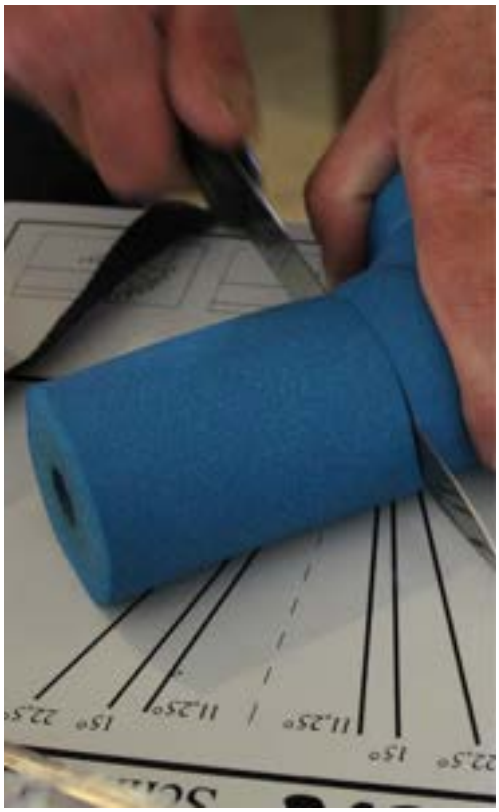
LISTA DE PRECIOS RECOMENDADOS

Soluciones Armacell

España

2023

www.armacell.es



armacell

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

CONTENIDO

	Página	Acústica	Edificicio comercial	Energía	Estructural	Industrial	OEM	Protección pasiva al fuego	Relleno	Residencial	Soluciones ligera	Transporte	Térmico
Sobre Armacell	4 - 5												
Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (R.I.T.E)	6 - 6												
Información general	7 - 7												
AF/ArmaFlex Evo	8 - 20		•			•				•		•	•
AF/ArmaFlex	21 - 27		•			•				•			•
ArmaFix AF	28 - 34		•			•				•		•	•
ArmaFlex Ultima	35 - 43		•			•						•	•
ArmaFix Ultima	44 - 47		•			•				•		•	•
ArmaFlex XG	48 - 56		•			•				•			•
ArmaFix Ecolight	57 - 62		•							•			
ArmaFlex Duct Plus	63 - 66		•			•				•			•
ArmaFlex Duct AL	67 - 70		•			•				•			•
ArmaFlex Duct Plus AL	71 - 74		•			•				•			•
SH/ArmaFlex	75 - 82		•							•			•
HT/ArmaFlex	83 - 88			•								•	•
HT/ArmaFlex S	89 - 92		•			•				•			•
ArmaFlex DuoSolar	93 - 101									•			•
ArmaFlex Protect	102 - 107		•			•		•		•			•
ArmaProtect 1000	108 - 110		•			•		•		•			
ArmaProtect CB	111 - 113		•			•		•		•			
ArmaProtect CM	114 - 116		•			•		•		•			
ArmaProtect ABLF	117 - 119		•			•		•		•			
ArmaProtect ABLC	120 - 122		•			•		•		•			
ArmaProtect CT	123 - 125		•			•		•		•			
ArmaProtect EFC1 y EFC2	126 - 129		•			•		•		•			
ArmaProtect EXPS	130 - 132		•			•		•		•			
ArmaProtect FC1	133 - 135		•			•		•		•			
ArmaProtect FC2	136 - 138		•			•		•		•			
ArmaProtect FW2	139 - 141		•			•		•		•			
ArmaProtect FW3	142 - 144		•			•		•		•			
NH/ArmaFlex Smart	145 - 149		•			•				•			•
ArmaFix NH Smart	150 - 153		•			•				•			•
Arma-Chek Silver	154 - 161		•			•							•
Arma-Chek D	162 - 166		•			•							•
ArmaFlex ACE S	167 - 170		•			•	•			•			

	Página	Acústica	Edificicio comercial	Energía	Estructural	Industrial	OEM	Protección pasiva al fuego	Relleno	Residencial	Soluciones ligera	Transporte	Térmico
ArmaComfort AB	171 - 175	•	•				•			•			
ArmaComfort AB Plus	176 - 179	•	•				•			•			
ArmaComfort AB Alu	180 - 181	•	•				•			•			
ArmaComfort AB Alu Plus	182 - 184	•	•				•			•			
ArmaComfort Barrier B	185 - 189	•				•	•						
ArmaComfort Barrier B Alu	190 - 194	•	•			•	•			•			
ArmaComfort Barrier P	195 - 199	•	•			•	•			•		•	
ArmaSound RD120	200 - 203	•				•	•						
ArmaSound RD 240	204 - 208	•		•		•	•						
Adhesivo ArmaFlex 520	209 - 212	•	•	•	•	•	•			•		•	
Adhesivo ArmaFlex 525	213 - 216	•	•	•	•	•	•			•		•	
Adhesivo ArmaFlex HT625	217 - 220			•		•							
Adhesivo ArmaFlex 750	221 - 224		•							•			•
Adhesivo ArmaFlex RS850	225 - 228	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Adhesivo ArmaFlex Ultima 700	229 - 232	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Adhesivo ArmaFlex Ultima SF990	233 - 235	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Adhesivo ArmaFlex SF990	236 - 239	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
ArmaFlex Cleaner	240 - 242	•	•	•		•	•			•		•	•
ArmaFlex SF cleaner	243 - 245	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Herramientas	246 - 248	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ArmaFlex Toolbox	249 - 253	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tabla de Diámetro de tuberías	254 - 255												

PRESENCIA GLOBAL

1
SEDE CENTRAL

3
OFICINAS CENTRALES REGIONALES

26
PLANTAS DE FABRICACIÓN

100+
PAÍSES DONDE SERVIMOS A NUESTROS CLIENTES

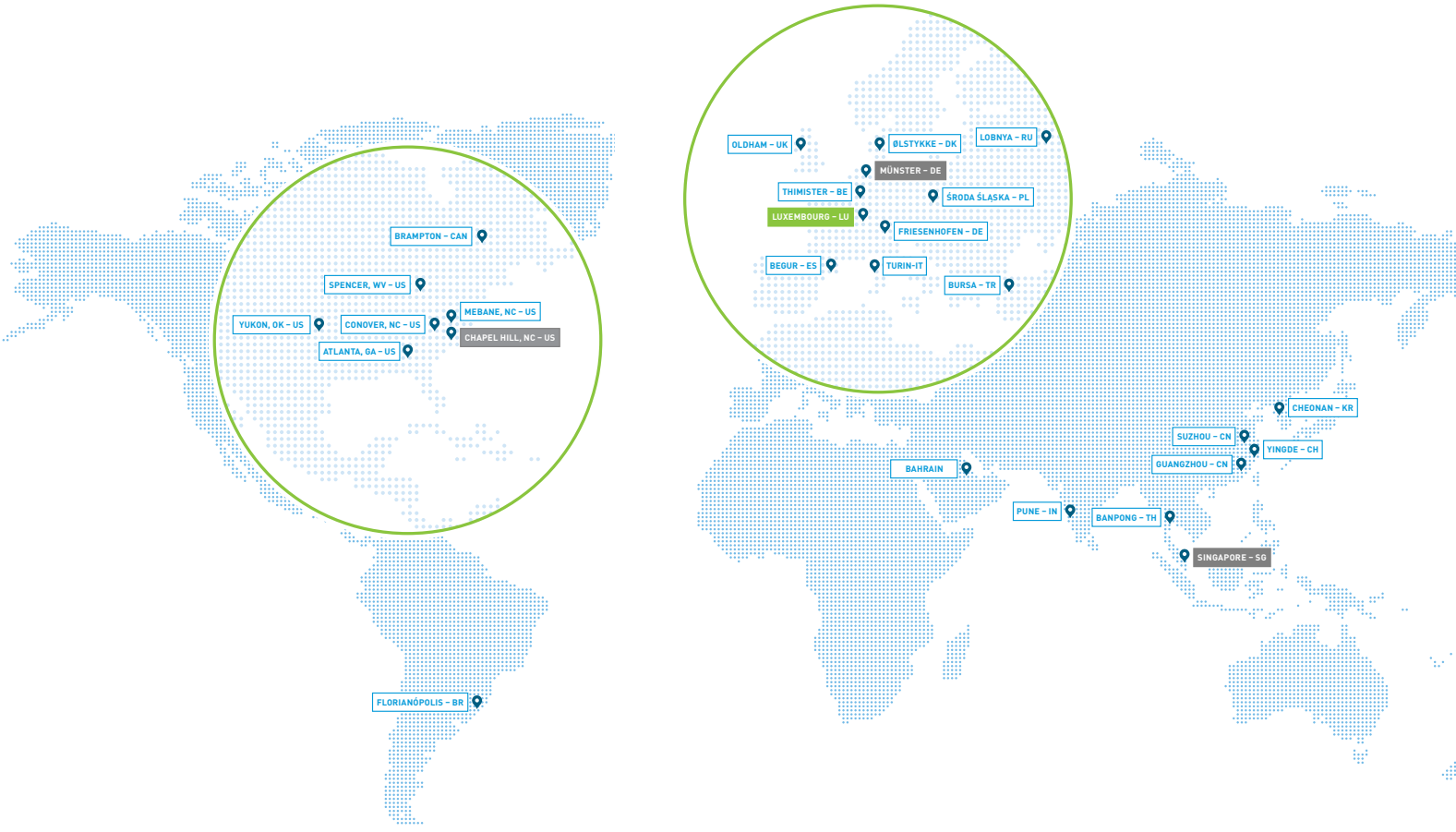
450+
OFICINAS DE VENTA Y ADMINISTRACIÓN

Presencia Global, Foco Local

Armacell es una **empresa realmente global** y dirigida desde su sede corporativa en Luxemburgo y sus sedes regionales en Alemania (Münster), EE.UU. (Chapel Hill, Carolina del Norte) 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 26 fábricas en 18 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**.

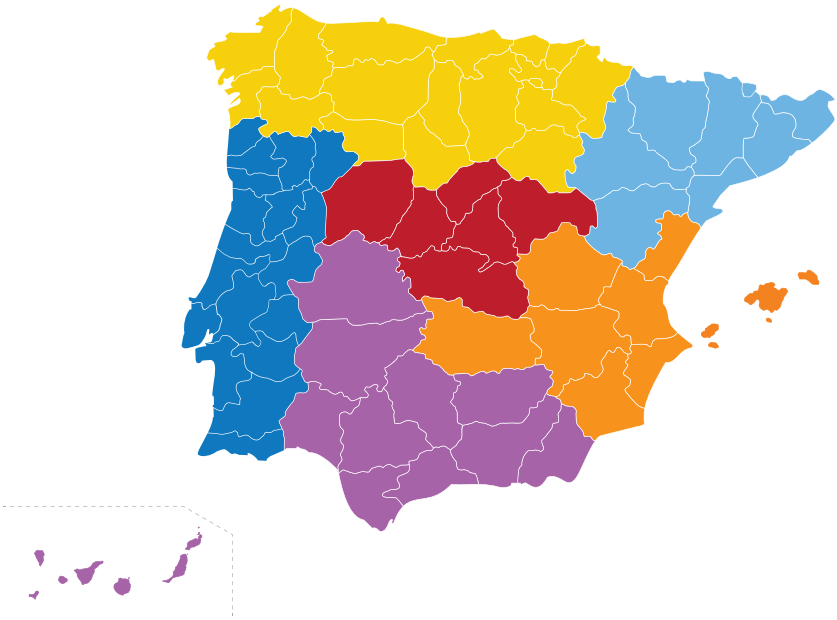


EQUIPO DE VENTAS // Siempre a su servicio

KEY ACCOUNT MANAGER
Madrid
ANTONIO MARTÍN
antonio.martin@armacell.com
M. +34 609 165 942
Alfonso XII, 62 - 2ª planta
28014 Madrid

PORTUGAL
Lisboa
LUIS MIGUEL SILVA
luismiguel.silva@armacell.com
M. +351 961 797 439
Rua do Centro Empresarial,
EE02 Escritório 14,
Quinta da Beloura 2710-693 Sintra

ZONA NORTE
Bilbao
FÉLIX RODRÍGUEZ
felix.rodriguez@armacell.com
T. +34 609166810
48080 Bilbao



