactos

Referencia	Para Armaprotect PP
PRO-PP-032-052	32 - 52
PRO-PP-063-125	63 - 125
PRO-PP-140-160	140 - 160
PRO-PP-180-200	180 - 200

OBSERVACIONES
Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.



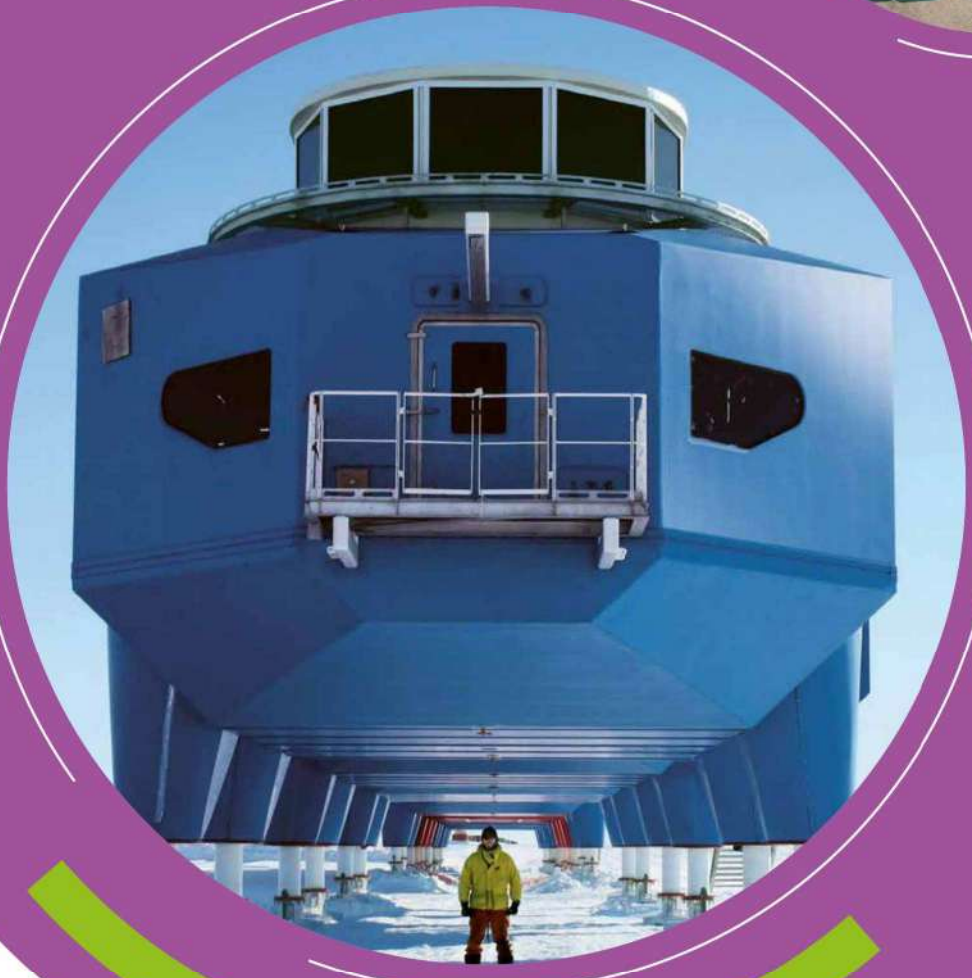
APLICACIONES ESPECIALES

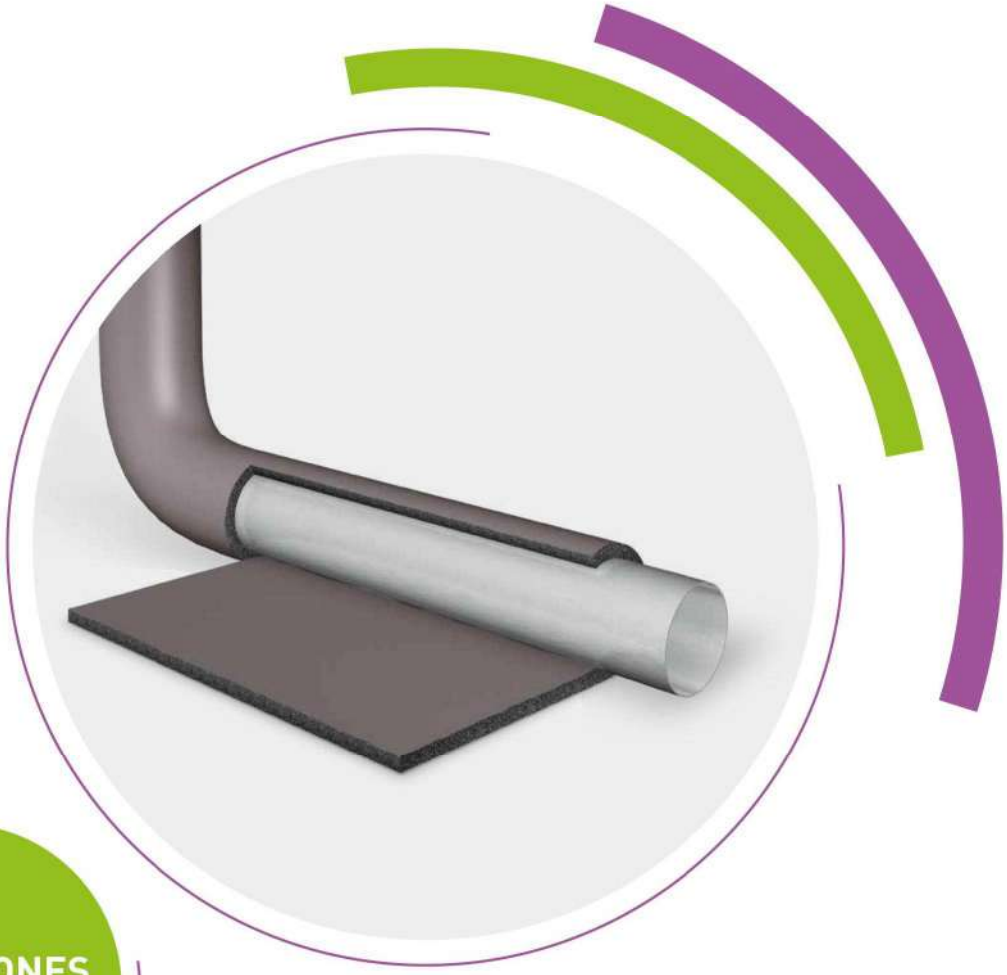
NH/Armaflex®
Armafix® NH
Armaflex® LTD

armacell®

NH/ARMAFLEX®

ARMAFIX® NH





APLICACIONES ESPECIALES

AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS

NH/Armaflex®

Declaración ambiental de producto disponible (EPD).

Aislamiento flexible libre de halógenos.

Solución confiable para la industria naval.

Coquillas autoadhesivas disponibles para instalaciones con supervisión medioambiental.

FM APPROVED

DNV·GL

BUREAU VERITAS

CE

EPD Environmental Product Declaration

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento térmico flexible de célula cerrada, libre de halógenos. Certificado para su uso en instalaciones navales, industria y edificios con exigencias especiales.

Aplicación: Aislamiento y protección de tuberías, depósitos, conductos (incluyendo codos, juntas, accesorios, etc) en instalaciones de equipos de aire acondicionado, ventilación, refrigeración, equipos de procesos, entre otros; para prevenir condensaciones y ahorro enegético.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C (+85°C Si la plancha o cinta está encolada directamente al objeto en toda su superficie)	EN 14706 EN 14707
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	EN 14304

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=	
λ	⩽ 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

μ ⩾ 2000	EN 12086 EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		
Coquillas	D_L-s2,d0	EN 13501-1 EN ISO 11925-2 EN 13823
Planchas	E	

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama

OTRAS SUPERVISIONES

Industria Naval	Bureau Veritas Det Norske Veritas Lloyds Register	Flamabilidad baja	Clasificado según MED 96/98/EC MÓDULO D y B; Ensayos según: IMO Parte 5, y anexo 2 Item 2.2
Conforme a UL	HF-1		UL 94 UL 746C

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) de Reglamento (EU) 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP
Declaración ambiental de producto (EPD) Tipo III no. EPD-ARM-20150106-IBB1-DE, otorgado por Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

Tiempo de almacenaje
Material no autoadhesivo: Indefinido
Material autoadhesivo: 1 año. Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C).

Resistencia a los rayos UV
Protección necesaria ante rayos UV

Dimensiones y tolerancias
Segun EN14304, tabla 1

[1] ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

P. 98
Armafix NH

P. 143
Adhesivo Armaflex 520

P. 143
Adhesivo Armaflex SF990

P. 143
Adhesivo Armaflex RS850

P. 148
Armaflex SF Cleaner

GAMA NH/ARMAFLEX

COQUILLAS
Coquillas
Coquillas autoadhesivas

PLANCHAS
Planchas en rollo
Planchas en rollo autoadhesivas

CINTAS
Cintas autoadhesivas

COQUILLAS

Longitud 2,0 m. Aislamiento flexible de espuma elastomérica libre de halógenos.

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO	
	9,0 MM	13,0 MM
	Referencia	Referencia
10	NH-09X010	NH-13X010
12	NH-09X012	NH-13X012
15	NH-09X015	NH-13X015
18	NH-09X018	NH-13X018
22	NH-09X022	NH-13X022
28	NH-09X028	NH-13X028
35	NH-09X035	NH-13X035
42	NH-09X042	NH-13X042
48	NH-09X048	NH-13X048
54		NH-13X054
60		NH-13X060
76		NH-13X076
89		NH-13X089

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO	
	19,0 MM	25,0 MM
	Referencia	Referencia
15	NH-19X015	NH-25X015
18	NH-19X018	NH-25X018
22	NH-19X022	NH-25X022
28	NH-19X028	NH-25X028
35	NH-19X035	NH-25X035
42	NH-19X042	NH-25X042
48	NH-19X048	NH-25X048
54	NH-19X054	NH-25X054
60	NH-19X060	NH-25X060
76	NH-19X076	NH-25X076
89	NH-19X089	NH-25X089
114	NH-19X114	NH-25X114
125		NH-25X125

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO
	32,0 MM
	Referencia
15	NH-32X015
18	NH-32X018
22	NH-32X022
28	NH-32X028
35	NH-32X035
42	NH-32X042
48	NH-32X048
54	NH-32X054
60	NH-32X060
76	NH-32X076
89	NH-32X089
108	NH-32X108
114	NH-32X114
125	NH-32X125
140	NH-32X140

OBSERVACIONES
Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

COQUILLAS AUTOADHESIVAS

Aislamiento flexible de espuma elastomérica libre de halógenos

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO	
	13,0 MM	19,0 MM
	Referencia	Referencia
15	NH-13X015-A	NH-19X015-A
18	NH-13X018-A	NH-19X018-A
22	NH-13X022-A	NH-19X022-A
28	NH-13X028-A	NH-19X028-A
35	NH-13X035-A	NH-19X035-A
42	NH-13X042-A	NH-19X042-A
48	NH-13X048-A	NH-19X048-A
54	NH-13X054-A	NH-19X054-A
60	NH-13X060-A	NH-19X060-A
76		NH-19X076-A
89		NH-19X089-A

OBSERVACIONES

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

PLANCHAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	Longitud [m]
NH-03-99/E	3,0	30
NH-06-99/E	6,0	15
NH-10-99/E	10,0	10
NH-13-99/E	13,0	8
NH-19-99/E	19,0	6
NH-25-99/E	25,0	4
NH-32-99/E	32,0	3

OBSERVACIONES

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO

Anchura 1,0 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	Longitud [m]
NH-03-99/EA	3,0	30
NH-06-99/EA	6,0	15
NH-10-99/EA	10,0	10
NH-13-99/EA	13,0	8
NH-19-99/EA	19,0	6
NH-25-99/EA	25,0	4
NH-32-99/EA	32,0	3

OBSERVACIONES

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

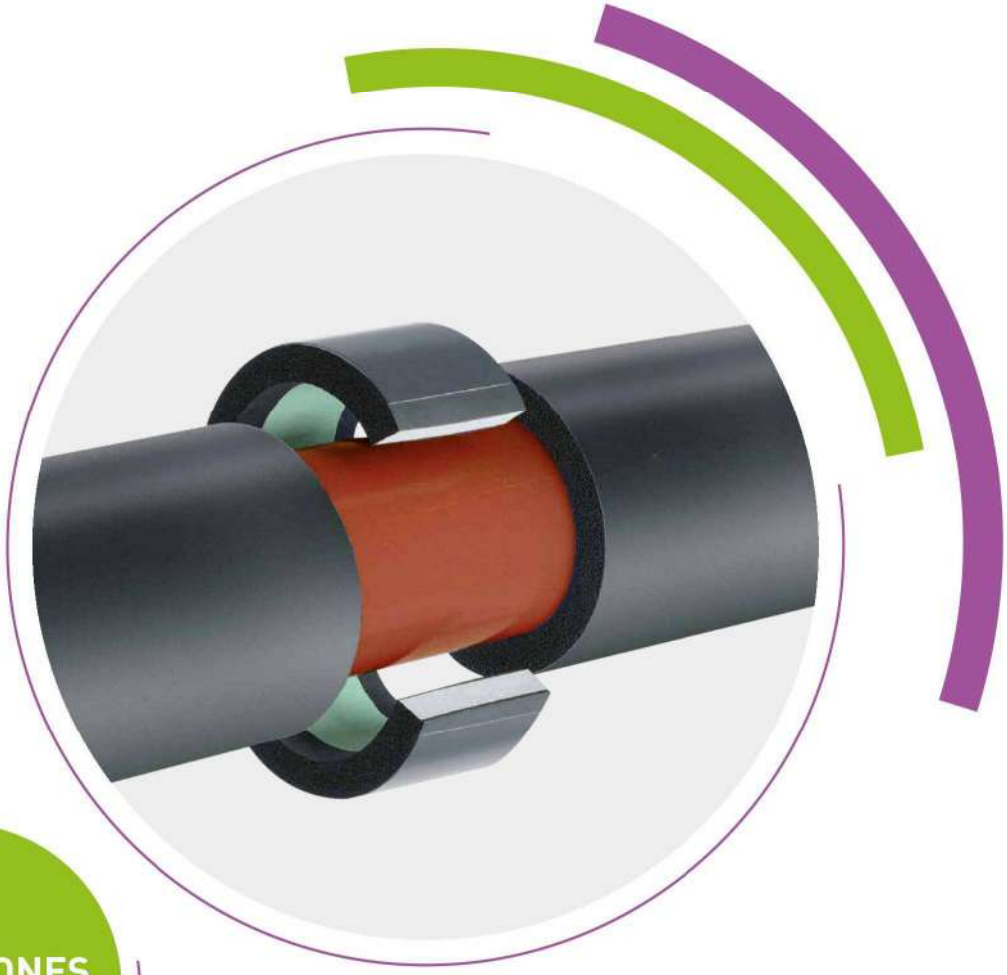
CINTAS AUTOADHESIVAS

Anchura 50,0 mm

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
NH-TAPE	15	3,0

OBSERVACIONES

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.



APLICACIONES ESPECIALES

LOS SOPORTES AISLADOS CON NH/ARMAFLEX PARA TUBERÍAS LIBRE DE HALÓGENOS

Armafix® NH

Con núcleo de PET, con mayor capacidad de carga, y pensando en el medio ambiente.

Fácil instalación gracias al cierre autoadhesivo.

Barrera de vapor incorporada para evitar puentes térmicos.

CE

DATOS TÉCNICOS

Soporte para tuberías en instalaciones de refrigeración y aire acondicionado para evitar la condensación en los puntos de fijación.

Pieza única con 2 secciones de espuma PET con cierre autoadhesivo. Todas las dimensiones se corresponden a la gama de NH/Armaflex. Abrazaderas Armaflex: Abrazadera de acero galvanizado de fácil apertura que permite el montaje rápido.

Aplicación: Sistema de soporte para el montaje de coquillas y planchas en sistemas de refrigeración y aire acondicionado, que deben ser aislados con NH/Armaflex sin mermar sus características.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	EN 1470 EN14707 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Propiedad igual que NH/Armaflex	EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Propiedad igual que NH/Armaflex	EN 12086 EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		EN ISO 11925-2
Euroclase	E	
Sistema completo con NH/Armaflex	D_L-s2,d0	

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad
95 - 105 Kg/m³ (segmento de espuma de PET).

Tiempo de almacenaje
Los productos con cierres autoadhesivos deben ser instalados antes de 3 años.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

GAMA ARMAFIX NH

SOPORTE PARA TUBERÍAS Y ABRAZADERAS

SOPORTES PARA TUBERÍAS Y ABRAZADERAS

Ø ext máx. de tubería [mm]	Armaflex ø nom. [mm]	Distancia máx. permitida [m]	ESPESOR 13,0 MM	Abrazaderas
			Referencia	Referencia
10	10	2,00	PHN-13-10/12	PCX 025/030
12	10	2,00	PHN-13-10/12	PCX 025/030
15	10	2,00	PHN-13-10/12	PCX 025/030
15	15	2,00	PHN-13-15/18	PCX 033/037
18	15	2,00	PHN-13-15/18	PCX 033/037
22	22	2,75	PHN-13-22/25	PCX 042/046
25	22	2,75	PHN-13-22/25	PCX 042/046
28	28	3,00	PHN-13-28/30	PCX 047/052
30	28	3,00	PHN-13-28/30	PCX 047/052
35	35	3,50	PHN-13-35/38	PCX 054/058
38	35	3,50	PHN-13-35/38	PCX 054/058
42	42	3,75	PHN-13-42/45	PCX 063/068
45	42	3,75	PHN-13-42/45	PCX 063/068
48	48	4,25	PHN-13-48	PCX 068/073
54	54	4,25	PHN-13-54/57	PCX 068/073
57	54	4,25	PHN-13-54/57	PCX 068/073
60	60	4,75	PHN-13-60/64	PCX 082/085
64	60	4,75	PHN-13-60/64	PCX 082/085
76	76	5,50	PHN-13-76/80	PCX 092/099
80	76	5,50	PHN-13-76/80	PCX 092/099
89	89	6,00	PHN-13-89	PCX 108/112

Ø ext máx. de tubería [mm]	Armaflex ø nom. [mm]	Distancia máx. permitida [m]	ESPESOR 19,0 MM	Abrazaderas
			Referencia	Referencia
10	10	2,00	PHN-19-10/12	PCX 038/041
12	10	2,00	PHN-19-10/12	PCX 038/041
15	10	2,00	PHN-19-10/12	PCX 038/041
15	15	2,00	PHN-19-15/18	PCX 047/052
18	15	2,00	PHN-19-15/18	PCX 047/052
22	22	2,75	PHN-19-22/25	PCX 054/058
25	22	2,75	PHN-19-22/25	PCX 054/058
28	28	3,00	PHN-19-28/30	PCX 059/063
30	28	3,00	PHN-19-28/30	PCX 059/063
35	35	3,50	PHN-19-35/38	PCX 063/068
38	35	3,50	PHN-19-35/38	PCX 063/068
42	42	3,75	PHN-19-42/45	PCX 068/073
45	42	3,75	PHN-19-42/45	PCX 068/073
48	48	4,25	PHN-19-48	PCX 072/080
54	54	4,25	PHN-19-54/57	PCX 082/085
57	54	4,25	PHN-19-54/57	PCX 082/085
60	60	4,75	PHN-19-60/64	PCX 088/092
64	60	4,75	PHN-19-60/64	PCX 088/092
76	76	5,50	PHN-19-76/80	PCX 099/103
80	76	5,50	PHN-19-76/80	PCX 099/103
89	89	6,00	PHN-19-89	PCX 112/118
114		6,00	PHN-19-110/114 [1]	PCX 137/142
133		6,00	PHN-19-133/140 [1]	PCX 164/169
140		6,00	PHN-19-133/140 [1]	PCX 164/169
165		6,00	PHN-19-165/168 [1]	PCX 206
168		6,00	PHN-19-165/168 [1]	PCX 206
216		6,00	PHN-19-216/219 [1]	
219		6,00	PHN-19-216/219 [1]	

OBSERVACIONES

Para simplificar referencias similares en diámetros, la descripción de algunos soportes incluyen dos medidas.
Ejemplo: PHN-13-15/18, es adecuado para coquillas de 15 a 18 mm de diámetro interior.
A partir de 165,1 mm, se suministraran los soportes en dos piezas.
[1] Planchas

Ø ext máx. de tubería [mm]	Armaflex ø nom. [mm]	Distancia máx. permitida [m]	ESPESOR 25,0 MM	Abrazaderas
			Referencia	Referencia
15	15	2,00	PHN-25-15/18	PCX 059/063
18	15	2,00	PHN-25-15/18	PCX 059/063
22	22	2,75	PHN-25-22/25	PCX 063/068
25	22	2,75	PHN-25-22/25	PCX 063/068
28	28	3,00	PHN-25-28/30	PCX 068/073
30	28	3,00	PHN-25-28/30	PCX 068/073
35	35	3,50	PHN-25-35/38	PCX 072/080
38	35	3,50	PHN-25-35/38	PCX 072/080
42	42	3,75	PHN-25-42/45	PCX 082/085
45	42	3,75	PHN-25-42/45	PCX 082/085
48	48	4,25	PHN-25-48	PCX 088/092
54	54	4,25	PHN-25-54/57	PCX 092/099
57	54	4,25	PHN-25-54/57	PCX 092/099
60	60	4,75	PHN-25-60/64	PCX 099/103
64	60	4,75	PHN-25-60/64	PCX 099/103
76	76	5,50	PHN-25-76/80	PCX 112/118
80	76	5,50	PHN-25-76/80	PCX 112/118
89	89	6,00	PHN-25-89	PCX 137/142
114		6,00	PHN-25-110/114 [1]	PCX 159/164
133		6,00	PHN-25-133/140 [1]	PCX 190
140		6,00	PHN-25-133/140 [1]	PCX 190
165		6,00	PHN-25-165/168 [1]	PCX 222
168		6,00	PHN-25-165/168 [1]	PCX 222
216		6,00	PHN-25-216/219 [1]	
219		6,00	PHN-25-216/219 [1]	
267		6,00	PHN-25-267/273 [1]	
273		4,50	PHN-25-267/273 [1]	

Ø ext máx. de tubería [mm]	Armaflex ø nom. [mm]	Distancia máx. permitida [m]	ESPESOR 32,0 MM	Abrazaderas
			Referencia	Referencia
15	15	2,00	PHN-32-15/18	PCX 072/080
18	15	2,00	PHN-32-15/18	PCX 072/080
22	22	2,75	PHN-32-22/25	PCX 082/085
25	22	2,75	PHN-32-22/25	PCX 082/085
28	28	3,00	PHN-32-28/30	PCX 088/092
30	28	3,00	PHN-32-28/30	PCX 088/092
35	35	3,50	PHN-32-35/38	PCX 092/099
38	35	3,50	PHN-32-35/38	PCX 092/099
42	42	3,75	PHN-32-42/45	PCX 099/103
45	42	3,75	PHN-32-42/45	PCX 099/103
60	60	4,75	PHN-32-60/64	PCX 112/118
64	60	4,75	PHN-32-60/64	PCX 112/118
76	76	5,50	PHN-32-76/80	PCX 133/137
80	76	5,50	PHN-32-76/80	PCX 133/137
89	89	6,00	PHN-32-89	PCX 145/152
110		6,00	PHN-32-110/114	PCX 168/173
114		6,00	PHN-32-110/114	PCX 168/173
133		6,00	PHN-32-133/140	PCX 199
140		6,00	PHN-32-133/140	PCX 199
165		6,00	PHN-32-165/168	PCX 222
168		6,00	PHN-32-165/168	PCX 222

OBSERVACIONES

Para simplificar referencias similares en diámetros, la descripción de algunos soportes incluyen dos medidas.
Ejemplo: PHN-13-15/18, es adecuado para coquillas de 15 a 18 mm de diámetro interior.
A partir de 165,1 mm, se suministraran los soportes en dos piezas.
[1] Planchas

ARMAFLEX® LTD

APLICACIONES ESPECIALES

AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO FLEXIBLE PARA INSTALACIONES CRIOGÉNICAS

Armaflex® LTD

Aislamiento que mantiene su flexibilidad a muy bajas temperaturas.