ZONA SUR
E ISLAS CANARIAS
Málaga
JAVIER MORALES
javier.morales@armacell.com
T. +34 616303 770

ZONA LEVANTE
E ISLAS BALEARES
Valencia
GUSTAVO PARRA
gustavo.parra@armacell.com
T. +34 669 051 727

KEY ACCOUNT MANAGER
ZONA NORDESTE
Barcelona
VÍCTOR FLORES
victor.flores@armacell.com
T. +34 696 674 384
Av. de la Via Augusta 15 - 25
08174 Sant Cugat del Vallès

DEPARTAMENTO TÉCNICO // Aportando valor a sus proyectos

TECHNICAL SALES ENGINEER
PABLO PÉREZ
pablo.perez@armacell.com
M. +34 650 137 308
Alfonso XII, 62 - 2ª planta
28014 Madrid

ATENCIÓN AL CLIENTE // Su satisfacción es nuestra alegría

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

FANNY PUJADAS

MONTSE REGINCÓS

ELOISA MENDES

EMILIA SAAVEDRA

MARIONA FREIXANET

ALICIA MOLINA

FEF/PEF Interest Group

Armacell Iberia, S.L.U. - Pol. Ind. Riera d'Esclanyà - C/Can Magí, 1 - 17213 Esclanyà - Begur (Girona)
Tel.: 972 61 34 00 - Fax: 972 98 26 69 - info.es@armacell.com · www.armacell.es

REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (R.I.T.E)

Espesores mínimos* (mm) de aislamiento de tuberías y accesorios que transportan fluidos térmicos* según R.I.T.E. versión consolidada 2021, extraída del B.O.E, Real Decreto 178/2021
(*) 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 (VRF 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.
Según los últimos cambios del R.I.T.E para aislamiento de redes de tuberías (según IT 1.2.4.2.1.1 Generalidades), se establece que: "Para el cálculo del espesor mínimo de aislamiento se podrá optar por el procedimiento simplificado o por el alternativo. Para instalaciones de más de 70 kW debe utilizarse el método alternativo. **En ningún caso el espesor mínimo debe ser menor al especificado en las tablas de la IT 1.2.4.2.1.2"** (Método simplificado).

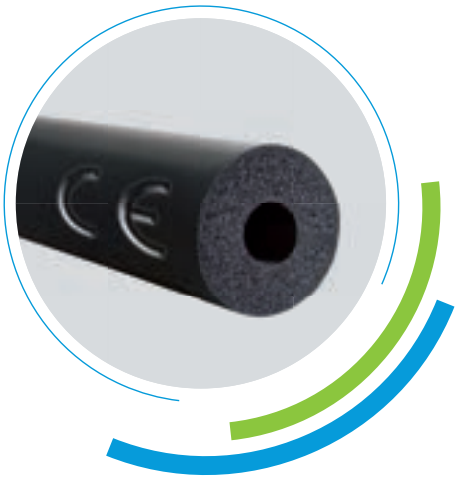
INFORMACIÓN GENERAL

MARCADO CE

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

PARÁMETROS OBLIGATORIOS:

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



EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

El principal objetivo es conseguir la Certificación Energética de Edificios.

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Conforme a UNE-EN 14304 tabla 1

Gama	Longitud	Ancho	Espesor		Rectangularidad	Diámetro interior	
			Declarado	Tolerancia		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Coquillas	± 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 / ancho) - 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 / ancho) - 3,0 mm (espesor)		
Cintas autoadhesivas	+ 5 % - 1,5 %	± 2 %	$d_D = 3$	-0,1+1,5%			

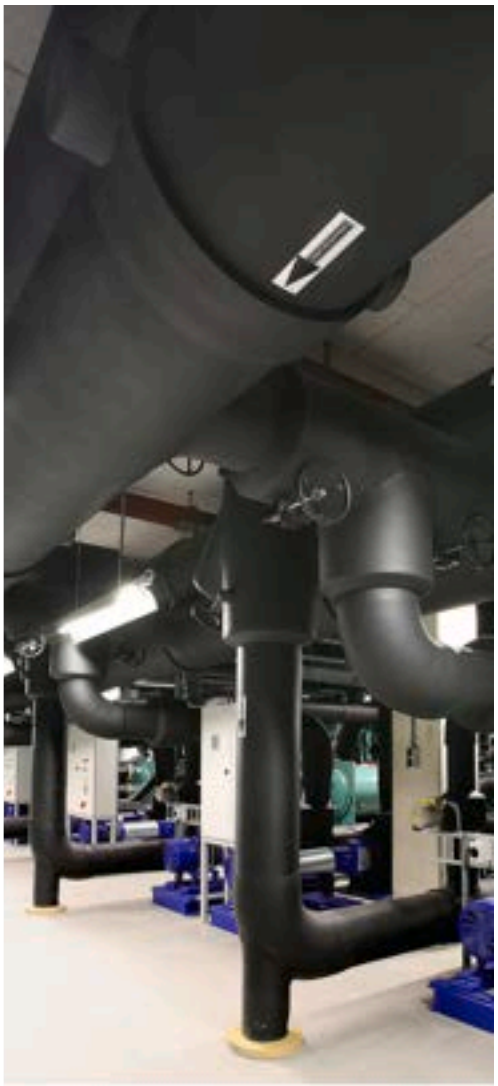
D_i = diámetro interno; d_D = espesor nominal de producto; $D_{i,D}$ = valor nominal del diám. interior de una coquilla aislante.
Valores en mm.

AF/ARMAFLEX EVO

PRICE LIST

Disfrute de una garantía de sistema de hasta 10 años

España



www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

RANGO SEGÚN R.I.T.E.

AF / ARMAFLEX EVO

Coquilla 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	Espesor (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
18	AF-EVO-5-018	25	42	AF-EVO-40X018	40	8
22	AF-EVO-5-022	25	36	AF-EVO-40X022	40	8
25	AF-EVO-5-025	25	40	AF-EVO-40X025	40	8
28	AF-EVO-5-028	25	36	AF-EVO-40X028	40	8
35	AF-EVO-5-035	27	24	AF-EVO-40X035	40	4
42	AF-EVO-5-042	27	22	AF-EVO-45X042	45	10
48	AF-EVO-5-048	27,5	16	AF-EVO-45X048	45	10
54	AF-EVO-5-054	28,5	16	AF-EVO-45X054	45	8
60	AF-EVO-5-060	29	12	AF-EVO-45X060	45	8
64	AF-EVO-5-064	29	12	AF-EVO-45X064	45	4
76	AF-EVO-5-076	30	10	AF-EVO-45X076	45	6
89	AF-EVO-5-089	30,5	8	AF-EVO-45X089	45	6
114	AF-EVO-36X114	36	6	AF-EVO-55X114	55	4
140	AF-EVO-36X140	36	4	AF-EVO-55X140	55	2
168	AF-EVO-36X168	36	4	AF-EVO-55X168	55	2

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones EXTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 40 ºC - 60 ºC (ACS régimen continuo)			Tª DEL FLUIDO 60 ºC - 100ºC (Calefacción)		
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
18	AF-EVO-40X018	40	8	AF-EVO-6-018	32	32
22	AF-EVO-40X022	40	8	AF-EVO-6-022	33,5	28
25	AF-EVO-40X025	40	8			
28	AF-EVO-40X028	40	8	AF-EVO-6-028	35	24
35	AF-EVO-40X035	40	8	AF-EVO-6-035	35	18
42	AF-EVO-45X042	45	10	AF-EVO-6-042	36,5	16
48	AF-EVO-45X048	45	10	AF-EVO-6-048	37,5	12
54	AF-EVO-45X054	45	8	AF-EVO-6-054	38	12
60	AF-EVO-45X060	45	8	AF-EVO-6-060	39	10
64	AF-EVO-45X064	45	4	AF-EVO-6-064	39,5	10
76	AF-EVO-45X076	45	6	AF-EVO-6-076	40,5	8
89	AF-EVO-45X089	45	6	AF-EVO-6-089	41,5	6
114	AF-EVO-45X114	45	4	AF-EVO-45X114	45	6
125	AF-EVO-45X125	45	4	AF-EVO-45X125	45	4
140	AF-EVO-45X140	45	4	AF-EVO-45X140	45	4
168	AF-EVO-6-168	45	4	AF-EVO-6-168	45	4

Coquilla R.I.T.E. / Circuitos Frigoríficos

Ø tubería de cobre [mm]	Ø exterior [mm]	RITE Interior - Sistemas VRFs y Splits		RITE Exterior - Sistemas VRFs y Splits	
		Referencia	m/cartón	Referencia	m/cartón
1/4"	6	AF-EVO-2-006	288	AF-EVO-4-006	120
3/8"	10	AF-EVO-2-010	170	AF-EVO-3-010	156
1/2"	12	AF-EVO-2-012	168	AF-EVO-3-012	144
5/8"	15	AF-EVO-2-015	130	AF-EVO-4-015	88
3/4"	18	AF-EVO-2-018	120	AF-EVO-4-018	70
7/8"	22	AF-EVO-2-022	100	AF-EVO-4-022	60
1"	25	AF-EVO-2-025	88	AF-EVO-4-025	56
1 1/8"	28	AF-EVO-3-028	64	AF-EVO-5-028	36
1 3/8"	35	AF-EVO-3-035	46	AF-EVO-5-035	24
1 5/8"	42	AF-EVO-5-042	22	AF-EVO-6-042	16
2 1/8"	54	AF-EVO-5-054	16	AF-EVO-6-054	12

INFORMACIÓN TÉCNICA - AF/ARMAFLEX EVO

Breve descripción	Aislamiento de espuma elastomérica flexible con propiedades mejoradas de retardante de llama, baja emisión de humos en caso de incendio, estructura de célula cerrada y protección anti-microbiana Microban. Para su uso en aplicaciones de HVAC, refrigeración, líneas de proceso, entre otros.
Tipo de material	Espuma elastomérica con base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	El incremento del espesor de aislamiento en coquillas, asegura que la temperatura superficial se mantiene con el aumento del diámetro de la tubería.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, tanques, colectores (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) en sistemas de aire acondicionado, refrigeración, procesos industriales, entre otros, para prevenir condensaciones y ahorrar energía.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 525.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	+85ºC si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie +85 °C para las cintas	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,033	
	1 - Gama	Coquillas (AF-EVO-1 a AF-EVO-4)	
	1 - Fórmula	λd = [33 + 0,1· ϑm + 0,0008 · ϑm²]/1000	
2 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	2 - Gama	Coquillas (AF-EVO-5 a AF-EVO-6) // Planchas y cintas (3-32mm)	
	2 - Fórmula	λd = [36 + 0,1· ϑm + 0,0008 · ϑm²]/1000	
3 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,037	
	3 - Gama	Planchas (> 32 mm - 50 mm)	
	3 - Fórmula	λd = [37 + 0,1· ϑm + 0,0008 · ϑm²]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas: B(L)-s2, d0 Planchas: B-s2, d0 Planchas y coquillas con ArmaFix: B(L)-s2, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidad superficial[2]	Flamabilidad baja - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)		Código IMO 2010 FTP, Parte 5
Protección Pasiva contra Incendios			
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Norma UL		
UL94 5VA	Aprobado (coquillas y planchas ⩾ 3.0 mm)	UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B, UL 746 A
Rendimiento a fuego		
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.	
Resistencia al vapor de agua		
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Coquillas (AF-Evo-1 a AF-Evo-4): μ ⩾ 10,000 Coquillas (AF-Evo-5 a AF-Evo-6), Planchas (3-50 mm) y cinta: μ ⩾ 7,000	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV[3]	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)	
Salud y medio ambiente		
Comportamiento antimicrobiano	Protección antimicrobiana activa Microban® incorporada. No se observa la formación de hongos.	EN ISO 846, VDI 6022
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20220038-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

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

[3] Para instalaciones en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con pintura ArmaFinish o algún recubrimiento (por ejemplo Arma-Chek), durante los primeros 3 días de ser instalado.