Reduce del riesgo de corrosión bajo el aislamiento.

Fácil y rápida instalación incluso en geometrías complejas.

Baja temperatura de transición vítrea.

CE

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento térmico flexible de alta densidad, de célula cerrada para su uso en los Armaflex® Cryogenic Systems.El producto ha sido especialmente diseñado para asegurar el rendimiento adecuado en tuberías y depósitos en procesos industriales.

Aplicación: aislamiento y protección de tuberías (incluyendo codos, válvulas, etc.) y depósitos criogénicos en instalaciones de plantas de producción petroquímicas, gases industriales, materiales químicos de agricultura, GNL y otras instalaciones de procesos.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	EN 14706 EN 14707 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-180 °C	

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

	ϑ_m [1]	-180°C	-100°C	-50°C	0°C	+50°C		
							$\lambda_d=(\theta_m)=0{,}04+3x10^{-5}x\theta_m+6x10^{-7}x\theta_m-30^2+4x10^{-9}x\theta_m^3$, donde θm es la Tª en °C	EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667 Equivalente a ASTM C977 y C518
Coquillas y planchas (25mm)	λ ≤	0,031	0,039	0,040	0,040	0,044	W/(m · K)	

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego BS 476 Part 7 ASTM E84[2]	Class 1 Class A (< 25 propagación de llamas)	BS 476 Class 1 Aprobado por Lloyds

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

Tiempo de almacenaje
Almacenamiento máximo recomendado en almacén: 3 años.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).

Temperatura de transición vítrea
Por debajo de los -70 °C

Absorción de agua	0.1% en volumen	ASTM C 209
Densidad		
Planchas	60 - 75 kg/m³	ISO 845
Coquillas	60 - 80 kg/m³	ASTM D 1622

Resistencia a los rayos UV
En todas las aplicaciones al exterior la última capa de aislamiento debe ser protegida adecuadamente con sistemas de recubrimiento Arma-Chek, recubrimiento metálico o sistemas GRP. Para más información, consulte a nuestro Departamento Técnico.

Dimensiones y tolerancias
Según EN 14304, tabla 1

[1]. ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

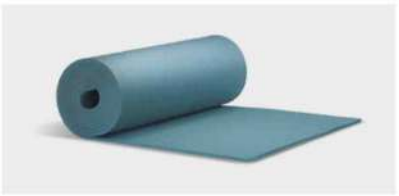
PRODUCTOS NECESARIOS

Para una correcta instalación

Adhesivo Armaflex 520

GAMA ARMAFLEX LTD

COQUILLAS



PLANCHAS
Planchas en rollo

ACCESORIOS
Recubrimiento antiabrasivo

COQUILLAS

Longitud 2,0 m

Ø ext máx. de tubería [mm]	Ø int. min/máx. de coquilla [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO 25,0 MM Referencia
18	19,5 - 21,0	LTD-25X018
22	23,5 - 25,0	LTD-25X022
28	29,5 - 31,0	LTD-25X028
35	36,5 - 38,5	LTD-25X035
42	44,0 - 46,0	LTD-25X042
48	50,0 - 52,0	LTD-25X048
60	62,0 - 64,0	LTD-25X060
76	78,0 - 80,0	LTD-25X076
89	91,0 - 94,0	LTD-25X089

OBSERVACIONES
Armaflex LTD forma parte del Armaflex Cryogenic System y sólo debe instalarse como parte de este sistema.

PLANCHAS EN ROLLO

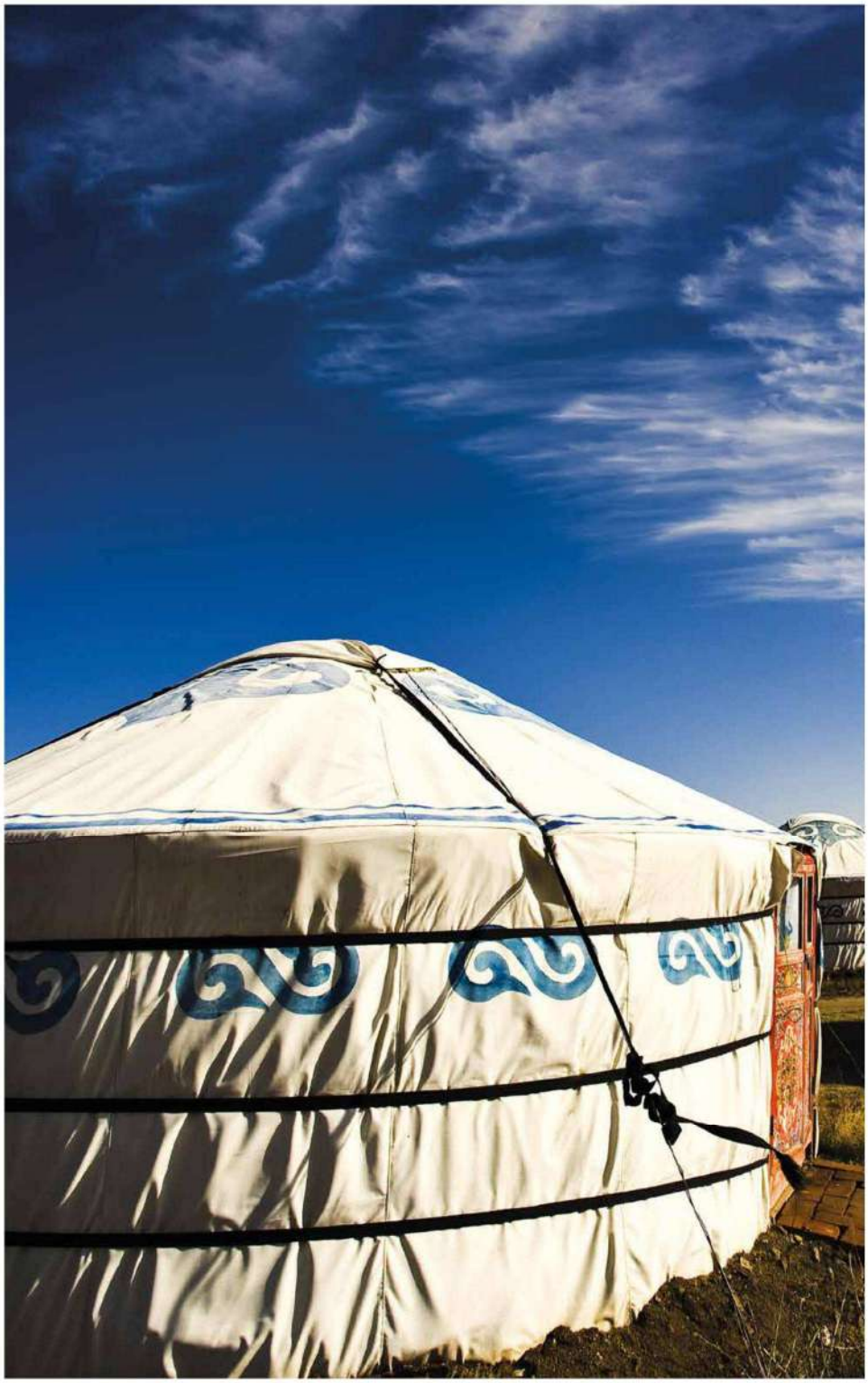
Referencia	Espesor aislamiento [mm]	Longitud [m]
LTD-25-99/E	25,0	4

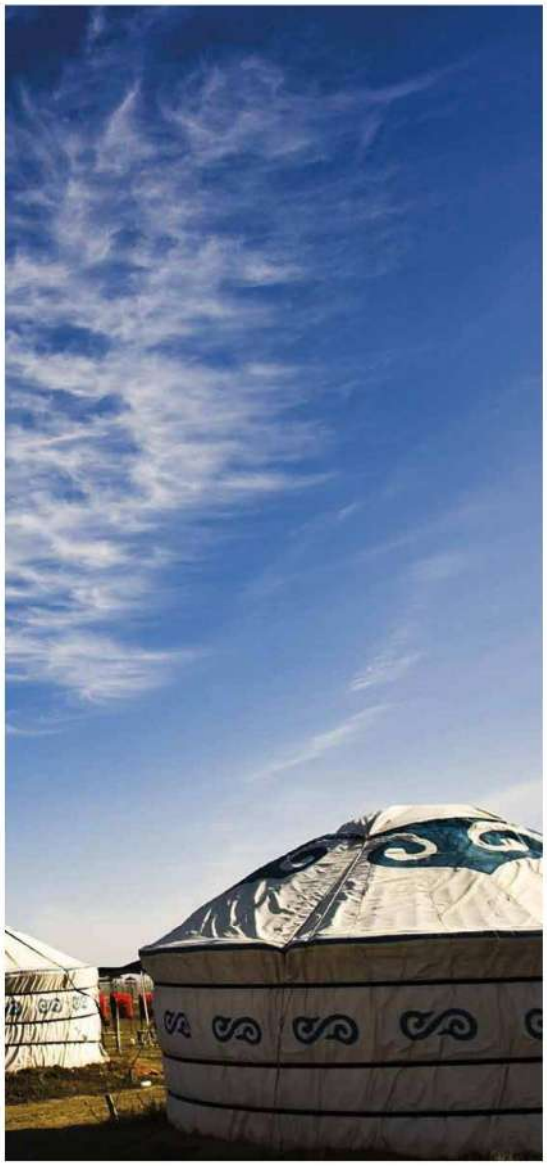
OBSERVACIONES
Armaflex LTD forma parte del Armaflex Cryogenic System y sólo debe instalarse como parte de este sistema.

RECUBRIMIENTO ANTI-ABRASIVO

Color plateado. Recubrimento antiabrasivo 12 µ

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]
LTD-1/50-ALU	1.000,0	50





AISLAMIENTOS PRE-RECUBIERTOS

Arma-Chek® Silver
Arma-Chek® D
Armaflex® ACE S

armacell®

ARMA-CHEK® SILVER

AISLAMIENTOS PRE-RECUBIERTOS

SISTEMA 2 EN 1 PRE-RECUBIERTO CON SUSTRATO AF/ARMAFLEX

Arma-Chek® Silver

Sistema prerecubierto para ahorro de tiempo en instalación.

Aislamiento ligero, flexible, resistente a la intemperie y a impactos mecánicos.

Amplia gama de accesorios: codos, piezas en forma de te, cinta y herramientas de instalación.