Coquilla - estándar

AF-1

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
6	7	8,5	AF-EVO-1-006	7	360 m	2.02 / m
8	9	10,5	AF-EVO-1-008	7	310 m	2.30 / m
10	11	12,5	AF-EVO-1-010	7,5	300 m	2.23 / m
12	13	14,5	AF-EVO-1-012	7,5	234 m	2.50 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015	8	192 m	2.73 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018	8	140 m	3.04 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022	8,5	132 m	3.31 / m
25	26	27,5	AF-EVO-1-025	8,5	108 m	3.49 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028	8,5	100 m	3.95 / m
30	31	33	AF-EVO-1-030	9	96 m	4.45 / m
32	33	35	AF-EVO-1-032	9	84 m	4.94 / m
35	36	38	AF-EVO-1-035	9	76 m	5.12 / m
38	39	41	AF-EVO-1-038	9	70 m	5.90 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-1-042	9	60 m	6.67 / m
45	46	47,5	AF-EVO-1-045	9	56 m	7.05 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-1-048	9	50 m	7.43 / m
54	55	57	AF-EVO-1-054	9	48 m	8.33 / m
57	58	60	AF-EVO-1-057	9	40 lft	8.88 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-1-060	9	36 m	9.44 / m
64	65	67,5	AF-EVO-1-064	9,5	32 m	10.21 / m
70	71	73,5	AF-EVO-1-070	9,5	32 m	10.92 / m
76	77	79,5	AF-EVO-1-076	9,5	28 m	11.36 / m
80	81	84	AF-EVO-1-080	9,5	24 m	13.25 / m
89	90,5	93	AF-EVO-1-089	9,5	22 m	13.52 / m
102	105	108	AF-EVO-1-102	9,5	16 m	21.64 / m
108	109,5	113	AF-EVO-1-108	9,5	16 m	23.82 / m
110	112	116	AF-EVO-1-110	9,5	16 m	26.00 / m
114	116	120	AF-EVO-1-114	9,5	16 m	26.27 / m
125	127	131	AF-EVO-1-125	9,5	12 m	36.02 / m
140	142	146	AF-EVO-1-140	10	12 m	55.60 / m
160	162	166	AF-EVO-1-160	10	8 m	58.09 / m

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: AF-EVO-1 y AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 y AF-EVO-6: 0,97 €/m

Coquilla - estándar

AF-2

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
6	7	8,5	AF-EVO-2-006	9,5	288 m	3.08 / m
8	9	10,5	AF-EVO-2-008	10	240 m	3.18 / m

Coquilla - estándar

AF-2

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
10	11	12,5	AF-EVO-2-010	11	170 m	3.28 / m
12	13	14,5	AF-EVO-2-012	11	168 m	3.54 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015	11,5	130 m	3.87 / m
18	19	20,5	AF-EVO-2-018	11,5	120 m	4.46 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022	12	100 m	4.89 / m
25	26	27,5	AF-EVO-2-025	12,5	88 lft	5.41 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028	12,5	84 m	6.42 / m
30	31	33	AF-EVO-2-030	12,5	72 m	6.94 / m
32	33	35	AF-EVO-2-032	13	64 m	7.46 / m
35	36	38	AF-EVO-2-035	13	62 m	7.74 / m
40	41	42,5	AF-EVO-2-040	13,5	44 m	8.46 / m
42	42,5	45,5	AF-EVO-2-042	13,5	48 m	9.19 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-2-048	13,5	44 m	9.81 / m
50	51	52,5	AF-EVO-2-050	13,5	32 m	10.26 / m
54	55	57	AF-EVO-2-054	13,5	36 m	10.71 / m
57	58	60	AF-EVO-2-057	14	34 m	11.13 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-2-060	14	32 m	11.55 / m
64	65	67,5	AF-EVO-2-064	14	30 m	12.54 / m
70	71	73,5	AF-EVO-2-070	14	28 m	13.68 / m
76	77	79,5	AF-EVO-2-076	14	28 m	15.22 / m
80	81	84	AF-EVO-2-080	14,5	24 m	17.61 / m
89	90,5	93	AF-EVO-2-089	14,5	22 m	19.08 / m
102	105	108	AF-EVO-2-102	14,5	18 m	31.62 / m
108	109,5	113	AF-EVO-2-108	14,5	18 lft	32.96 / m
110	112	116	AF-EVO-2-110	15	16 m	34.29 / m
114	116	120	AF-EVO-2-114	15	16 m	35.26 / m
125	127	131	AF-EVO-2-125	15	12 m	40.12 / m
133	135	139	AF-EVO-2-133	15,5	12 m	46.73 / m
140	142	146	AF-EVO-2-140	15,5	8 m	53.33 / m
160	162	166	AF-EVO-2-160	16	8 m	65.27 / m

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: AF-EVO-1 y AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 y AF-EVO-6: 0,97 €/m

Coquilla - estándar

AF-3

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
10	11	12,5	AF-EVO-3-010	12,5	156 m	5.16 / m
12	13	14,5	AF-EVO-3-012	13	144 m	5.73 / m
15	16	17,5	AF-EVO-3-015	14	108 m	6.20 / m

Coquilla - estándar

AF-3

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
18	19	20,5	AF-EVO-3-018	14	96 m	6.28 / m
22	23	24,5	AF-EVO-3-022	14,5	84 m	7.04 / m
28	29	30,5	AF-EVO-3-028	15,5	64 m	8.03 / m
35	36	38	AF-EVO-3-035	16	46 m	9.68 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-3-042	16,5	40 m	12.94 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-3-048	16,5	32 m	15.37 / m
54	55	57	AF-EVO-3-054	17	28 m	16.91 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-3-060	17	24 m	18.45 / m
64	65	67,5	AF-EVO-3-064	17	20 m	25.42 / m
70	71	73,5	AF-EVO-3-070	17,5	18 m	26.68 / m
76	77	79,5	AF-EVO-3-076	17,5	16 m	27.33 / m
89	90,5	93	AF-EVO-3-089	18	16 m	35.54 / m
108	109,5	113	AF-EVO-3-108	18	12 m	42.11 / m
110	112	116	AF-EVO-3-110	18	12 m	48.67 / m
114	116	120	AF-EVO-3-114	18,5	12 m	69.83 / m
125	127	131	AF-EVO-3-125	18,5	12 m	76.71 / m
133	135	139	AF-EVO-3-133	18,5	8 m	79.03 / m
140	162	166	AF-EVO-3-140	19	8 m	81.34 / m
160	162	166	AF-EVO-3-160	19	6 m	95.92 / m

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: AF-EVO-1 y AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 y AF-EVO-6: 0,97 €/m

Coquilla - estándar

AF-4

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
6	7	8,5	AF-EVO-4-006	15,5	120 m	6.99 / m
10	11	12,5	AF-EVO-4-010	15,5	110 m	7.09 / m
12	13	14,5	AF-EVO-4-012	16	100 m	8.41 / m
15	16	17,5	AF-EVO-4-015	17	88 m	9.36 / m
18	19	20,5	AF-EVO-4-018	17,5	70 m	10.27 / m
22	23	24,5	AF-EVO-4-022	18	60 m	11.25 / m
25	26	27,5	AF-EVO-4-025	18,5	56 m	12.48 / m
28	29	30,5	AF-EVO-4-028	19	48 m	13.76 / m
30	31	33	AF-EVO-4-030	19	40 m	14.51 / m
32	33	35	AF-EVO-4-032	19,5	40 m	15.27 / m
35	36	38	AF-EVO-4-035	19,5	36 m	15.35 / m
40	41	42,5	AF-EVO-4-040	20,5	32 m	16.60 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-4-042	20,5	32 m	17.01 / m
45	46	47,5	AF-EVO-4-045	20,5	28 m	20.52 / m

Coquilla - estándar

AF-4

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
48	49,5	51,5	AF-EVO-4-048	21	24 m	19.99 / m
50	51	52,5	AF-EVO-4-050	21	24 m	21.69 / m
54	55	57	AF-EVO-4-054	21	24 m	21.56 / m
57	58	60	AF-EVO-4-057	21,5	20 m	23.96 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-4-060	21,5	20 m	26.36 / m
64	65	67,5	AF-EVO-4-064	21,5	18 m	27.91 / m
70	71	73,5	AF-EVO-4-070	22	16 m	29.98 / m
76	77	79,5	AF-EVO-4-076	22	16 m	30.77 / m
80	81	84	AF-EVO-4-080	22,5	16 m	32.47 / m
89	90,5	93	AF-EVO-4-089	22,5	12 m	41.50 / m
102	105	108	AF-EVO-4-102	23	10 m	76.93 / m
108	109,5	113	AF-EVO-4-108	23	10 m	78.61 / m
110	112	116	AF-EVO-4-110	23	10 m	80.28 / m
114	116	120	AF-EVO-4-114	23,5	10 m	84.91 / m
125	127	131	AF-EVO-4-125	23,5	8 m	86.82 / m
133	135	139	AF-EVO-4-133	24	6 m	87.36 / m
140	142	146	AF-EVO-4-140	24,5	6 m	87.91 / m
160	162	166	AF-EVO-4-160	25	6 m	91.94 / m
168	170	174	AF-EVO-4-168	25	4 m	97.05 / m

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: AF-EVO-1 y AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 y AF-EVO-6: 0,97 €/m

Coquilla - estándar

AF-5

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
18	19	20,5	AF-EVO-5-018	25	42 m	14.95 / m
22	23	24,5	AF-EVO-5-022	25	36 m	15.23 / m
25	25	26,5	AF-EVO-5-025	25	40 m	17.24 / m
28	29	30,5	AF-EVO-5-028	25	36 m	18.25 / m
30	31	33	AF-EVO-5-030	26	32 m	19.09 / m
32	32	34	AF-EVO-5-032	26	24 m	19.94 / m
35	36	38	AF-EVO-5-035	27	24 m	20.47 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-5-042	27	22 m	25.05 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-5-048	27,5	16 m	27.13 / m
54	55	57	AF-EVO-5-054	28,5	16 m	28.97 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-5-060	29	12 m	31.57 / m
64	65	67,5	AF-EVO-5-064	29	12 m	34.48 / m
70	71	73,5	AF-EVO-5-070	29,5	12 m	36.04 / m
76	77	79,5	AF-EVO-5-076	30	10 m	36.37 / m

Coquilla - estándar

AF-5

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
89	90,5	93	AF-EVO-5-089	30,5	8 m	41.71 / m
108	109,5	113	AF-EVO-5-108	31	6 m	73.77 / m
114	116	120	AF-EVO-5-114	31,5	6 m	84.57 / m
125	127	131	AF-EVO-5-125	31,5	6 m	97.66 / m
140	142	146	AF-EVO-5-140	32	6 m	116.36 / m
168	170	174	AF-EVO-5-168	32	4 m	123.44 / m

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: AF-EVO-1 y AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 y AF-EVO-6: 0,97 €/m

Coquilla - estándar

AF-6

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
10	11	12,5	AF-EVO-6-010	32	40 m	19.59 / m
12	13	14,5	AF-EVO-6-012	32	36 m	20.14 / m
15	16	17,5	AF-EVO-6-015	32	32 m	21.14 / m
18	19	20,5	AF-EVO-6-018	32	32 m	22.42 / m
22	23	24,5	AF-EVO-6-022	33,5	28 m	23.97 / m
28	29	30,5	AF-EVO-6-028	35	24 m	29.05 / m
35	36	38	AF-EVO-6-035	35	18 m	32.48 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-6-042	36,5	16 m	40.72 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-6-048	37,5	12 m	48.77 / m
54	55	57	AF-EVO-6-054	38	12 m	52.17 / m
57	58	60	AF-EVO-6-057	38,5	12 m	53.58 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-6-060	39	10 m	54.99 / m
64	65	67,5	AF-EVO-6-064	39,5	10 m	57.24 / m
70	71	73,5	AF-EVO-6-070	40	8 m	67.71 / m
76	77	79,5	AF-EVO-6-076	40,5	8 m	71.71 / m
89	90,5	93	AF-EVO-6-089	41,5	6 m	87.65 / m
102	105	108	AF-EVO-6-102	42,5	6 m	109.83 / m
108	109,5	113	AF-EVO-6-108	42,5	4 m	113.07 / m
114	116	120	AF-EVO-6-114	43	4 m	116.67 / m
125	127	131	AF-EVO-6-125	44	4 m	118.82 / m
133	134	139	AF-EVO-6-133	44	4 m	121.56 / m
140	142	146	AF-EVO-6-140	44,5	4 m	124.29 / m
160	162	166	AF-EVO-6-160	45	4 m	166.31 / m
168	170	174	AF-EVO-6-168	45	4 m	190.43 / m

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: AF-EVO-1 y AF-EVO-2: 0,85 €/m. AF-EVO-3, AF-EVO-4, AF-EVO-5 y AF-EVO-6: 0,97 €/m

Coquilla - autoadhesiva

AF-1

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
12	12	14,5	AF-EVO-1-012-A	7,5	234 m	4.03 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015-A	8	192 m	4.44 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018-A	8	140 m	4.94 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022-A	8,5	132 m	5.20 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028-A	8,5	100 m	5.96 / m
30	31	33	AF-EVO-1-030-A	9	96 m	6.66 / m
35	36	38	AF-EVO-1-035-A	9	76 m	7.60 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-1-042-A	9	60 m	9.34 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-1-048-A	9	50 m	10.59 / m
54	55	57	AF-EVO-1-054-A	9	48 m	11.87 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-1-060-A	9	36 m	13.18 / m
76	77	79,5	AF-EVO-1-076-A	9,5	28 m	16.61 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-1-089-A	9,5	22 m	20.87 / m

Coquilla - autoadhesiva

AF-2

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
12	12	14,5	AF-EVO-2-012-A	11	168 m	4.11 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015-A	11,5	130 m	5.76 / m
18	19	20,5	AF-EVO-2-018-A	11,5	120 m	6.49 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022-A	12	100 m	7.20 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028-A	12,5	84 m	9.21 / m
35	36	38	AF-EVO-2-035-A	13	62 m	11.10 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-2-042-A	13,5	48 m	12.44 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-2-048-A	13,5	44 m	13.34 / m
54	55	57	AF-EVO-2-054-A	13,5	36 m	14.53 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-2-060-A	14	32 m	15.67 / m
64	65	67,5	AF-EVO-2-064-A	14	30 m	17.45 / m
70	71	73,5	AF-EVO-2-070-A	14	28 m	19.52 / m
76	77	79,5	AF-EVO-2-076-A	14	28 m	22.84 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-2-089-A	14,5	22 m	28.81 / m

Coquilla - autoadhesiva

AF-3

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
15	16	17,5	AF-EVO-3-015-A	13,5	108 m	7.92 / m
18	19	20,5	AF-EVO-3-018-A	14	96 m	8.50 / m
22	23	24,5	AF-EVO-3-022-A	14,5	84 m	8.81 / m
28	29	30,5	AF-EVO-3-028-A	15,5	64 m	11.30 / m
35	36	38	AF-EVO-3-035-A	16	46 m	12.67 / m

Coquilla - autoadhesiva

AF-3

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
42	43,5	45,5	AF-EVO-3-042-A	16,5	40 m	18.07 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-3-048-A	16,5	32 m	20.92 / m
54	55	57	AF-EVO-3-054-A	17	28 m	24.85 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-3-060-A	17,5	24 m	26.65 / m
76	77	79,5	AF-EVO-3-076-A	17,5	16 m	29.36 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-3-089-A	17,5	16 m	33.87 / m

Coquilla - autoadhesiva

AF-4

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
15	16	17,5	AF-EVO-4-015-A	17	88 m	11.23 / m
18	19	20,5	AF-EVO-4-018-A	17,5	70 m	12.57 / m
22	23	24,5	AF-EVO-4-022-A	18	60 m	13.73 / m
28	29	30,5	AF-EVO-4-028-A	19	48 m	16.79 / m
35	36	38	AF-EVO-4-035-A	19,5	36 m	18.75 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-4-042-A	20,5	32 m	20.95 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-4-048-A	21	24 m	24.55 / m
54	55	57	AF-EVO-4-054-A	21	24 m	28.80 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-4-060-A	21,5	20 m	31.64 / m
64	65	67,5	AF-EVO-4-064-A	21,5	18 m	33.76 / m
70	70	73,5	AF-EVO-4-070-A	22	16 m	35.94 / m
76	77	79,5	AF-EVO-4-076-A	22	16 m	38.66 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-4-089-A	22,5	12 m	42.80 / m

Bobina

AF-1

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
6	7	8,5	AF-EVO-1-006/E	7	90 m	2.39 / m
8	9	10,5	AF-EVO-1-008/E	7	80 m	2.50 / m
10	11	12,5	AF-EVO-1-010/E	7,5	60 m	2.65 / m
12	13	14,5	AF-EVO-1-012/E	7,5	50 m	2.94 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015/E	8	40 m	3.23 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018/E	8	35 m	3.59 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022/E	8,5	30 m	3.91 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028/E	8,5	28 m	4.09 / m

Bobina

AF-2

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
6	7	8,5	AF-EVO-2-006/E	9,5	60 m	3.37 / m
8	9	10,5	AF-EVO-2-008/E	10	55 m	3.50 / m
10	11	12,5	AF-EVO-2-010/E	11	35 m	3.61 / m
12	13	14,5	AF-EVO-2-012/E	11	32 m	3.91 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015/E	11,5	32 m	4.27 / m
18	19	20,5	AF-EVO-2-018/E	11,5	30 m	4.93 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022/E	12	26 m	5.37 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028/E	12,5	20 m	5.94 / m

Plancha – Estandar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-EVO-10MM	10	500	2	13 m²	62.31 / m²
AF-EVO-13MM	13	500	2	9 m²	79.53 / m²
AF-EVO-16MM	16	500	2	8 m²	106.36 / m²
AF-EVO-19MM	19	500	2	7 m²	117.50 / m²
AF-EVO-25MM	25	500	2	5 m²	133.95 / m²
AF-EVO-32MM	32	500	2	4 m²	160.08 / m²
AF-EVO-50MM	50	500	2	3 m²	255.53 / m²

Plancha – autoadhesiva

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-EVO-10MM/A	10	500	2	13 m²	76.19 / m²
AF-EVO-13MM/A	13	500	2	9 m²	94.75 / m²
AF-EVO-19MM/A	19	500	2	7 m²	129.73 / m²
AF-EVO-25MM/A	25	500	2	5 m²	154.38 / m²
AF-EVO-32MM/A	32	500	2	4 m²	176.09 / m²

Rollo - estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-EVO-03MM/E	3	1.000	30	30 m²	30.76 / m²
AF-EVO-06MM/E	6	1.000	15	15 m²	49.83 / m²
AF-EVO-10MM/E	10	1.000	10	10 m²	62.31 / m²
AF-EVO-13MM/E	13	1.000	8	8 m²	79.53 / m²
AF-EVO-16MM/E	16	1.000	7	7 m²	106.36 / m²
AF-EVO-19MM/E	19	1.000	6	6 m²	112.80 / m²
AF-EVO-25MM/E	25	1.000	4	4 m²	133.95 / m²
AF-EVO-32MM/E	32	1.000	3	3 m²	160.08 / m²

Rollo - estándar autoadhesivo

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-EVO-03MM/EA	3	1.000	30	30 m²	36.86 / m²
AF-EVO-06MM/EA	6	1.000	15	15 m²	63.69 / m²
AF-EVO-10MM/EA	10	1.000	10	10 m²	76.19 / m²
AF-EVO-13MM/EA	13	1.000	8	8 m²	94.75 / m²
AF-EVO-16MM/EA	16	1.000	7	7 m²	120.45 / m²
AF-EVO-19MM/EA	19	1.000	6	6 m²	134.98 / m²
AF-EVO-25MM/EA	25	1.000	4	4 m²	154.38 / m²
AF-EVO-32MM/EA	32	1.000	3	3 m²	183.56 / m²

Cinta autoadhesiva

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-EVO-TAPE-MC	50	3	15	12 rollo	56.97 / rollo
AF-EVO-TAPE-MC/6	50	3	15	6 rollo	64.71 / rollo

Adhesives and Cleaners

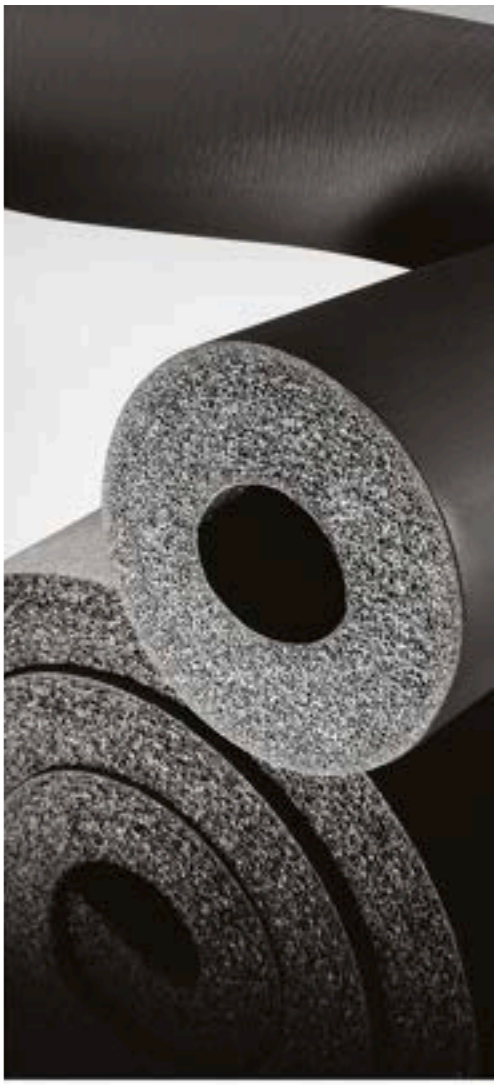
Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-525/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	46.28 / envase
ADH-525/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	76.25 / envase
ADH-525/2,5	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	8 piezas	183.29 / envase
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas	49.02 / envase

AF/ARMAFLEX

PRICE LIST

Disfrute de una garantía de sistema de hasta 10 años

España



www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - AF/ARMAFLEX

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

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	+85 °C para las cintas Temperatura mínima de operación: como es usual en sistemas de calefacción y fontanería.	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,033	
	1 - Gama	Planchas y cintas (AF-03MM a AF-32MM)	
	1 - Fórmula	λd =[33 + 0,1· ϑm + 0,0008 · ϑm²]/1000	
2 - Conductividad térmica declarada en	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	2 - Gama	Planchas (AF-50MM)	
	2 - Fórmula	λd = [36 + 0.1 x ϑm + 0.0008 · ϑm²]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Planchas: B-s3, d0 Cinta auto-adhesiva: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidad superficial	Flamabilidad baja - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)		Código IMO 2010 FTP, Parte 5[2]
Homologado por FM	4924 - Aislamiento de tuberías y conductos		UBC26-3
Protección Pasiva contra Incendios			
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3
Norma UL			
UL94 5VA	Aprobado (planchas ≥ 4.2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B
UL94 5VB	Aprobado (Planchas 3mm < 4.2mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rendimiento a fuego		
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.	
Resistencia al vapor de agua		
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Planchas (AF-03MM a AF-32MM) Planchas (AF-50MM)	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico		
Reducción de la transmisión del ruido estructural	≤ 28 dB (A)	EN ISO 3822-1
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV[3]	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)	
Salud y medio ambiente		
Comportamiento antimicrobiano	Protección antimicrobiana activa Microban® incorporada. No se observa la formación de hongos.	EN ISO 846, VDI 6022
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

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

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

Plancha – autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-10MM	10	500	2	13 m²	51.27 / m²
AF-13MM	13	500	2	9 m²	65.42 / m²
AF-16MM	16	500	2	8 m²	87.49 / m²
AF-19MM	19	500	2	7 m²	96.66 / m²
AF-25MM	25	500	2	5 m²	110.20 / m²
AF-32MM	32	500	2	4 m²	143.14 / m²
AF-50MM	50	500	2	3 m²	210.22 / m²

Plancha – autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-10MM/A	10	500	2	13 m²	62.68 / m²
AF-13MM/A	13	500	2	9 m²	77.95 / m²
AF-19MM/A	19	500	2	7 m²	111.17 / m²
AF-25MM/A	25	500	2	5 m²	127.00 / m²
AF-32MM/A	32	500	2	4 m²	157.45 / m²
AF-50MM/A	50	500	2	3 m²	222.44 / m²