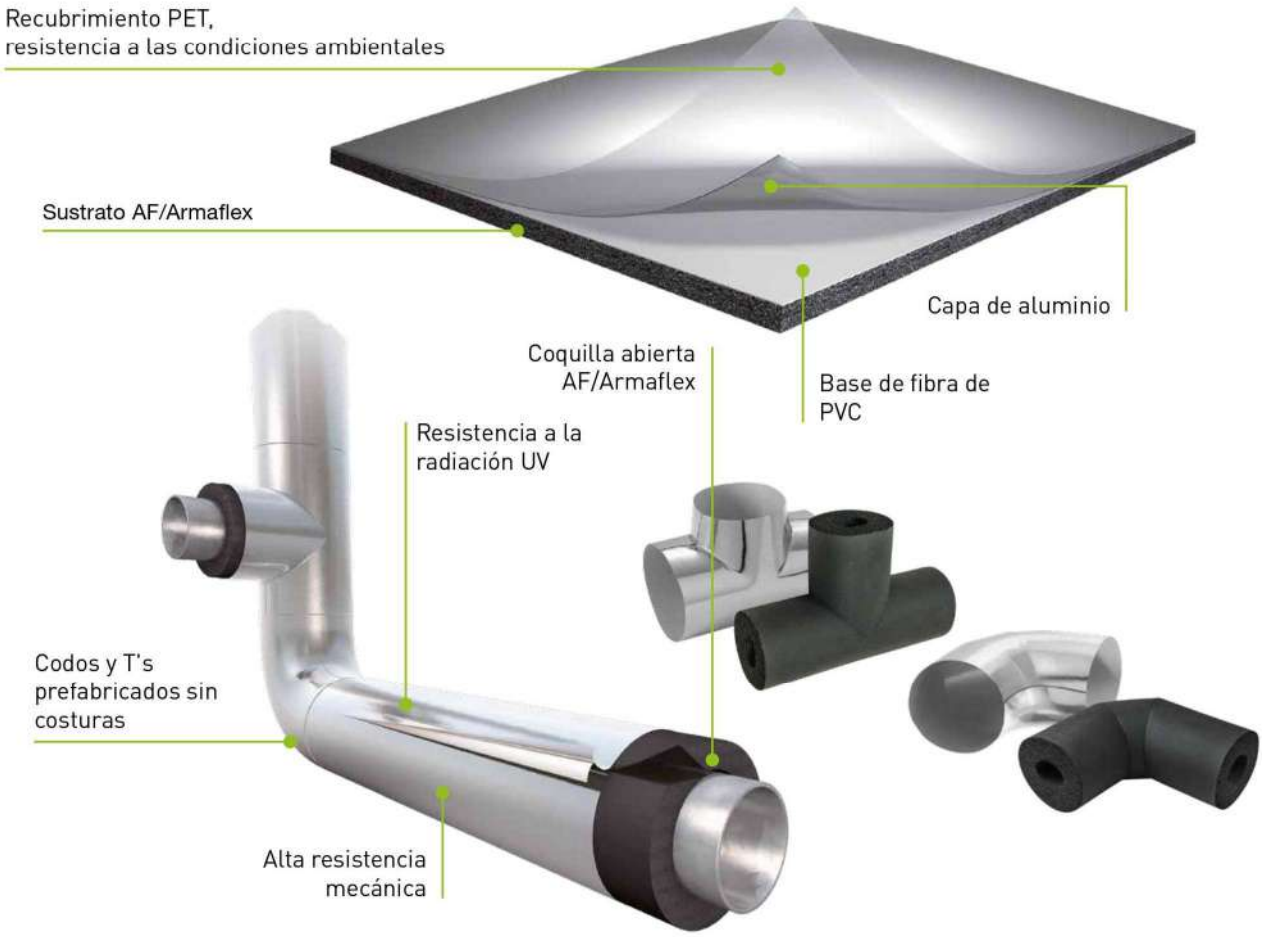
Recomendado para instalaciones en el sector alimentario por su facilidad de limpieza y mantenimiento.

Marca registrada y de excelente reconocimiento en el mercado.

CE

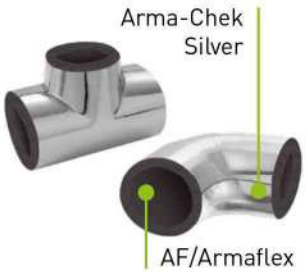
RAL GÜTEZEICHEN FEF / PEF

PROPIEDADES



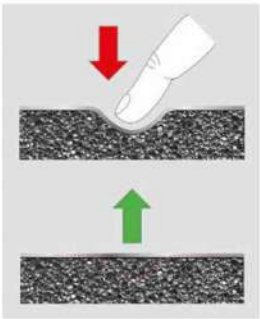
PIEZAS PREFORMADAS

Codos y Tes Arma-Chek Silver especialmente diseñados que permiten un ahorro adicional en el tiempo de instalación. Las piezas preformadas coinciden perfectamente con las coquillas Armaflex y completan el sistema.



RESISTENCIA A LA PRESIÓN SUPERFICIAL

A diferencia de los revestimientos metálicos tradicionales, Arma-Chek Silver recupera por sí mismo la forma original después de ser sometido a una presión superficial.
Esta propiedad evita abolladuras permanentes y garantiza una instalación duradera.



INSTALACIÓN

Pasos para una correcta instalación en el siguiente video:

DATOS TÉCNICOS

Sistema de recubrimiento con una lámina de aluminio, forrado con una protección UV especial y una base de PVC. El recubrimiento Arma-Chek Silver que recubre el sustrato Armaflex es altamente resistente a los pinchazos y roturas. Arma-Chek Silver puede ser utilizado para el aislamiento y protección de sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración, tanto en el interior como en el exterior de los edificios.

Aplicación: Aislamiento y protección de tuberías, conductos, válvulas y depósitos en equipos de refrigeración y aire acondicionado, salas blancas, industria alimentaria, etc.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	(+75 °C para el recubrimiento, +85°C si la plancha o cinta es adhesivada al objeto en toda su superficie)	EN 14706 EN 14707 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C		

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

Depende del sustrato Armaflex utilizado en la instalación (Sustrato AF/Armaflex)		EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Planchas y coquillas	μ	≥ 15.000	EN ISO 12086 EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		
Coquillas	C_L-s3, d0	EN 13501-1
Planchas 13-25 mm	C-s3,d0	EN 13823
Planchas 32 mm	D-s3,d0	EN ISO 11925-2

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año.
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C).

Resistencia al impacto mecánico
Buena resistencia a los pinchazos y a las roturas.

Resistencia al Desgarro, según ISO 527-3
MD 70N
CD 28N

Resistencia a los rayos UV
Excelente

Peso del recubrimiento
Aprox. 340 g/m²

Espesor del recubrimiento
Aprox. 230μm

Aspectos de salubridad
Libre de polvo de fibras

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

Adhesivo Armaflex 520

Adhesivo Armaflex RS850

Adhesivo Armaflex SF990

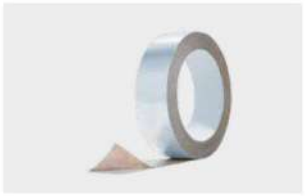
Codos y piezas en forma de T

GAMA ARMA-CHEK SILVER

COQUILLAS
Coquillas pre-recubiertas

PLANCHAS
Planchas en rollo pre-recubiertas
Planchas autoadhesivas en rollo pre-recubiertas

ACCESORIOS
Recubrimientos en rollo
Codos prefabricados
Piezas en forma de T prefabricadas



CINTAS
Cintas Adhesivas

COQUILLAS PRE-RECUBIERTAS

Longitud 1,0 m

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-2 // 11,5 - 15,5 MM		AF-4 // 17,0 - 25,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
15	11,5	AFSIO-2-015	17,0	AFSIO-4-015
18	11,5	AFSIO-2-018	17,5	AFSIO-4-018
22	12,0	AFSIO-2-022	18,0	AFSIO-4-022
28	12,5	AFSIO-2-028	19,0	AFSIO-4-028
35	13,0	AFSIO-2-035	19,5	AFSIO-4-035
42	13,5	AFSIO-2-042	20,5	AFSIO-4-042
48	13,5	AFSIO-2-048	21,0	AFSIO-4-048
54	13,5	AFSIO-2-054	21,0	AFSIO-4-054
60	14,0	AFSIO-2-060	21,5	AFSIO-4-060
64	14,0	AFSIO-2-064	21,5	AFSIO-4-064
76	14,0	AFSIO-2-076	22,0	AFSIO-4-076
89	14,5	AFSIO-2-089	22,5	AFSIO-4-089
114	15,0	AFSIO-2-114	23,0	AFSIO-4-114
140	15,5	AFSIO-2-140	24,0	AFSIO-4-140
168			25,0	AFSIO-4-168

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-5 // 25,0 - 33,0 MM		AF-6 // 32,0 - 45,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
18	25,0	AFSIO-5-018	32,0	AFSIO-6-018
22	25,0	AFSIO-5-022	33,5	AFSIO-6-022
28	25,0	AFSIO-5-028	35,0	AFSIO-6-028
35	27,0	AFSIO-5-035	35,0	AFSIO-6-035
42	27,0	AFSIO-5-042	36,5	AFSIO-6-042
48	27,5	AFSIO-5-048	37,5	AFSIO-6-048
54	28,5	AFSIO-5-054	38,0	AFSIO-6-054
60	29,0	AFSIO-5-060	39,0	AFSIO-6-060
64	29,0	AFSIO-5-064	39,5	AFSIO-6-064
76	30,0	AFSIO-5-076	40,5	AFSIO-6-076
89	30,5	AFSIO-5-089	40,5	AFSIO-6-089
114	31,5	AFSIO-5-114	43,0	AFSIO-6-114
140	32,0	AFSIO-5-140	45,0	AFSIO-6-140
168	33,0	AFSIO-5-168	45,0	AFSIO-6-168

OBSERVACIONES

Las coquillas se suministran abiertas longitudinalmente en largo estándar de 1m.

COQUILLAS PRE-RECUBIERTAS R.I.T.E.

Longitud 1,0 m. Gama de acuerdo al Reglamento R.I.T.E.

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 0 ºC - 10ºC	Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO >60 ºC - 100ºC
	Referencia	Referencia
18	AFSIO-5-018	AFSIO-5-018
22	AFSIO-5-022	AFSIO-5-022
28	AFSIO-5-028	AFSIO-5-028
35	AFSIO-5-035	AFSIO-5-035
42	AFSIO-5-042	AFSIO-5-042
48	AFSIO-5-048	AFSIO-5-048
54	AFSIO-5-054	AFSIO-5-054
60	AFSIO-5-060	AFSIO-5-060
64	AFSIO-5-064	AFSIO-5-064
76	AFSIO-5-076	AFSIO-5-076
89	AFSIO-5-089	AFSIO-5-089
114	AFSIO-6-114	AFSIO-6-114
140	AFSIO-6-140	AFSIO-6-140
168	AFSIO-6-168	AFSIO-6-168

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones EXTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 0 ºC - 10ºC	Aplicaciones EXTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO >60 ºC - 100ºC
	Referencia	Referencia
42	AFSIO-45X042	AFSIO-6-042
48	AFSIO-45X048	AFSIO-6-048
54	AFSIO-45X054	AFSIO-6-054
60	AFSIO-45X060	AFSIO-6-060
76	AFSIO-45X076	AFSIO-6-076
89	AFSIO-45X089	AFSIO-6-089
114	AFSIO-55X114	AFSIO-6-114
140	AFSIO-55X140	AFSIO-6-140
168	AFSIO-55X168	AFSIO-6-168

OBSERVACIONES

Las coquillas se suministran abiertas longitudinalmente en largo estándar de 1m.
Para consultar la correspondencia con espesores RITE, ir a la página 8 del catálogo.

PLANCHAS EN ROLLO PRE-RECUBIERTAS

Anchura 1,0 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	Longitud [m]
AFSI-13MM/E	13,0	8
AFSI-19MM/E	19,0	6
AFSI-25MM/E	25,0	4
AFSI-32MM/E	32,0	3

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO PRE-RECUBIERTAS

Anchura 1,0 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	Longitud [m]
AFSI-13MM/EA	13,0	8
AFSI-19MM/EA	19,0	6
AFSI-25MM/EA	25,0	4
AFSI-32MM/EA	32,0	3

RECUBRIMIENTO EN ROLLO

Revestimiento con acabado metálico

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]
ACH-SI25	1040	25
ACH-SI25-I	1040	25
ACH-SI25/100	100	25

CODOS PREFABRICADOS

Color plateado, piezas preformadas (sólo recubrimiento)

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-2 // 11,5 - 16,0 MM	AF-4 // 15,5 - 25,0 MM
	Referencia	Referencia
15	ACHB-040	ACHB-050
18	ACHB-040	ACHB-060
22	ACHB-050	ACHB-060
28	ACHB-050	ACHB-070
35	ACHB-060	ACHB-080
42	ACHB-070	ACHB-080
48	ACHB-080	ACHB-090
54	ACHB-080	ACHB-100
60	ACHB-090	ACHB-110
64	ACHB-100	ACHB-110
76	ACHB-110	ACHB-120
89	ACHB-130	ACHB-140
114	ACHB-150	ACHB-160
140	ACHB-180	ACHB-200
168	ACHB-210	ACHB-220

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-5 // 25,0 - 32,0 MM	AF-6 // 32,0 - 45,0 MM
	Referencia	Referencia
18	ACHB-070	
22	ACHB-080	
28	ACHB-080	
35	ACHB-090	
42	ACHB-100	ACHB-120
48	ACHB-100	ACHB-130
54	ACHB-110	ACHB-130
60	ACHB-120	ACHB-140
64	ACHB-120	ACHB-140
76	ACHB-130	ACHB-170
89	ACHB-160	ACHB-180
114	ACHB-180	ACHB-200
140	ACHB-210	ACHB-230
168	ACHB-230	ACHB-260

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO	
	45,0 MM	55,0 MM
	Referencia	Referencia
42	ACHB-130	
48	ACHB-130	
54	ACHB-140	
60	ACHB-150	
76	ACHB-170	
89	ACHB-180	
114		ACHB-220
140		ACHB-250
168		ACHB-280

PIEZAS EN T PREFABRICADAS

Piezas preformadas (sólo recubrimiento)

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-2 // 11,5 - 16,0 MM	AF-4 // 17,0 - 25,0 MM
	Referencia	Referencia
18		ACHT-052
22	ACHT-052	ACHT-057
28	ACHT-052	ACHT-067
35	ACHT-057	ACHT-073
42	ACHT-067	ACHT-082
48	ACHT-073	ACHT-093
54	ACHT-082	ACHT-100
60	ACHT-088	ACHT-102
64	ACHT-100	ACHT-108
76	ACHT-102	ACHT-120
89	ACHT-116	ACHT-136
114	ACHT-149	ACHT-156
140	ACHT-176	ACHT-189
168	ACHT-214	ACHT-214

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-5 // 25,0 - 32,0 MM	AF-6 // 32,0 - 45,0 MM
	Referencia	Referencia
18	ACHT-067	
22	ACHT-073	
28	ACHT-082	
35	ACHT-093	
42	ACHT-093	ACHT-120
48	ACHT-100	ACHT-128
54	ACHT-102	ACHT-130
60	ACHT-116	ACHT-140
64	ACHT-120	ACHT-140
76	ACHT-128	ACHT-169
89	ACHT-140	ACHT-176
114	ACHT-169	ACHT-194
140	ACHT-194	ACHT-245
168	ACHT-245	ACHT-268

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO	
	45,0 MM	55,0 MM
	Referencia	Referencia
42	ACHT-130	
48	ACHT-140	
54	ACHT-149	
60	ACHT-149	
76	ACHT-169	
89	ACHT-182	
114		ACHT-214
140		ACHT-245

OBSERVACIONES

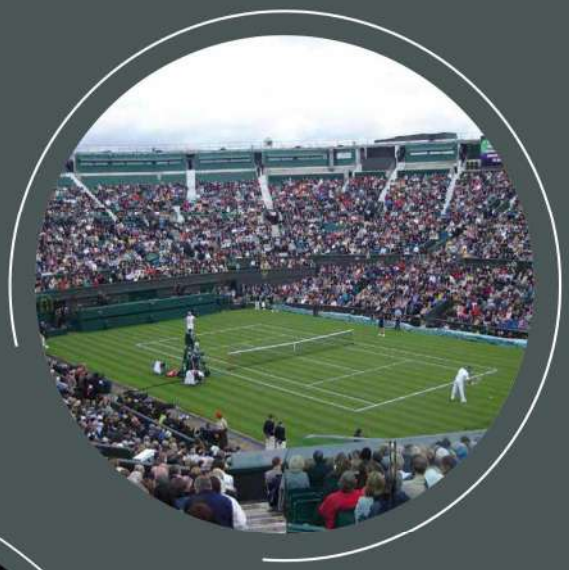
Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

CINTAS AUTOADHESIVAS

Color recubrimiento plateado

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Espesor [mm]
ACH-PSATAPES-30	30	25	0,08
ACH-PSATAPES-50	50	50	0,08
ACH-PSATAPES-30-i	30	25	0,08
ACH-PSATAPES-50-i	50	50	0,08

ARMA-CHEK® D



Arma-Chek D en las instalaciones de Wimbledon (2006)

AISLAMIENTOS PRE-RECUBIERTOS

AISLAMIENTO FLEXIBLE PRE-RECUBIERTO CON EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA

Arma-Chek® D

Fácil instalación gracias a la flexibilidad del aislamiento y recubrimiento.

Buena resistencia a la radiación UV, aceites y productos químicos.

Reducción del riesgo de corrosión bajo el aislamiento.

CE

DATOS TÉCNICOS

Recubrimiento de malla de fibra de vidrio tejida que ofrece una protección mecánica duradera para los sustratos Armaflex.

Aplicación: Aislamiento y protección de tuberías, conductos, válvulas y depósitos en equipos de refrigeración y aire acondicionado, industria alimentaria, etc.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	(+85°C Si la plancha esta encolada en toda su superficie)	EN 14706 EN 14707 EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C		

A temperaturas fluctuantes, pueden aparecer arrugas en la superficie del recubrimiento. El aspecto exterior no tiene ninguna influencia en las características físicas del material de aislamiento.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Depende del sustrato Armaflex utilizado en la instalación	EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

Depende del sustrato Armaflex utilizado en la instalación	EN ISO 12086 EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego Arma-Chek D (Sustrato AF/Armaflex)	E	EN 13501-1 DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año
Material no autoadhesivo: indefinido
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C).

Resistencia al impacto mecánico
Excelente resistencia a los pinchazos y a las roturas.

Resistencia a los rayos UV
Excelente, adecuado para su uso al exterior

Aspectos de salubridad
Libre de polvo de fibras

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento optimo.

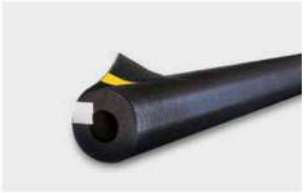
Adhesivo Armaflex 520

Adhesivo Armaflex RS850

Adhesivo Armaflex SF990

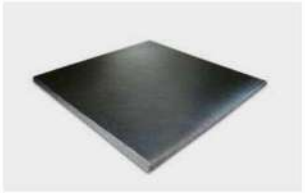
Codos y piezas en forma de T

GAMA ARMA-CHEK D



COQUILLAS

Coquillas autoadhesivas pre-recubiertas



PLANCHAS

Planchas en hoja pre-recubiertas

ACCESORIOS

Recubrimientos en rollo ArmaChek Mastic

CINTAS

Cintas Adhesivas

COQUILLAS PRE-RECUBIERTAS

Longitud 1,0 m, con solape autoadhesivo
Coquillas AF/Armaflex, autoadhesivas y prerecubiertas con Arma-Chek D

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-2 // 11,5 - 16,0 MM		AF-4 // 17,0 - 25,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
15	11,5	**AFD-2-015**	17,0	**AFD-4-015**
18	11,5	**AFD-2-018**	17,5	**AFD-4-018**
22	12,0	**AFD-2-022**	18,0	**AFD-4-022**
28	12,5	**AFD-2-028**	19,0	**AFD-4-028**
35	13,0	**AFD-2-035**	19,5	**AFD-4-035**
42	13,5	**AFD-2-042**	20,5	**AFD-4-042**
48	13,5	**AFD-2-048**	21,0	**AFD-4-048**
54	13,5	**AFD-2-054**	21,0	**AFD-4-054**
60	14,0	**AFD-2-060**	21,5	**AFD-4-060**
76	14,0	**AFD-2-076**	22,0	**AFD-4-076**
89	14,5	**AFD-2-089**	22,5	**AFD-4-089**
114	15,0	**AFD-2-114 ◊**	23,5	**AFD-4-114 ◊**

Ø ext máx. de tubería [mm]	AF-5 // 25,0 - 33,0 MM	
	Espesor [mm]	Referencia
18	25,0	**AFD-5-018**
22	25,0	**AFD-5-022**
28	25,0	**AFD-5-028**
35	27,0	**AFD-5-035**
42	27,0	**AFD-5-042**
48	27,5	**AFD-5-048**
54	28,5	**AFD-5-054**
60	29,0	**AFD-5-060**
76	30,0	**AFD-5-076**
89	30,5	**AFD-5-089**
114	31,5	**AFD-5-114 ◊**

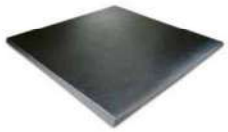
OBSERVACIONES

◊ Abiertas longitudinalmente, sin autoadhesivar

PLANCHAS EN HOJA PRE-RECUBIERTAS

Longitud 2,0 m. Planchas AF/Armaflex prerecubierta con Arma-Chek D

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]
AFD-13MM	13,0	0,5
AFD-13MM-W	13,0	1,0
AFD-19MM	19,0	0,5
AFD-19MM-W	19,0	1,0
AFD-25MM	25,0	0,5
AFD-25MM-W	25,0	1,0



RECUBRIMIENTO EN ROLLO

Fibra de vidrio tejida

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]
ACH-D25	1.100,0	25
ACH-D25/100	100,0	25

ACCESORIOS

Referencia	Descripción del artículo
ACH-MASTICD	Masilla de color negro. Para sellar las juntas en aplicaciones al exterior; 290 ml

CINTAS AUTOADHESIVAS

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Espesor [mm]
ACH-TAPED2025	20,0	25	0,18
ACH-TAPED5050	50,0	50	0,18
ACH-TAPED10025	100,0	25	0,18

ARMAFLEX® ACE S

AISLAMIENTOS PRE-RECUBIERTOS

NUEVO AISLAMIENTO FLEXIBLE RECUBIERTO

Armaflex® ACE S

Aislamiento con recubrimiento, que proporciona buena resistencia mecánica.

Bajo coste de mantenimiento y reparación.

Fácil limpieza de la superficie.

CE

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento térmico de espuma elastomérica flexible, basado en caucho sintético tipo NBR con un recubrimiento de copolímero de poliolefina. Especialmente diseñado para instalaciones al exterior.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	EN 14706
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	EN 14707 EN 14304

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

	ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=	
Coquillas	λ ≤	0,038	W/[m · K]	$[38 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

	μ ≥ 7000	EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego
Euroclase — E — EN 13501-1 / DIN EN ISO 11925-2

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones
Declaración de Prestaciones disponible según el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP

Tiempo de almacenaje
Material no autoadhesivo: indefinido
Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C).

Resistencia a los rayos UV
Muy Buena.
En aplicaciones al exterior, el color puede sufrir cambios, no afectando a las características del aislamiento o del recubrimiento.

Dimensiones y tolerancias
Conforme a EN 14304, Tabla 1

[1] ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

P. 143

Adhesivo Armaflex 520

P. 143

Adhesivo Armaflex RS850

P. 143

Adhesivo Armaflex HT625

P. 143

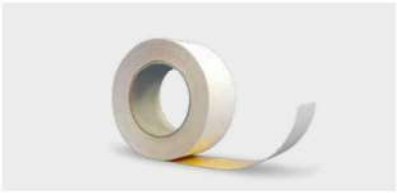
Adhesivo Armaflex SF990

P. 148

Armaflex SF Cleaner

GAMA ACE S

COQUILLAS
Coquillas pre-recubiertas



CINTAS
Cintas autoadhesivas

COQUILLAS PRERECUBIERTAS

Longitud 2,0 m, color aislamiento negro, color recubrimiento blanco

Ø ext máx. de tubería [mm]	ESPESOR DE AISLAMIENTO	
	10,0 MM	20,0 MM
	Referencia	Referencia
12	ACE-10X012-SWH	
15	ACE-10X015-SWH	ACE-20X015-SWH
18	ACE-10X018-SWH	ACE-20X018-SWH
22	ACE-10X022-SWH	ACE-20X022-SWH
28	ACE-10X028-SWH	ACE-20X028-SWH
35	ACE-10X035-SWH	ACE-20X035-SWH
42		ACE-20X042-SWH

CINTAS AUTOADHESIVAS

Cinta de butilo. Anchura 40,0 mm.