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-03MM/E	3	1.000	30	30 m²	25.31 / m²
AF-06MM/E	6	1.000	15	15 m²	40.99 / m²
AF-10MM/E	10	1.000	10	10 m²	51.27 / m²
AF-13MM/E	13	1.000	8	8 m²	65.42 / m²
AF-16MM/E	16	1.000	7	7 m²	87.49 / m²
AF-19MM/E	19	1.000	6	6 m²	96.66 / m²
AF-25MM/E	25	1.000	4	4 m²	110.20 / m²
AF-32MM/E	32	1.000	3	3 m²	143.14 / m²
AF-36MM/E	36	1.000	2	5 m	160.95 / m²
AF-50MM/E	50	1.000	5	5 m²	210.22 / m²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-03MM/EA	3	1.000	30	30 m²	30.32 / m²
AF-06MM/EA	6	1.000	15	15 m²	52.39 / m²
AF-10MM/EA	10	1.000	10	10 m²	62.68 / m²
AF-13MM/EA	13	1.000	8	8 m²	77.95 / m²
AF-16MM/EA	16	1.000	7	7 m²	99.09 / m²
AF-19MM/EA	19	1.000	6	6 m²	111.17 / m²
AF-25MM/EA	25	1.000	4	4 m²	127.00 / m²
AF-32MM/EA	32	1.000	3	3 m²	157.45 / m²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-50MM/EA	50	1.000	5	5 m²	222.44 / m²

Tape - aislamiento. Negro

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-TAPE-MC	50	3	15	12 piezas	53.75 / rollo
AF-TAPE-MC/30	50	3	30	10 rollo	97.66 / rollo

Adhesives and Cleaners

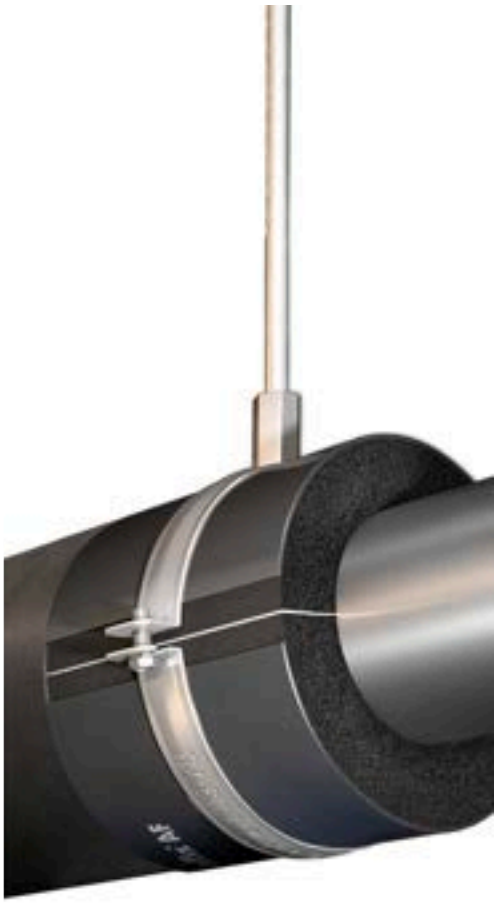
Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	24 envase	38.42 / envase
ADH520/0,5E	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	12 envase	42.06 / envase
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase	69.30 / envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase	166.64 / envase
ADH-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	85.17 / envase
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas	49.02 / envase
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas	90.07 / envase

ARMAFIX AF

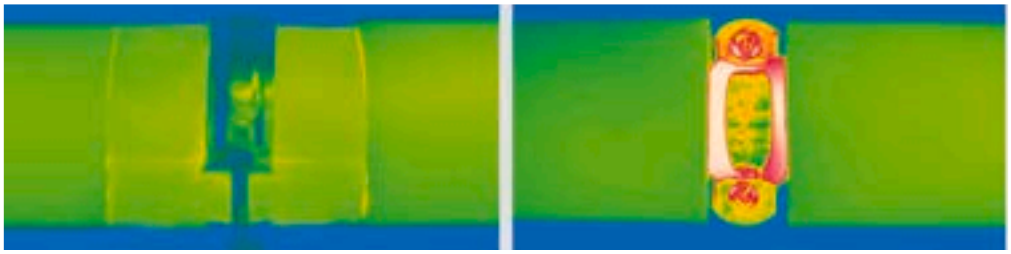
PRICE LIST

Sistema completo con garantía de hasta 10 años

España



www.armacell.es

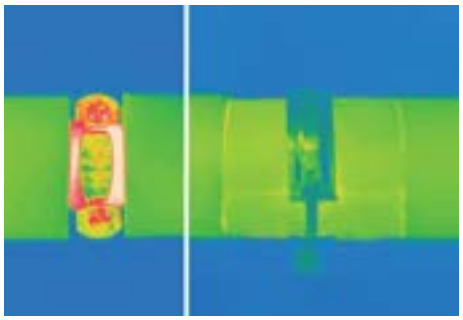


armacell
ArmaFix®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFix AF

Los soportes de tuberías pueden ser un punto débil en una instalación. Si la tubería no está térmicamente aislada del soporte, pueden ocasionar puentes térmicos y condensación. Por una parte, las pérdidas de energía aumentan, y por la otra, puede existir riesgo de corrosión y peligro de daños colaterales onerosos. Para evitar los puentes térmicos, debe evitarse el contacto directo entre la tubería y su abrazadera.



// Elimina los puentes térmicos

ArmaFix AF aísla térmicamente la tubería del soporte. Instalado junto con coquillas o planchas AF/ArmaFlex garantiza un sistema de aislamiento fiable a largo plazo para aplicaciones de frío.

Los soportes para tuberías ArmaFix AF son segmentos de PET de mayor capacidad de carga gracias a la estructura de célula cerrada del núcleo, recubiertos de material de aislamiento AF/ArmaFlex, con dos abrazaderas de aluminio.

La barrera de vapor integrada y el cierre autoadhesivo en ambos lados de los soportes, evitan puentes térmicos y condensación y garantizan que no haya pérdidas de energía en los puntos de unión.

Los soportes ArmaFix son fáciles y rápidos de instalar, lo que supone un ahorro en tiempo y dinero.

// Combi-Pack

Los soportes para tuberías ArmaFix AF también están disponibles en juegos combinados. Estos combi-packs incluyen los soportes para tuberías y sus correspondientes abrazaderas.

// Soportes para conductos

Los soportes para conductos ArmaFix AF están específicamente creados para separar térmicamente instalaciones de conductos de aire. Con una longitud de 2 metros, es el producto de aislamiento de Armacell hecho a medida para conductos de aire.

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX AF

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

Propiedades	Valor/valoración			Norma/método de prueba
Rango de temperatura				
Temperatura de servicio	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gama Completa	-50	110	
Conductividad térmica				
Observaciones	Igual que AF/ArmaFlex. Igual que AF/ArmaFlex Evo.			EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego				
Reacción al fuego	Euroclase: E (L) Todo el sistema con AF/ArmaFlex: B / B(L)-s3, d0 Todo el sistema con AF/ArmaFlex Evo: B / B(L)-s2, d0			EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Rendimiento a fuego				
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.			
Resistencia al vapor de agua				
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Igual que AF/ArmaFlex Igual que AF/ArmaFlex Evo			EN 12086, EN 13469
Atributos físicos				
Densidad	95 - 105 kg/m³ (segmentos de soporte de tubería)			
Rendimiento acústico				
Reducción de la transmisión del ruido estructural	en combinación con AF/ArmaFlex ≤ 28 dB(A)			EN ISO 3822-1
Salud y medio ambiente				
Características adicionales	Libre de MCCP			
Otras características técnicas				
Vida útil	3 años			
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C – 35 °C).			

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

Soporte de tubería - combipack

AF-2 (espesor de aislamiento: 11.5mm - 14.5mm)						AF-4 (AF-3)* (espesor de aislamiento 15.5 mm - 22.5 mm)					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	12	2	FX-2-10/12K	32 piezas	8.77 / juego	10	12	2	FX-4(3)-10/12K	26 piezas	9.56 / juego
15	18	2	FX-2-15/18K	24 piezas	9.44 / juego	15	18	2	FX-4(3)-15/18K	24 piezas	9.94 / juego
22	25	2,75	FX-2-22/25K	24 piezas	9.50 / juego	22	25	2,75	FX-4(3)-22/25K	12 piezas	11.21 / juego
28	30	3	FX-2-28/30K	16 piezas	10.03 / juego	28	30	3	FX-4(3)-28/30K	12 piezas	11.46 / juego
35	38	3,5	FX-2-35/38K	12 piezas	11.95 / juego	35	38	3,5	FX-4(3)-35/38K	12 piezas	13.84 / juego
42	45	3,75	FX-2-42/45K	12 piezas	12.28 / juego	42	45	3,75	FX-4(3)-42/45K	12 piezas	14.60 / juego
48		4,25	FX-2-48K	12 piezas	13.52 / juego	48		4,25	FX-4(3)-48K	12 piezas	15.01 / juego
54	57	4,25	FX-2-54/57K	12 piezas	14.67 / juego	54	57	4,25	FX-4(3)-54/57K	16 piezas	16.21 / juego
60	64	4,75	FX-2-60/64K	10 piezas	15.55 / juego	60	64	4,75	FX-4(3)-60/64K	12 piezas	20.54 / juego
70		4,75	FX-2-70K	16 piezas	17.11 / juego	70		4,75	FX-4(3)-70K	12 piezas	22.57 / juego
76	80	5,5	FX-2-76/80K	12 piezas	21.23 / juego	76	80	5,5	FX-4(3)-76/80K	18 piezas	24.83 / juego
89		6	FX-2-89K	8 piezas	26.47 / juego	89		6	FX-4(3)-89K	14 piezas	29.17 / juego

Soporte de tubería - combipack

AF-6 (espesor de aislamiento: 32.0mm - 45.0mm)

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	18	2	FX-6-15/18K	20 piezas	13.03 / juego
22	25	2,75	FX-6-22/25K	18 piezas	13.39 / juego
28	30	3	FX-6-28/30K	12 piezas	14.77 / juego
35	38	3,5	FX-6-35/38K	12 piezas	18.37 / juego
42	45	3,75	FX-6-42/45K	12 piezas	22.28 / juego
48		4,25	FX-6-48K	12 piezas	23.04 / juego
54	57	4,25	FX-6-54/57K	8 piezas	24.22 / juego
60	64	4,75	FX-6-60/64K	10 piezas	27.47 / juego
70		4,75	FX-6-70K	9 piezas	30.36 / juego
76	80	5,5	FX-6-76/80K	6 piezas	35.54 / juego
89		6	FX-6-89K	4 piezas	41.43 / juego

ArmaFix AF . Soporte de tubería

AF-2 (espesor de aislamiento: 9.5mm - 16.0mm)						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	FX-2-10/12	45	32 piezas	6.78 / piezas	PCX 025/030	25 piezas	2.56 / piezas
15	2	FX-2-15/18	45	32 piezas	6.99 / piezas	PCX 033/037	25 piezas	2.62 / piezas
22	2,75	FX-2-22/25	45	32 piezas	7.16 / piezas	PCX 042/046	25 piezas	2.83 / piezas

ArmaFix AF . Soporte de tubería

AF-2 (espesor de aislamiento: 9.5mm - 16.0mm)						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
28	3	FX-2-28/30	45	32 piezas	7.42 / piezas	PCX 047/052	25 piezas	2.91 / piezas
35	3,5	FX-2-35/38	50	28 piezas	8.63 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
42	3,75	FX-2-42/45	50	28 piezas	9.05 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
48	4,25	FX-2-48	55	28 piezas	9.64 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
54	4,25	FX-2-54/57	55	28 piezas	10.09 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
60	4,75	FX-2-60/64	65	24 piezas	11.29 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
70	4,75	FX-2-70	65	24 piezas	12.73 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
76	5,5	FX-2-76/80	75	20 piezas	14.19 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
89	6	FX-2-89	95	16 piezas	19.13 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
102	6	FX-2-102/108	95	16 piezas	25.60 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
110	6	FX-2-110/114	115	12 piezas	27.32 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas
125	6	FX-2-125	115	12 piezas	29.02 / piezas	PCX 145/152	10 piezas	8.33 / piezas
133	6	FX-2-133/140	115	12 piezas	30.72 / piezas	PCX 159/164	10 piezas	8.51 / piezas
160	6	FX-2-160	115	9 piezas	35.00 / piezas	PCX 190	10 piezas	26.13 / piezas
165	6	FX-2-165/168	125	9 piezas	37.55 / piezas	PCX 199	10 piezas	26.97 / piezas