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
ACES-BUTAPE-40/12	10	0,6

OBSERVACIONES
Consulte las recomendaciones de instalación de la cinta. Espátula de aplicación disponible con cada rollo de cinta.

ACÚSTICA

ArmaComfort® AB / AB Plus
ArmaComfort® AB Alu Plus
ArmaComfort® Barrier
ArmaSound® RD

armacell®

ARMACOMFORT® AB/AB PLUS
ARMACOMFORT® AB ALU PLUS

ACÚSTICA

EL CONFORT DE UNAS INSTALACIONES SILENCIOSAS

ArmaComfort® AB/AB Plus

Aislamiento acústico fino y eficiente para tuberías de aguas pluviales y de drenaje.

Excelente rendimiento acústico.

Previene condensación y minimiza el riesgo de corrosión.

Fácil aplicación y mantenimiento.

CE

DATOS TÉCNICOS

ArmaComfort® AB y AB Plus combina el excelente rendimiento de una barrera acústica flexible de 2 mm de espesor y 4 kg/m² de peso y una amortiguación de 9 mm de espuma elastomérica flexible Armaflex®.

Aplicación: ArmaComfort AB y AB Plus es utilizado como aislamiento acústico de tuberías para aguas residuales, de drenaje y pluviales; en edificios residenciales y no residenciales..

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	EN 14304
Temperatura mínima de trabajo	Las usuales en instalaciones de fontanería	

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

	ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=	
ArmaComfort® AB	λ ≤	0,040	W/(m · K)	$[40 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 13787
ArmaComfort® AB Plus	λ ≤	0,042	W/(m · K)	$[42 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN 12667

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

	μ ≥ 7000	EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		
ArmaComfort® AB	D-s2,d0	EN 13501-1
ArmaComfort® AB Plus	C-s2,d0	EN ISO 11925-2
ArmaComfort® AB Autoadhesivo	C-s2,d0	EN 13823

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Pérdidas por insersión acústica de ruido aéreo		
En tuberías plásticas de aguas residuales	≤14 dB(A)	EN 14366
En sistemas Geberit PE HD	≤16 dB(A)	
En sistema Geberit db 20	≤18 dB(A)	
Indice de Reducción de Ruido Ponderado (Rw)	Rw=26dB (C;Cr) = (-1;-3) dB	EN ISO 10140-1-2012 EN ISO 10140-2-2010 ISO 717-1:2003

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad
ArmaComfort AB / AB Plus con espesor de 11mm = 3,9 - 5,3 kg/m² — ISO 845, EN ISO 2286-2:1998-07

Dimensiones y tolerancias
Según EN14304 Tabla 1
Espesor: 11mm± 1,6mm
Ancho: 1000mm± 1,5%
Longitud: 2000mm± 1,5%

[1] ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

ÍNDICE DE REDUCCIÓN DE RUIDO PONDERADO Rw (EN ISO-717-1)

Eje X = Frecuencias
Eje Y = Índice de reducción de sonido (dB)

PRODUCTOS NECESARIOS

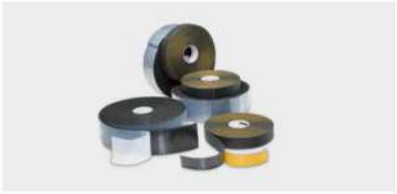
Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

Adhesivo Armaflex 520

GAMA ARMACOMFORT AB/AB PLUS

PLANCHAS
Planchas en hoja

PLANCHAS AUTOADHESIVAS
Planchas en hoja
Planchas en hoja autoadhesivas



CINTAS
Cintas autoadhesivas

PLANCHAS

Longitud 2,0 m, ancho 1,0 m. Color negro.

Referencia	Espesor aislamiento [mm]
AO-11-99/E-AB	11,0
AO-11-99/E-AB+	11,0

PLANCHAS AUTOADHESIVAS

Longitud 2,0 m, ancho 1,0 m. Color negro.

Referencia	Espesor aislamiento [mm]
AO-11-99/EA-AB+	11,0

CINTAS AUTOADHESIVAS

Color negro. Ancho 50,0 mm.

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
TAPE-PE-FE904	25	0,23

ACÚSTICA

EXCELENTE CONFORT ACÚSTICO Y SEGURIDAD

ArmaComfort® AB Alu Plus

Solución acústica eficiente para tuberías de drenaje y aguas residuales.

Excelente comportamiento al fuego.

Previene condensación y minimiza el riesgo de corrosión.

Fácil aplicación y mantenimiento.

CE

DATOS TÉCNICOS

ArmaComfort AB Alu Plus combina un rendimiento acústico excelente, y reacción al fuego B-s1,d0 para mayor seguridad de las personas. Sistema multicapa formado por una barrera acústica de EPDM-EVA de 2mm de espesor, con un recubrimiento de foil de aluminio, y espuma elastomérica Armaflex de 9mm.

Aplicación: Es utilizado como aislamiento acústico de tuberías bajantes, de drenaje, pluviales y de desagüe; en edificios residenciales y no residenciales.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	EN 14706 EN 14304

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

	ϑ_m [1]	± 0	°C	λ=	EN ISO 13787 EN 12667
λ	≤	0,042	W/(m · K)	$[42 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

	$\mu \geq 7000$	EN 13469

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego	B-s1,d0	EN 13501-1 EN ISO 11925-2 EN 13823

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Pérdidas por inserción acústica de ruido aéreo		
En sistemas Geberit Silent db-20	≤18 dB(A)	EN 14366
en NF PVC Diámetro 110 mm	≤24,5 dB(A)	

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad
ArmaComfort® AB Alu Plus con espesor de 11 mm= 3,9 - 5,3 kg/m²

Dimensiones y tolerancias
Según EN14304 Tabla 1
Espesor: 11 mm ± 1,6 mm
Ancho: 1000 mm ± 1,5%
Longitud: 2000 mm ± 1,5% o 25000 mm ± 1,5%

EN 822
EN 823
EN 13467

Calidad del material
Carta de Cumplimiento WELL

Aspectos de salubridad
Emisiones de COVs determinadas en cámara climática
Cumple con las exigencias:
- Esquema Alemán AgBB
- Francés clase A+
- Estados Unidos (California)

Ensayos según ISO 16000 Parte 3, 6 y 9

[1]. ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

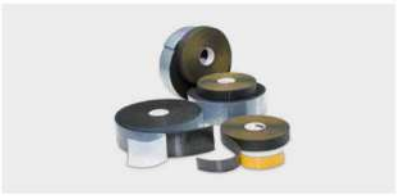
PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

Adhesivo Armaflex 520

GAMA ARMACOMFORT AB ALU PLUS

PLANCHAS
Planchas en hoja



CINTAS
Cintas autoadhesivas

PLANCHAS

Ancho 1,0 m

Referencia	Longitud [m]	Espesor aislamiento [mm]
AO-11-99/E-AB-AL+	2	11,0
AO-11-99/E25-AB-AL+	25	11,0

OBSERVACIONES
ArmaComfort® AB Alu Plus debe ser aplicado con adhesivo Armaflex® 520 y con cinta ArmaComfort® AB Alu.

CINTAS AUTOADHESIVAS

Longitud 25,0 m, ancho 30,0 mm

Referencia	Longitud [m]	Espesor [mm]
ACH-PSATAPES-30	25	0,08

ARMACOMFORT® BARRIER

SOLUCIONES ULTRAFINAS DE ALTO RENDIMIENTO ACÚSTICO

ArmaComfort® Barrier

Excelente reducción de transmisión de ruido aéreo.

Respetuoso con el medio ambiente. 100% reciclable.

Libre de plomo, bitumen, halógenos y fosfatos.

Flexible, fácil de utilizar e instalar. El ArmaComfort® Barrier P blanco, permanece visible o puede pintarse.

Auto-adhesivo con muy buen pegado a superficies metálicas y morteros

CE

DATOS TÉCNICOS

Barrera acústica de láminas pesadas para un ambiente silencioso.

Tipo de material: EVA / EPM.

Color: ArmaComfort® Barrier P de color blanco perla.
ArmaComfort® Barrier B de color negro.
ArmaComfort® Barrier B Alu de color aluminio natural.

Información específica: Material libre de plomo, bitumen y fosfatos.

Aplicación: Plancha flexible para reducir la transmisión de ruido aéreo. El sustrato debe limpiarse, debe removerse la suciedad y estar seco durante la aplicación del producto.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máx. de trabajo	+80 °C	Ensayos según EN 14706, EN 14707 y EN 14304
Temperatura mín. de trabajo	-20 °C	

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		Clasificado según En 13501-1 Ensayos según EN 13823 y EN ISO 11925-2
ArmaComfort® Barrier P	B-s2, d0	
ArmaComfort® Barrier B	C-s2, d0	
ArmaComfort® Barrier B Alu	B-s1, d0	
Otras supervisiones		EN 60695-11-10-2013. UL 94 Ed. Ene19, 2018 & IMO ISO-5658-2 (2006) FTP 2010 Anexo 1 Parte 5
ArmaComfort® Barrier P	V-0 @ 2,5mm	
ArmaComfort® Barrier P	IMO MED B Approval	

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Indice de Reducción de Ruido Ponderado (Rw)

ArmaComfort	Espesor (mm)	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
Barrier P	Rw (dB)	23 (-1;-4)	27 (-1;-3)	30 (-1;-4)	32 (-1;-3)	34 (-1;-3)
Barrier B	Rw (dB)		27 (-1;-4)	30 (-1;-4)	32 (-1;-3)	
Barrier B Alu	Rw (dB)		27 (-0;-3)	30 (-1;-4)	32 (-1;-3)	

Ensayos según EN ISO 10140-1: 2016

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad

ArmaComfort® Barrier P	kg/m³	≥2050
ArmaComfort® Barrier B	kg/m³	≥1950

Dimensiones y tolerancias
Según En 14304, Tabla 1: Tolerancia máxima 2mm (ancho de planchas y rollos sin material autoadhesivo)

Ensayos según EN 822, EN 823, EN 13467

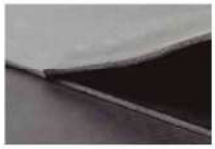
Tiempo de almacenaje
Plancha auto-adhesiva: 1 año
Debe almacenarse en salas limpias y secas de humedad relativa normal (50% a 70%) y temperatura (0-35ºC)
Temperatura de aplicación > +30ºC. Humedad relativa <80%.

1. Para temperaturas inferiores a -20ºC, consulte nuestro Departamento Técnico para solicotar la información correspondiente.
*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ARMACOMFORT BARRIER B

Longitud 2 m, ancho 1 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	m²/rollo
AO-BAR-B-02-A	2,0	4



PLANCHAS AUTOADHESIVAS ARMACOMFORT BARRIER B

Longitud 2 m, ancho 1 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	m²/palet
AO-BAR-B-03-A	3,0	120
AO-BAR-B-04-A	4,0	100

PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ARMACOMFORT BARRIER P

Longitud 2 m, ancho 1 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	m²/rollo
AO-BAR-P-01-A	1,0	4
AO-BAR-P-02-A	2,0	4

PLANCHAS AUTOADHESIVAS ARMACOMFORT BARRIER P

Longitud 2 m, ancho 1 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	m²/palet
AO-BAR-P-03-A	3,0	120
AO-BAR-P-04-A	4,0	100
AO-BAR-P-05-A	5,0	80

PLANCHAS AUTOADHESIVAS ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Longitud 2 m, ancho 1 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	m²/palet
AO-BAR-BAL02-A	2,0	200
AO-BAR-BAL03-A	3,0	120
AO-BAR-BAL04-A	4,0	100

OBSERVACIONES

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

ARMASOUND® RD 120
ARMASOUND® RD 240

ACÚSTICA

ABSORCIÓN PARA UN AMBIENTE SILENCIOSO

ArmaSound® RD 120

Excelente absorción acústica para un amplio rango de aplicaciones.