ArmaFix AF . Soporte de tubería

AF-4 (AF-3)* (espesor de aislamiento 15.5 mm - 22.5 mm)						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	FX-4(3)-10/12	55	28 piezas	7.16 / piezas	PCX 042/046	25 piezas	2.83 / piezas
15	2	FX-4(3)-15/18	55	28 piezas	7.42 / piezas	PCX 042/046	25 piezas	2.83 / piezas
22	2,75	FX-4(3)-22/25	55	28 piezas	7.80 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
28	3	FX-4(3)-28/30	55	28 piezas	8.24 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
35	3,5	FX-4(3)-35/38	65	24 piezas	10.28 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
42	3,75	FX-4(3)-42/45	65	24 piezas	12.12 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
48	4,25	FX-4(3)-48	65	24 piezas	14.39 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
54	4,25	FX-4(3)-54/57	65	24 piezas	15.61 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
60	4,75	FX-4(3)-60/64	75	20 piezas	17.24 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
70	4,75	FX-4(3)-70	75	20 piezas	18.82 / piezas	PCX 108/112	10 piezas	6.92 / piezas
76	5,5	FX-4(3)-76/80	85	16 piezas	22.14 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
89	6	FX-4(3)-89	100	12 piezas	24.81 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
102	6	FX-4(3)-102/108	100	12 piezas	25.09 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas
110	6	FX-4(3)-110/114	100	12 piezas	30.19 / piezas	PCX 145/152	10 piezas	8.33 / piezas
125	6	FX-4(3)-125	115	12 piezas	32.44 / piezas	PCX 168/173	10 piezas	9.05 / piezas
133	6	FX-4(3)-133/140	115	12 piezas	33.29 / piezas	PCX 190	10 piezas	26.13 / piezas
160	6	FX-4(3)-160	115	6 piezas	44.38 / piezas	PCX 206	10 piezas	27.23 / piezas
165	6	FX-4(3)-165/168	125	6 piezas	47.80 / piezas	PCX 222	10 piezas	27.72 / piezas
216	6	FX-4(3)-216/219	170	4 piezas	75.12 / piezas	-	-	-
267	6	FX-4(3)-267/273	170	3 piezas	116.06 / piezas	-	-	-

ArmaFix AF . Soporte de tubería

AF-4 (AF-3)* (espesor de aislamiento 15.5 mm - 22.5 mm)						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
306	6	FX-4(3)-306	215	1 piezas	244.11 / piezas	-	-	-
324	4,5	FX-4(3)-324	215	1 piezas	269.73 / piezas	-	-	-
356	4,2	FX-4(3)-356	215	6 piezas	298.74 / piezas	-	-	-
406	4,2	FX-4(3)-406	215	6 piezas	324.34 / piezas	-	-	-
457	3,7	FX-4(3)-457	215	4 piezas	358.48 / piezas	-	-	-
508	3,4	FX-4(3)-508	215	4 piezas	392.62 / piezas	-	-	-
610	2,9	FX-4(3)-610	215	2 piezas	508.30 / piezas	-	-	-

ArmaFix AF . Soporte de tubería

AF-6 (espesor de aislamiento: 32.0mm - 45.0mm)						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	FX-6-10/12	75	20 piezas	8.88 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
15	2	FX-6-15/18	75	20 piezas	9.64 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
22	2,75	FX-6-22/25	75	20 piezas	10.09 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
28	3	FX-6-28/30	75	20 piezas	10.89 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
35	3,5	FX-6-35/38	85	16 piezas	13.56 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
42	3,75	FX-6-42/45	85	16 piezas	14.19 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
48	4,25	FX-6-48	85	16 piezas	16.99 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
54	4,25	FX-6-54/57	85	16 piezas	21.42 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
60	4,75	FX-6-60/64	100	12 piezas	23.63 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
70	4,75	FX-6-70	100	12 piezas	25.10 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas
76	5,5	FX-6-76/80	115	12 piezas	27.89 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas
89	6	FX-6-89	125	12 piezas	29.02 / piezas	PCX 159/164	10 piezas	8.51 / piezas
102	6	FX-6-102/108	125	12 piezas	29.55 / piezas	PCX 190	10 piezas	26.13 / piezas
110	6	FX-6-110/114	145	12 piezas	44.54 / piezas	PCX 199	10 piezas	26.97 / piezas
125	6	FX-6-125	145	12 piezas	49.15 / piezas	PCX 206	10 piezas	27.23 / piezas
133	6	FX-6-133/140	145	8 piezas	56.55 / piezas	PCX 231	10 piezas	28.77 / piezas
160	6	FX-6-160	145	6 piezas	69.04 / piezas	PCX 249	10 piezas	30.47 / piezas
165	6	FX-6-165/168	165	5 piezas	83.08 / piezas	PCX 259	10 piezas	30.76 / piezas
216	6	FX-6-216/219	215	1 piezas	166.90 / piezas	-	-	-
267	6	FX-6-267/273	215	1 piezas	171.57 / piezas	-	-	-
306	6	FX-6-306	215	6 piezas	285.86 / piezas	-	-	-
324	4,5	FX-6-324	215	6 piezas	324.99 / piezas	-	-	-
356	4,2	FX-6-356	215	6 piezas	350.84 / piezas	-	-	-
406	4,2	FX-6-406	215	2 piezas	374.10 / piezas	-	-	-
457	3,7	FX-6-457	215	2 piezas	400.84 / piezas	-	-	-
508	3,4	FX-6-508	215	2 piezas	451.01 / piezas	-	-	-
610	2,9	FX-6-610	215	2 piezas	532.52 / piezas	-	-	-

Soporte conductos

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AS-19 MM	19	100	2	5 piezas	136.57 / piezas
AS-25MM	25	100	2	4 piezas	145.10 / piezas

ARMAFLEX ULTIMA

PRICE LIST

Primer aislamiento flexible con mínima emisión de humos

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFlex Ultima

Con ArmaFlex Ultima, Armacell ha establecido un estándar de seguridad en aislamiento técnico, basado en la tecnología patentada ArmaPrene®, ArmaFlex Ultima es el primer material aislante técnico flexible del mundo con clasificación de reacción al fuego B_L-s1, d0.

- Coquillas con un espesor de aislamiento de hasta 32 mm
- Planchas con un espesor de aislamiento de hasta 32 mm
- Disolvente ArmaFlex SF

Patente Europea
No. 2 261 305

// **Accesorios para un sistema de aislamiento sostenible.**
Además del adhesivo ArmaFlex Ultima 700, Armacell ofrece un producto sin disolventes. **ArmaFlex Ultima SF990** cumple con los requisitos más altos de los esquemas de construcción sostenible con respecto a los aspectos ambientales y de salud de los productos de construcción utilizados. La gama de accesorios profesionales cuenta también con un limpiador sin disolventes. **ArmaFlex SF Cleaner** se puede utilizar para limpiar superficies sucias de instalaciones técnicas y también la superficie de materiales de aislamiento. El limpiador se suministra en una práctica botella de spray para que se pueda aplicar con moderación y precisión.

// Nuevo Estándar de Seguridad en Aislamiento Técnico

El 95 % de las muertes por incendios ocurren debido a la inhalación de humo. En un incendio, la baja densidad del humo puede ser una cuestión de vida o muerte para las personas atrapadas. Con la innovadora tecnología ArmaPrene, Armacell ha podido resolver el conflicto de objetivos entre una alta resistencia a las llamas y una mínima generación de humo. ArmaFlex Ultima es el único producto elastomérico del mercado que alcanza la clase de resistencia al fuego B_L-s1,d0. En comparación con un producto estándar, el material de aislamiento resistente a las llamas genera 10 veces menos humo.

// El futuro pertenece a la construcción sostenible

Armacell es el primer fabricante de materiales aislantes técnicos flexibles que publica declaraciones ambientales de productos basadas en una evaluación del ciclo de vida (LCA) independiente. Las declaraciones ambientales de producto (EPD) proporcionan un análisis transparente, independiente y reproducible de los impactos ambientales de los productos de construcción y brindan información detallada con datos y cifras sólidas. Como "pasaporte de sostenibilidad", las EPD forman la base para diseñar edificios ecológicos de acuerdo con esquemas de certificación como LEED®, BREEAM®, HQE o DGNB.

// Jürgen Saalfeld,

Aislador, Schmengler Dämmtchnik GmbH, Alemania

„Utilizamos ArmaFlex Ultima por primera vez en instalaciones de frío en el centro de distribución alemán de Yara. En un incendio, ArmaFlex Ultima genera 10 veces menos humo que los materiales de aislamiento flexibles tradicionales, lo que lo convierte en el producto de aislamiento más seguro para aplicaciones en frío. El nuevo material es ligeramente más oscuro que la primera generación de Ultima. La espuma es muy flexible, pero es más firme que otros materiales aislantes de espuma elastomérica y mantiene muy bien su forma. El producto se puede cortar y pegar de forma muy fácil y limpia."

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX ULTIMA

Breve descripción	Espuma elastomérica flexible basada en una composición de caucho sintético patentado con características mejoradas en cuanto a propiedades retardantes de fuego, baja generación de humos y estructura del material de célula cerrada. Recomendado para su aplicación en instalaciones de ventilación, refrigeración y aire acondicionado, equipos de procesos industriales y en la edificación.
Tipo de material	Espuma elastomérica basada en caucho sintético con recubrimiento de alta tecnología; fabricada con tecnología patentada ArmaPrene. Patente en EEUU nº 8 163 811, patente europea nº 2 261 305. Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Azul oscuro
Características especiales	Baja emisión de humos
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) para prevenir condensaciones y ahorrar energía. Para la instalación de coquillas autoadhesivas, se recomienda terminar la aplicación con la cinta auto-adhesiva ArmaFlex Ultima.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio[1]	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	-200°C +85ºC si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie +85 °C para las cintas	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Fórmula	> 0°C: λd = [40 + 0,1· ϑm + 0,0009 · ϑm²]/1000 ⩽ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1· ϑm - (ϑm+50)² · 0,0005]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas, coquillas auto-adhesivas, coquillas abiertas (hasta 300mm de diámetro contempleando el aislamiento Øa): B(L)-s1,d0 Planchas, Planchas auto-adhesivas: B-s2,d0 Cinta auto-adhesiva: B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidad superficial[2]	Flamabilidad baja - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)		Código IMO 2010 FTP, Parte 5
Homologado por FM	4924 - Aislamiento de tuberías y conductos		UBC26-3
Protección Pasiva contra Incendios			
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	EI 30 - EI 120		EN 13501-2, EN 1366-3
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ⩾ 7.000		EN 12086, EN 13469
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV[3]	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142).	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Comportamiento antimicrobiano	No se observa crecimiento de bacterias ni hongos	EN ISO 846, VDI 6022
Aspectos ambientales	Cumple con los requisitos para la construcción sostenible, en combinación con el adhesivo ArmaFlex Ultima SF990, como LEED.	
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 y DGNB	
Características adicionales	Libre de SCCP y MCCP	
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

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

[3] Para instalaciones en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con pintura ArmaFinish o algún recubrimiento (por ejemplo Arma-Chek), durante los primeros 3 días de ser instalado.

Coquilla - estándar. Azul

9 mm						13 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	13	16	UD-09X012	192 m	6.01 / m	6	7	10	UD-13X006	164 m	6.59 / m
15	16	19	UD-09X015	180 m	6.23 / m	10	11	14	UD-13X010	140 m	6.85 / m
18	19	22	UD-09X018	150 m	6.47 / m	12	13	16	UD-13X012	130 m	6.99 / m
22	23	26	UD-09X022	124 m	6.87 / m	15	16	19	UD-13X015	112 m	7.06 / m
28	29	32	UD-09X028	96 m	7.45 / m	18	19	22	UD-13X018	98 m	7.66 / m
35	36	39	UD-09X035	70 m	8.86 / m	22	23	26	UD-13X022	88 m	7.97 / m
42	43	46	UD-09X042	56 m	11.47 / m	28	29	32	UD-13X028	64 m	8.67 / m
48	49	52	UD-09X048	52 m	12.37 / m	35	36	39	UD-13X035	56 m	9.66 / m
54	55	58	UD-09X054	42 m	13.36 / m	42	43	46	UD-13X042	48 m	11.71 / m
60	61	64	UD-09X060	40 m	16.11 / m	48	49	52	UD-13X048	40 m	14.27 / m
64	65	68	UD-09X064	28 m	16.54 / m	54	55	58	UD-13X054	36 m	15.69 / m
76	77	70	UD-09X076	32 m	20.41 / m	60	61	64	UD-13X060	28 m	18.65 / m
89	90	93	UD-09X089	24 m	21.90 / m	64	65	68	UD-13X064	26 m	20.80 / m
-	-	-	-	-	-	76	77	80	UD-13X076	24 m	23.20 / m
-	-	-	-	-	-	89	90	93	UD-13X089	18 m	26.48 / m

Coquilla - estándar. Azul

19 mm						25 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	11	14	UD-19X010	92 m	12.32 / m	18	19	22	UD-25X018	46 m	20.82 / m
12	13	16	UD-19X012	84 m	12.89 / m	22	23	26	UD-25X022	36 m	22.07 / m
15	16	19	UD-19X015	64 m	13.03 / m	28	29	32	UD-25X028	36 m	23.84 / m
18	19	22	UD-19X018	58 m	13.26 / m	35	36	39	UD-25X035	28 m	31.41 / m
22	23	26	UD-19X022	56 m	15.15 / m	42	43	46	UD-25X042	24 m	35.06 / m
28	29	32	UD-19X028	40 m	16.31 / m	48	49	52	UD-25X048	20 m	38.47 / m
35	36	39	UD-19X035	40 m	17.74 / m	54	55	58	UD-25X054	18 m	40.55 / m
42	43	46	UD-19X042	24 m	20.71 / m	60	61	64	UD-25X060	18 m	45.49 / m
48	49	52	UD-19X048	24 m	23.21 / m	64	65	68	UD-25X064	16 m	57.45 / m
54	55	58	UD-19X054	24 m	30.84 / m	76	77	80	UD-25X076	12 m	65.96 / m
60	61	64	UD-19X060	16 m	36.69 / m	89	90	93	UD-25X089	12 m	70.81 / m
64	65	68	UD-19X064	16 m	42.65 / m	-	-	-	-	-	-
76	77	80	UD-19X076	16 m	43.41 / m	-	-	-	-	-	-
89	90	93	UD-19X089	16 m	46.40 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Azul

32 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	16	19	UD-32X015	32 m	36.05 / m

Coquilla - estándar. Azul

32 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
18	18	21	UD-32X018	32 m	38.79 / m
20	21	24	UD-32X020	24 m	40.53 / m
22	23	26	UD-32X022	24 m	44.38 / m
28	29	32	UD-32X028	24 m	48.86 / m
35	36	39	UD-32X035	18 m	53.23 / m
42	43	46	UD-32X042	16 m	58.19 / m
48	49	52	UD-32X048	12 m	61.71 / m
54	55	58	UD-32X054	12 m	67.54 / m
60	61	64	UD-32X060	10 m	70.33 / m
64	65	68	UD-32X064	10 m	71.75 / m
76	77	80	UD-32X076	10 m	74.19 / m
89	90	93	UD-32X089	8 m	78.99 / m

Coquilla - autoadhesiva. Azul

9 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	16	19	UD-09X015-A	180 m	9.50 / m
18	19	22	UD-09X018-A	150 m	9.90 / m
22	23	26	UD-09X022-A	124 m	10.47 / m
28	29	32	UD-09X028-A	96 m	10.93 / m
35	36	39	UD-09X035-A	70 m	12.45 / m
42	43	46	UD-09X042-A	56 m	13.40 / m
48	49	52	UD-09X048-A	52 m	14.52 / m
54	55	58	UD-09X054-A	42 m	15.66 / m
60	61	64	UD-09X060-A	40 m	17.51 / m
76	77	80	UD-09X076-A	32 m	22.16 / m
89	90	93	UD-09X089-A	24 m	23.71 / m

13 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	16	19	UD-13X015-A	112 m	11.57 / m
18	19	22	UD-13X018-A	98 m	12.52 / m
22	23	26	UD-13X022-A	88 m	13.04 / m
28	29	32	UD-13X028-A	64 m	14.19 / m
35	36	39	UD-13X035-A	56 m	15.86 / m
42	43	46	UD-13X042-A	48 m	19.24 / m
48	49	52	UD-13X048-A	40 m	20.37 / m
54	55	58	UD-13X054-A	36 m	22.40 / m
60	61	64	UD-13X060-A	28 m	25.43 / m
76	77	80	UD-13X076-A	24 m	31.76 / m
89	90	93	UD-13X089-A	18 m	36.19 / m

Coquilla - autoadhesiva. Azul

19 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	16	19	UD-19X015-A	64 m	19.88 / m
18	19	22	UD-19X018-A	58 m	20.32 / m
22	23	26	UD-19X022-A	56 m	23.16 / m
28	29	32	UD-19X028-A	40 m	24.96 / m
35	36	39	UD-19X035-A	40 m	27.15 / m
42	43	46	UD-19X042-A	24 m	31.66 / m
48	49	52	UD-19X048-A	24 m	32.35 / m

25 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
18	19	22	UD-25X018-A	46 m	27.62 / m
22	23	26	UD-25X022-A	36 m	29.26 / m
28	29	32	UD-25X028-A	36 m	31.64 / m
35	36	39	UD-25X035-A	28 m	36.32 / m
42	43	46	UD-25X042-A	24 m	40.49 / m
48	49	52	UD-25X048-A	20 m	44.46 / m
54	55	58	UD-25X054-A	18 m	53.81 / m

Coquilla - autoadhesiva. Azul

19 mm						25 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
54	55	58	UD-19X054-A	24 m	43.06 / m	60	61	64	UD-25X060-A	18 m	60.98 / m
60	61	64	UD-19X060-A	16 m	47.99 / m	76	77	80	UD-25X076-A	12 m	76.25 / m
76	77	80	UD-19X076-A	16 m	53.00 / m	89	90	93	UD-25X089-A	12 m	81.79 / m
89	90	93	UD-19X089-A	16 m	56.68 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - abierta. Azul

9 mm				13 mm				19 mm			
Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-09X300	10	10 m²	62.02 / m²	UD-13X300	8	8 m²	79.15 / m²	UD-19X300	5	5 m²	116.94 / m²

Coquilla - abierta. Azul

25 mm				32 mm			
Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-25X300	4	4 m²	133.32 / m	UD-32X300	3	3 m²	158.80 / m²

Rollo - estándar. Azul

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-06-99/E	1	15	15 m²	50.40 / m²
UD-09-99/E	1	10	10 m²	62.42 / m²
UD-13-99/E	1	8	8 m²	79.65 / m²
UD-19-99/E	1	5	5 m²	113.34 / m²
UD-25-99/E	1	4	4 m²	134.18 / m²
UD-32-99/E	1	3	3 m²	160.94 / m²

Rollo - estándar. Azul

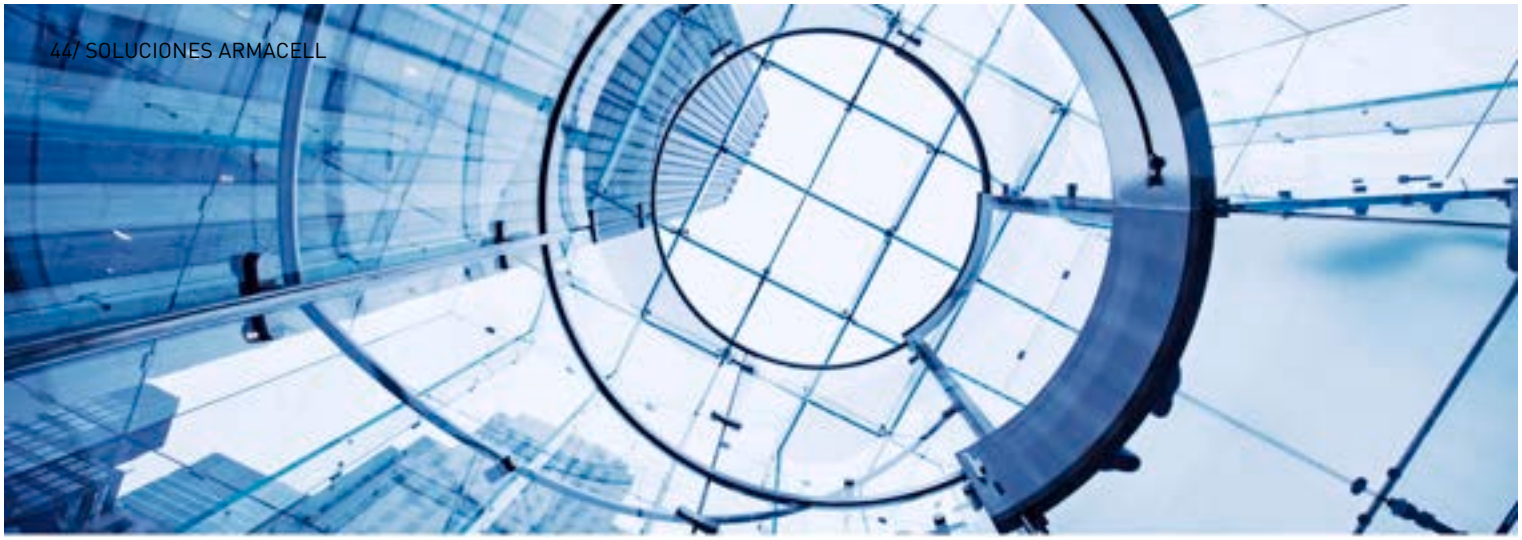
Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-06-99/EA	1	15	15 m²	63.86 / m²
UD-09-99/EA	1	10	10 m²	76.29 / m²
UD-13-99/EA	1	8	8 m²	94.92 / m²
UD-19-99/EA	1	5	5 m²	135.37 / m²
UD-25-99/EA	1	4	4 m²	154.59 / m²
UD-32-99/EA	1	3	3 m²	184.00 / m²

Tape - aislamiento. Azul

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-TAPE	50	3	15	12 rollo	80.90 / rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
AHU-700/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex Ultima 700 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	70.96 / envase
AHU-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	85.17 / envase
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas	49.02 / envase
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas	90.07 / envase



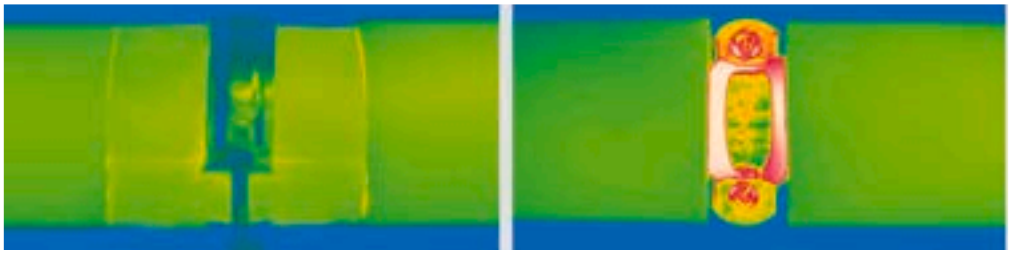
ARMAFIX ULTIMA

PRICE LIST

Sistema completo de mínima emisión de humos

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFix™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX ULTIMA