Retiene las propiedades acústicas durante toda su vida útil.

Fácil aplicación y mantenimiento.

CE

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento acústico de célula abierta, altamente flexible con una compleja geometría de poros.

Tipo de material: Espuma elastomérica con base de caucho sintético.

Color: Negro.

Información específica: Autoadhesivo (bajo pedido específico): capa autoadhesiva sensible a la presión, con base acrílica y una estructura de malla, recubierta con papel de polietileno.

Aplicación: Aislamiento acústico con un alto rendimiento para su uso en diferentes aplicaciones: unidades de ventilación, conductos, cabinas, sistemas de refrigeración, cierres, tuberías, etc.

RANGO DE TEMPERATURAS

		Ensayos según EN 14706, EN 14707 y EN 14304
Temperatura máx. de trabajo	+85 °C	
Temperatura mín. de trabajo	-20 °C	

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

ϑm		± 0	°C	$\lambda =$	Declarado según EN ISO 13787 Ensayos según EN 12667
λ	⩽	0,052	W/(m · K)	$[52 + 0,1 \cdot \vartheta m + 0,0009 \cdot \vartheta m^2]/1000$	

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego
Euroclase: E — Ensayos según EN ISO 11925-2

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Absorción acústica
Coeficiente de absorción práctica de sonido α_p: Coeficiente de absorición de una banda octava ⩽ 0,800 — Ensayos según EN ISO 20354

Coeficiente de absorción de sonido ponderado α_w
Dependiendo del espesor del material — Calculado según: EN ISO 11654

Coeficiente de absorción vs Frecuencias

a_s/Espesor	125	250	500	1.000	2.000	4.000
10	0,010	0,030	0,120	0,360	0,700	0,760
15	0,020	0,090	0,290	0,720	0,810	0,760
20	0,030	0,120	0,450	0,770	0,750	0,760
25	0,050	0,190	0,610	0,740	0,750	0,780
50	0,150	0,530	0,710	0,730	0,770	0,760

Espesor	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	50 mm
α_w	0.20 (H)	0,35 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,750
Clase	E	D	D	D	C
NRC	0,300	0,450	0,500	0,550	0,700

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad
⩾ 100 kg/m³

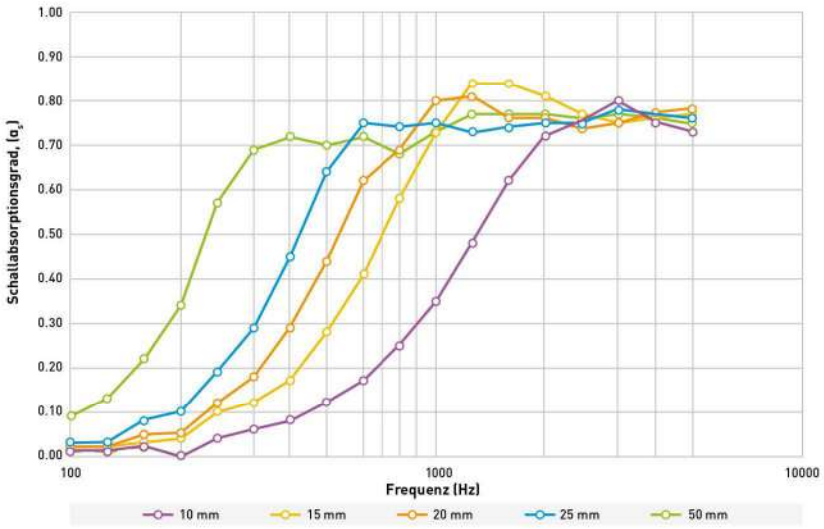
Aspectos de salubridad
Libre de polvo y fibras.

Tiempo de almacenaje
Material autoadhesivo: 1 año
Material no autoadhesivo: indefinido
Debe almacenarse en salas limpias y secas de humedad relativa normal (50% a 70%) y temperatura ambiente (0-35°C)

1. ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

COMPORTAMIENTO DE ABSORCIÓN ACÚSTICA TÍPICA DEL ARMASOUND RD 120 (ISO 354)



GAMA ARMASOUND RD 120

PLANCHAS

Planchas en hoja
Planchas en hoja autoadhesivas

PLANCHAS EN HOJA

Longitud 1,0 m, ancho 1,0 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]
ASD-120-06	6,0
ASD-120-10	10,0
ASD-120-15	15,0
ASD-120-20	20,0
ASD-120-25	25,0

PLANCHAS AUTOADHESIVAS

Longitud 1,0 m, ancho 1,0 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]
ASD-120-06/A	6,0
ASD-120-10/A	10,0
ASD-120-15/A	15,0
ASD-120-20/A	20,0
ASD-120-25/A	25,0

ACÚSTICA

ABSORCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA UN AMBIENTE SILENCIOSO.

ArmaSound® RD 240

Rendimiento óptimo en bajos espesores.

Excelente absorción acústica.

Fácil aplicación y poco mantenimento.

Diseñado para ambientes exigentes.

Cumple con las normas ISO 15665 Clases A a C y Shell DEP 31.46.00.31-Gen Clase D.

Cumple con NORSOK R-004 Clases 6, 7 y 8.

Altamente hidrofóbico; estructura de célula abierta diseñada para evitar la absorción de agua.

Densidad óptima, geometría de poros compleja para el máximo poder acústico.

CE

DATOS TÉCNICOS

Aislamiento acústico hidrofóbico, de célula abierta, altamente flexible con una compleja geometría de poros.

Tipo de material: Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Color negro.

Aplicación: Aislamiento acústico de alto rendimiento para su uso en distintas aplicaciones: unidades de ventilación, conductos, cabinas, sistemas de refrigeración, cierres, tuberías, etc.

RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máx. de trabajo	+85 °C
Temperatura mín. de trabajo	-20 °C

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

ϑ_m		0	°C
λ	≤	0,062	W/(m · K)

Ensayos según EN 12667 (Equivalente a los métodos ASTM C177 y C518)

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Otras supervisiones
BS 476 Parte 7 — Clase 1
ASTM E84 — < 25 Índice de propagación de llama

BS 476 Clase 1, Aprobado por Lloyds

Comportamiento en caso de incendio
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Coeficiente de absorción acústica

a_s/Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz
6 mm	0,010	0,030	0,070	0,180	0,390	0,740
10 mm	0,010	0,040	0,150	0,460	0,870	0,940
15 mm	0,030	0,110	0,380	0,800	1,030	0,890
25 mm	0,090	0,280	0,770	1,030	0,940	0,900

Ensayos según ISO 354. Clasificado según EN ISO 11654

Espesor	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm
α_w	0.15 (H)	0,25 (MH)	0,40 (MH)	0,60 (MH)
Clase	E	E	D	C
NRC	0,150	0,400	0,600	0,750

(Según ASTM C 423)

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad
220 a 360 kg/m³ — Ensayos según: ISO 845, ASTM D1622

Resistencia al desgarro
Resistencia al desgarro 0.4 - 1.4 kN/m — Ensayos según: ISO 34-1

Resistencia a la tracción
MD entre 70 y 190 kPa — Ensayos según: ISO 1798

Elongación
MD 50 - 90 % — Ensayos según: ISO 179

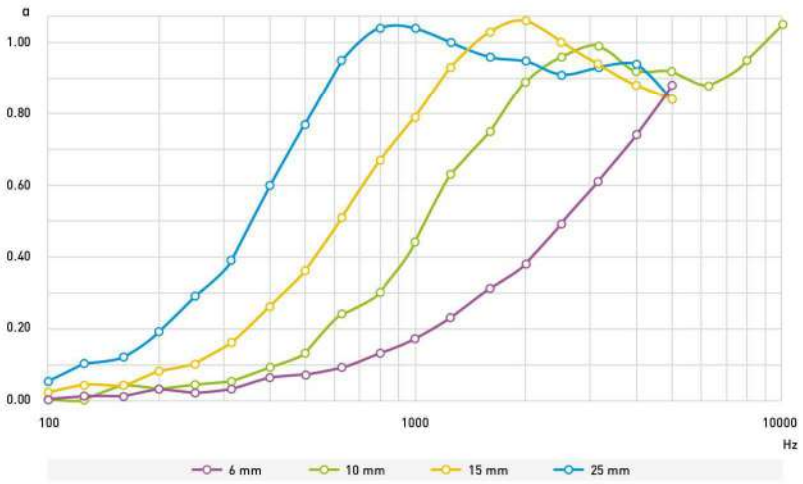
Aspectos de salubridad
Libre de polvo y fibras.

Tiempo de Almacenaje
El material debe almacenarse en el interior, en salas limpias y ecas, lejos de la luz solar directa.

1. ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

COMPORTAMIENTO DE ABSORCIÓN ACÚSTICA TÍPICA DEL ARMASOUND RD 240 (ISO 354)



GAMA ARMASOUND RD 240

PLANCHAS

Planchas en hoja
Planchas en hoja autoadhesivas

PLANCHAS EN HOJA

Longitud 1,0 m, ancho 1,0 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]
ASD-240-06	6,0
ASD-240-10	10,0
ASD-240-15	15,0
ASD-240-20	20,0
ASD-240-25	25,0
ASD-240-50	50,0

PLANCHAS AUTOADHESIVAS

Longitud 1,0 m, ancho 1,0 m

Referencia	Espesor aislamiento [mm]
ASD-240-06/A	6,0
ASD-240-10/A	10,0
ASD-240-15/A	15,0
ASD-240-20/A	20,0
ASD-240-25/A	25,0

ACCESORIOS

- Adhesivo Armaflex® 520
- Adhesivo Armaflex® HT625
- Adhesivo Armaflex® RS850
- Adhesivo Armaflex® SF990
- Adhesivo Armaflex® Ultima 700
- Adhesivo Armaflex® Ultima SF990
- Disolvente Armaflex®
- Disolvente Armaflex® SF
- Armafinish HN®

armacell®

ACCESORIOS

LOS MEJORES ACCESORIOS PARA UNA BUENA INSTALACIÓN DE ARMAFLEX

Accesorios Armaflex

Gama completa de herramientas y accesorios profesionales.

Amplia gama de adhesivos compatible con los distintos aislamientos.

Pinturas, disolventes, cintas, cuchillos y otros accesorios.

CE

ACCESORIOS ARMAFLEX

Accesorios libres de disolventes

Armacell es el primer fabricante de materiales de aislamiento elastomérico en ofrecer productos libres de disolventes.

Armaflex SF990 y Armaflex Ultima SF990 cumplen con los requisitos para edificaciones sostenibles en cuanto a aspectos medioambientales.

Nuevo cleaner libre de disolventes: el Armaflex SF Cleaner es utilizado para limpiar superficies sucias de instalaciones técnicas así como superficies de materiales de aislamiento. Se presenta con un sistema de botella con spray muy práctico.

Adhesivos que no gotean

El adhesivo / gel tixotrópico de alta viscosidad, que no gotea, Armaflex RS850, garantiza una aplicación mas rápida y limpia. Ofrece una mayor vida útil que otros adhesivos una vez almacenados y mínima emisión de disolventes cuando no están siendo utilizados.

NO GOTEA

Adhesivos libres de tolueno

LIBRE DE TOLUENO

Menor emisión de compuestos orgánicos volátiles.

Excelente compatibilidad con espumas de caucho NBR Armaflex.

Contenido de 250 ml con pincel incluido para más fácil aplicación.

Nuevo contenido de 2500 ml muy manejable y práctico.

ADHESIVOS

DATOS TÉCNICOS

ADHESIVOS ARMAFLEX

	Armaflex 520	Armaflex HT625	Armaflex RS850	Armaflex SF990
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES				
	Adhesivo de contacto en base policloropreno, sin disolventes aromáticos	Adhesivo de alto rendimiento para un amplio rango de temperaturas y aplicaciones	Gel tixotrópico, no gotea, permite una aplicación más rápida y limpia, mayor vida útil	Base agua, libre de disolventes, sin emisiones y cumple con los requisitos en edificios sostenibles
INDICADO PARA:				
	Aislamientos flexibles Armaflex (a excepción de productos con base en la tecnología Armaprene y EPDM	HT/Armaflex. También es adecuado para otros productos Armaflex (a excepción de productos basados en tecnología Armaprene	Materiales de aislamiento Armaflex basados en espumas sintéticas a excepción de productos basados en tecnología Armaprene o en EPDM	Materiales de aislamiento basados en espumas sintéticas Armaflex; a excepción de productos basados en tecnología Armaprene y EPDM
COLOR				
	Beige	Beige	Amarillento	Gris oscuro
RANGO DE TEMPERATURAS				
	-50 °C a +105 °C	-50 °C a +150 °C	-40 °C a +70 °C	-30 °C a +100 °C
RENDIMIENTO [1]				
Nota: Valores de rendimiento del adhesivo exclusivamente orientativos	Consumo mínimo de adhesivo aplicado a las dos caras a encolar: Coquillas Armaflex (espesor > adhesivado sólo extremos > adhesivado extremos y costura 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: 3-4 m^2 /l			
PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES				
	Limpie la superficies y el Armaflex a encolar con disolvente especial Armaflex. Compatibilidad: buena adherencia con bases metálicas (Para adhesivo Armaflex SF990: excepto superficies galvanizadas). Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos o pinturas de color. Incompatible con: asfalto, bitumen y minio.			
TIEMPO DE SECADO [2]				
	3-5 minutos	3-5 minutos	>2 minutos	12-60 minutos
TIEMPO DE ADHESIÓN POR CONTACTO				
	15-20 minutos	15-20 minutos	10-15 minutos	5-10 minutos
SECADO COMPLETO [3]				
	36 horas	36 horas	24 horas	72 horas
TEMPERATURA DE APLICACIÓN RECOMENDADA				
	15-20 °C, nunca por debajo de 0 °C	15-20 °C, nunca por debajo de 0 °C	15-25 °C, nunca por debajo de +10 °C	20-30 °C, nunca por debajo de +10 °C
TIEMPO DE ALMACENAJE				
	Envases sin abrir: 18 meses	Envases sin abrir: 18 meses	Envases sin abrir: 36 meses	Envases sin abrir: 6 meses
	Altamente inflamable Punto de inflamabilidad aprox -15ºC	Altamente Inflamable Punto de inflamación -26ºC aprox	Altamente inflamable Punto de inflamación -17ºC	

[1] Valores de rendimiento del adhesivo exclusivamente orientativos.
[2] Los tiempos de referencia son a 20ºC. Estos tiempos dependen de la cantidad de adhesivo utilizado, así como de las condiciones ambientales.
[3] Debe esperarse el tiempo de secado completo, para la aplicación de pinturas (a excepción del Armafinish HN), recubrimientos y cintas autoadhesivas. Asimismo, debe esperarse este tiempo para poner en marcha la instalación.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

ADHESIVO ARMAFLEX 520

Referencia	Descripción del artículo
ADH520/0,25E	Adhesivo Armaflex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)
ADH520/1,0E	Adhesivo Armaflex 520, envase 1,00 l.
ADH520/2,5E	Adhesivo Armaflex 520, envase 2,50 l.

ADHESIVO ARMAFLEX HT625

Referencia	Descripción del artículo
ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente Armaflex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)
ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente Armaflex HT625, envase 0,50 l.
ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente Armaflex HT625,envase 1,00 l.

ADHESIVO ARMAFLEX RS850

Referencia	Descripción del artículo
ADH-RS850/0,5	Adhesivo Armaflex RS850, 0,50 l.

ADHESIVO ARMAFLEX SF990

Referencia	Descripción del artículo
ADH-SF990/0,8	Adhesivo Armaflex SF990, 0,80 l.

ACCESORIOS

Edificios sostenibles:
Armaflex Ultima SF990 cumple con los requisitos para la edificación sostenible y la cerfificación de "edificios verdes".

LOS ADHESIVOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE ARMAFLEX ULTIMA

Armaflex® Ultima Adhesivos

Nueva generación de adhesivos de color azul desarrollados para Armaflex Ultima y espumas sintéticas Armaprene.

2 adhesivos diferentes: cada uno recomendado para una aplicación específica.

DATOS TÉCNICOS

ADHESIVOS ARMAFLEX ULTIMA

	Armaflex Ultima 700	Armaflex Ultima SF990
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES		
	Formulado especialmente para Armaflex Ultima y productos basados en tecnología Armaprene®	Base agua, libre de disolventes, sin emisiones y cumple con los requisitos en edificios sostenibles (LEED, BREEAM)
INDICADO PARA		
	Armaflex Ultima® y materiales de aislamiento basados en espumas sintéticas Armaprene®	
COLOR		
	Azul	Azul
RANGO DE TEMPERATURAS		
	-50 °C a +110 °C	-30 °C a +100 °C
RENDIMIENTO [1]		
	Consumo mínimo de adhesivo aplicado a las dos caras a encolar: Coquillas Armaflex (espesor > adhesivado sólo extremos > adhesivado extremos y costura 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: 3-4 m2 /l"	Consumo mínimo de adhesivo aplicado a las dos caras a encolar: 3-4 m^2 / l
PREPARACIÓN DE SUPERFICIES		
	Limpie las superficies y Armaflex a encolar con disolvente especial Armaflex. Compatibilidad: buena resistencia con bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de uso sobre recubrimientos o pinturas de color. Incompatible con asfalto, bitumen y minio. Las latas vacías pueden ser recicladas. Latas que contienen restos secos de producto, pueden ser recicladas. Latas que contienen producto, deben reciclarse como el producto.	
TIEMPO DE SECADO		
	3-5 minutos	12-60 minutos
TIEMPO DE ADHESIÓN POR CONTACTO		
	15-20 minutos	5-10 minutos
SECADO COMPLETO [2]		
	36 horas	72 horas
TEMPERATURA DE APLICACIÓN RECOMENDADA		
	15-20°C Nunca por debajo de +5 °C	15-25 °C Nunca por debajo de +10 °C
TIEMPO DE ALMACENAJE		
	Envases sin abrir: 18 meses	Envases sin abrir: 6 meses
	Altamente inflamable Punto de inflamación aprox -26°C.	

[1] Valores de rendimiento del adhesivo exclusivamente orientativos.

[2] El adhesivo consigue su fuerza final después del tiempo de secado completo. Pasado este tiempo, puede ponerse en marcha la instalación. Debe esperar este tiempo antes de la aplicación de pinturas (excepto Armafinish HN), recubrimientos y cinta autoadhesiva

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

Armaflex Ultima

ArmaflexSF Cleaner

Consulte Delegado de Ventas

Gama Armaflex Rail

ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

Referencia	Descripción del artículo
AHU-700/1,0	Adhesivo Armaflex Ultima 700 1 l

ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA SF990

Referencia	Descripción del artículo
AHU-SF990/0,8	Adhesivo Armaflex Ultima SF990, 0,8 l, 0,75 l

DISOLVENTES

DATOS TÉCNICOS

DISOLVENTE ARMAFLEX

Disolvente especial para usar con adhesivos Armaflex y pintura Armafinish

Armaflex Cleaner

COLOR

Amarillento

APLICACIÓN

Limpieza de superficies antes de aplicar los adhesivos Armaflex y pintura Armafinish.

TIEMPO DE ALMACENAJE

Aproximadamente 1 año. Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger del calor e incidencia directa de los rayos solares. No almacenar con sustancias explosivas o de combustión espontánea.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS, CLASE DE TRANSPORTE, RECICLAJE

Ver ficha de seguridad

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

DISOLVENTE ARMAFLEX

Disolvente especial para usar con adhesivos Armaflex

Referencia	Descripción del artículo
CLEANER/1,0	Disolvente especial para su uso con Adhesivos Armaflex 520 y Armaflex HT625

DATOS TÉCNICOS

DISOLVENTE ARMAFLEX SF

Disolvente soluble al agua

Armaflex SF Cleaner

COLOR

Amarillento

INFORMACIÓN ESPECÍFICA

Líquido

APLICACIÓN

Limpieza de las superficies donde se utilizarán los adhesivos Armaflex.

TIEMPO DE ALMACENAJE

1 año en su recipiente original sellado. Mantener herméticamente cerrado, en un lugar hermético y bien ventilado.
Proteger de congelación, no almacenar por debajo de los +5°C.

MONTAJE

Para asegurar la adhesión perfecta de todas las superficies contaminadas (incluyendo Armaflex contaminado) y deben ser limpiados.

OBSERVACIONES

Armaflex SF Cleaner es rociado en las áreas a limpiar, dejando que actúe dependiendo del grado de contaminación, luego debe removerse.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

DISOLVENTE ARMAFLEX SF

Referencia	Descripción del artículo
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner Libre de disolventes - aplicación en spray

PINTURA

DATOS TÉCNICOS

PINTURA ARMAFINISH

Armafinish HN es una pintura en base agua; no gotea.
Una vez seca, se mantiene elástica.
Resistente a las inclemencias del tiempo y al envejecimiento.

Armafinish HN

COLOR

Blanco (RAL 9001), Gris (RAL 7037), Teja (RAL 3009) y Azul (RAL 5015).

TEMPERATURA DE PROCESO

Temperatura ideal de uso entre +10 °C y +30 °C y humedad relativa máxima 80%.

CONSUMO NORMAL

0,55 l/m²

TIEMPO DE ALMACENAJE

Aproximadamente 1 año (Envases sin abrir)

APLICACIÓN

Protección de los materiales de aislamiento Armaflex instalados en el exterior y para la diferenciación de líneas en el interior.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Material no peligroso para el medio ambiente según las normas relativas al transporte.
Fácilmente inflamable.

CLASE DE TRANSPORTE

Solicitar ficha de seguridad del producto

RECICLAJE

Proceder a eliminación de acuerdo con las normativas locales vigentes.

TIEMPO DE SECADO

A 20 °C: aproximadamente 2 horas
También debe esperar este tiempo entre las dos capas; la segunda capa debe aplicarse antes de 7 días. La pintura deberá ser aplicada con pincel o brocha. Limpiar las herramientas con agua.

OBSERVACIONES

- El material Armaflex instalado en el exterior, debe ser protegido antes de 3 días, por lo que la pintura debe ser aplicada tan pronto sea posible.
- Debe inspeccionarse la instalación de forma regular.
- Deben aplicarse dos capas adicionales pasados dos años de la instalación.

Más información en los datos de seguridad del producto.

*** Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.**

ARMAFINISH

Referencia	Descripción del artículo
FINISH/BE-1,0-I	Pintura protectora para Armaflex, color azul, envases de 1 Kg.
FINISH/GY-1,0-I	Pintura protectora para Armaflex, color gris, envases de 1 Kg.
FINISH/RE-1,0-I	Pintura protectora para Armaflex, color teja, envases de 1 Kg.
FINISH/WH-1,0-I	Pintura protectora para Armaflex, color blanco, envases de 1 Kg.

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	

DISTRIBUIDORES:

EXPERTOS EN AISLAMIENTOS
Y SUMINISTRO INDUSTRIAL

Contacta con nosotros:

Tel: 914 680 131
ventas@cir62.com
marketing@cir62.com
WWW.CIR62.COM