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

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

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

ArmaFix Ultima. Soporte de tubería

13 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	UDP13(9)-10/12	32 piezas	14.19 / piezas	PCX 025/030	25 piezas	2.56 / piezas
15	2	UDP13(9)-15/18	32 piezas	14.51 / piezas	PCX 033/037	25 piezas	2.62 / piezas
22	2,75	UDP13(9)-22/25	32 piezas	15.07 / piezas	PCX 025/030	25 piezas	2.56 / piezas
28	3	UDP13(9)-28/30	32 piezas	15.52 / piezas	PCX 047/052	25 piezas	2.91 / piezas
35	2	UDP13(9)-35/38	28 piezas	17.11 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
42	3,75	UDP13(9)-42/45	28 piezas	17.53 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
48	4,25	UDP13(9)-48	28 piezas	19.74 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
54	4,25	UDP13(9)-54/57	28 piezas	20.69 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
60	4,75	UDP13(9)-60/64	24 piezas	23.10 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
76	5,5	UDP13(9)-76/80	20 piezas	28.97 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
89	6	UDP13(9)-89	16 piezas	33.29 / piezas	PCX 108/112	10 piezas	6.92 / piezas
102	6	UDP13(9)-102/108	16 piezas	38.62 / piezas	PCX 125/130	10 piezas	7.10 / piezas
110	6	UDP13(9)-110/114	12 piezas	46.72 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
125	6	UDP13(9)-125	12 piezas	51.03 / piezas	PCX 145/152	10 piezas	8.33 / piezas
133	6	UDP13(9)-133/140	12 piezas	54.17 / piezas	PCX 145/152	10 piezas	8.33 / piezas
160	6	UDP13(9)-160	9 piezas	58.29 / piezas	PCX 190	10 piezas	26.13 / piezas
165	6	UDP13(9)-165/168	9 piezas	60.90 / piezas	PCX 199	10 piezas	26.97 / piezas

ArmaFix Ultima. Soporte de tubería

19 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	UDP19-10/12	28 piezas	16.49 / piezas	-	-	-
15	2	UDP19-15/18	28 piezas	16.86 / piezas	-	-	-
22	2,75	UDP19-22/25	28 piezas	17.53 / piezas	-	-	-
28	3	UDP19-28/30	28 piezas	18.57 / piezas	-	-	-
35	3,5	UDP19-35/38	24 piezas	20.87 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
42	3,75	UDP19-42/45	24 piezas	21.87 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
48	4,25	UDP19-48	24 piezas	23.06 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
54	4,25	UDP19-54/57	24 piezas	25.14 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
60	4,75	UDP19-60/64	20 piezas	29.28 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
76	5,5	UDP19-76/80	16 piezas	36.19 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
89	6	UDP19-89	12 piezas	42.23 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
102	6	UDP19-102/108	12 piezas	51.22 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
110	6	UDP19-110/114	12 piezas	63.49 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas
133	6	UDP19-133/140	12 piezas	69.64 / piezas	PCX 164/169	10 piezas	8.80 / piezas
165	6	UDP19-165/168	6 piezas	75.79 / piezas	PCX 206	10 piezas	27.23 / piezas

ArmaFix Ultima. Soporte de tubería

25 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	**Distancia máxima permitida [m]**	**Referencia**	**Contenido**	**Precio [€]**	**Referencia**	**Contenido**	**Precio [€]**
15	2	UDP25-15/18	28 piezas	19.64 / piezas	PCX 059/063	25 piezas	2.93 / piezas
22	2,75	UDP25-22/25	28 piezas	20.39 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
28	3	UDP25-28/30	28 piezas	21.24 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
34	3,5	UDP25-35/38	24 piezas	23.41 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
42	3,75	UDP25-42/45	24 piezas	25.88 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
48	4,25	UDP25-48	24 piezas	27.66 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
54	4,75	UDP25-54/57	24 piezas	30.80 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
60	4,75	UDP25-60/64	20 piezas	34.95 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
76	5,5	UDP25-76/80	16 piezas	42.00 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
89	6	UDP25-89	12 piezas	57.14 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas
133	6	UDP25-133/140	12 piezas	77.85 / piezas	PCX 190	10 piezas	26.13 / piezas
160	6	UDP25-160	6 piezas	86.02 / piezas	PCX 206	10 piezas	27.23 / piezas
165	6	UDP25-165/168	6 piezas	98.34 / piezas	PCX 222	10 piezas	27.72 / piezas

ARMAFLEX XG

PRICE LIST

Solución versátil para el control de condensaciones

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

RANGO SEGÚN R.I.T.E.

ARMAFLEX XG

Coquilla 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 40 ºC - 60ºC (ACS régimen continuo)			Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO >60 ºC - 100ºC (Calefacción)		
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
18	**XG-25X018**	25	40	**XG-32X018**	32	32	**XG-25X018**	25	40
22	**XG-25X022**	25	40	**XG-32X022**	32	24	**XG-25X022**	25	40
25	**XG-25X025**	25	34	**XG-32X025**	32	24	**XG-25X025**	25	34
28	**XG-25X028**	25	36	**XG-32X028**	32	24	**XG-25X028**	25	36
35	**XG-25X035**	25	24	**XG-32X035**	32	18	**XG-25X035**	25	24
42	**XG-30X042**	30	22	**XG-32X042**	32	18	**XG-30X042**	30	22
48	**XG-30X048**	30	18	**XG-32X048**	32	18	**XG-30X048**	30	18
54	**XG-30X054**	30	16	**XG-32X054**	32	12	**XG-30X054**	30	16
60	**XG-30X060**	30	12	**XG-32X060**	32	10	**XG-30X060**	30	12
64	**XG-30X064**	30	12	**XG-32X064**	32	10	**XG-30X064**	30	12
76	**XG-30X076**	30	10	**XG-32X076**	32	10	**XG-30X076**	30	10
89	**XG-30X089**	30	10	**XG-32X089**	32	10	**XG-30X089**	30	10
114	**XG-40X114**	40	6	**XG-32X114**	32	8	**XG-40X114**	40	6
125	**XG-40X125**	40	4	**XG-32X125**	32	6	**XG-40X125**	40	4
140	**XG-40X140**	40	4	**XG-32X140**	32	6	**XG-40X140**	40	4
168	**XG-40X168**	40	4	**XG-40X168**	40	4	**XG-40X168**	40	4

Coquilla R.I.T.E. / Circuitos Frigoríficos

Ø tubería de cobre [mm]	Ø exterior [mm]	RITE Interior - Sistemas VRFs y Splits		RITE Exterior - Sistemas VRFs y Splits	
		Referencia	m/cartón	Referencia	m/cartón
1/4"	**6**	**XG-09X006**	352	**XG-13X006**	200
3/8"	**10**	**XG-09X010**	266	**XG-13X010**	172
1/2"	**12**	**XG-09X012**	234	**XG-13X012**	162
5/8"	**15**	**XG-13X015**	122	**XG-19X015**	72
3/4"	**18**	**XG-13X018**	104	**XG-19X018**	60
7/8"	**22**	**XG-13X022**	100	**XG-19X022**	56
1"	**25**	**XG-13X025**	88	**XG-19X025**	50
1 1/8"	**28**	**XG-19X028**	48	**XG-25X028**	36
1 3/8"	**35**	**XG-19X035**	36	**XG-25X035**	24
1 5/8"	**42**	**XG-30X042**	22	**XG-40X042**	12
2 1/8"	**54**	**XG-30X054**	16	**XG-40X054**	10

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX XG

Breve descripción	Material de aislamiento térmico altamente flexible de célula cerrada, resistente a la difusión del vapor de agua y con baja conductividad térmica.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: contiene una banda auto-adhesiva con base acrílica sensible a la presión y tiene adicionalmente una malla tejida como soporte. Está recubierta con un foil de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección del material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Negro
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incl. 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.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	+85ºC si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie +85 °C para las cintas	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,035	
	1 - Gama	Coquillas (6-19mm) // Planchas (6-25mm) // Cinta auto-adhesiva	
	1 - Fórmula	$\lambda d = [35 + 0{,}1 \cdot \vartheta m + 0{,}0008 \cdot \vartheta m^2]/1000$	
2 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	2 - Gama	Coquillas (25-40mm) // Planchas (32-40mm)	
	2 - Fórmula	$\lambda d = [36 + 0{,}1 \cdot \vartheta m + 0{,}0008 \cdot \vartheta m^2]/1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas: B(L)-s3, d0 Planchas: B-s3,d0 Cinta auto-adhesiva: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Planchas 6-25 mm // Coquillas 6-19 mm: μ ≥ 10.000 Planchas 32-40 mm // Coquillas 25-40 mm: μ ≥ 7.000		EN 12086, EN 13469
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Conforme a la Norma EN 14304, tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV[2]	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM internacional y DGNB.	
Características adicionales	Libre de SCCP y MCCP	
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

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

Coquilla - estándar

6 mm				9 mm				13 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	XG-06X006	496 m	0.93 / m	6	XG-09X006	352 m	1.26 / m	6	XG-13X006	200 m	1.97 / m
10	XG-06X010	380 m	1.06 / m	10	XG-09X010	266 m	1.38 / m	10	XG-13X010	172 m	2.18 / m
12	XG-06X012	330 m	1.17 / m	12	XG-09X012	234 m	1.44 / m	12	XG-13X012	162 m	2.41 / m
15	XG-06X015	280 m	1.28 / m	15	XG-09X015	200 m	1.65 / m	15	XG-13X015	122 lft	2.65 / m
18	XG-06X018	210 m	1.50 / m	18	XG-09X018	166 m	1.92 / m	18	XG-13X018	104 m	2.95 / m
22	XG-06X022	170 m	1.84 / m	20	XG-09X020	140 m	2.14 / m	20	XG-13X020	104 lft	3.00 / m
25	XG-06X025	116 m	2.23 / m	22	XG-09X022	140 m	2.16 / m	22	XG-13X022	100 m	3.20 / m
28	XG-06X028	112 m	2.28 / m	25	XG-09X025	108 m	2.49 / m	25	XG-13X025	88 m	3.93 / m
35	XG-06X035	92 m	2.78 / m	28	XG-09X028	98 m	2.83 / m	28	XG-13X028	82 m	4.17 / m
-	-	-	-	32	XG-09X032	80 m	3.42 / m	32	XG-13X032	64 m	4.77 / m
-	-	-	-	35	XG-09X035	76 lft	3.79 / m	35	XG-13X035	60 m	5.02 / m
-	-	-	-	40	XG-09X040	66 m	4.04 / m	40	XG-13X040	50 m	5.37 / m
-	-	-	-	42	XG-09X042	64 m	4.19 / m	42	XG-13X042	50 m	5.66 / m
-	-	-	-	48	XG-09X048	54 m	4.68 / m	48	XG-13X048	42 m	6.07 / m
-	-	-	-	50	XG-09X050	46 m	5.26 / m	50	XG-13X050	38 m	6.27 / m
-	-	-	-	54	XG-09X054	52 m	5.37 / m	54	XG-13X054	38 m	6.80 / m
-	-	-	-	60	XG-09X060	48 m	6.20 / m	60	XG-13X060	32 m	7.30 / m
-	-	-	-	64	XG-09X064	44 m	6.99 / m	64	XG-13X064	30 m	8.00 / m
-	-	-	-	76	XG-09X076	32 m	8.20 / m	76	XG-13X076	28 m	9.79 / m
-	-	-	-	89	XG-09X089	28 m	9.38 / m	80	XG-13X080	20 m	11.35 / m
-	-	-	-	102	XG-09X102	26 m	12.13 / m	89	XG-13X089	20 m	11.95 / m
-	-	-	-	110	XG-09X110	24 m	12.54 / m	102	XG-13X102	20 m	16.44 / m
-	-	-	-	114	XG-09X114	24 m	13.57 / m	114	XG-13X114	20 m	16.51 / m
-	-	-	-	125	XG-09X125	14 m	16.94 / m	125	XG-13X125	18 m	27.41 / m
-	-	-	-	140	XG-09X140	14 m	19.36 / m	140	XG-13X140	12 m	29.11 / m
-	-	-	-	160	XG-09X160	10 m	22.31 / m	-	-	-	-

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: < 19mm espesor: 0,85 €/m ≥ 19mm espesor: 0,97 €/m

Coquilla - estándar

19 mm				25 mm				30 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	XG-19X006	100 m	4.37 / m	10	XG-25X010	60 m	9.25 / m	42	XG-30X042	22 m	18.57 / m
10	XG-19X010	92 m	5.20 / m	12	XG-25X012	54 m	9.31 / m	48	XG-30X048	18 m	20.14 / m
12	XG-19X012	84 m	5.84 / m	15	XG-25X015	48 m	9.45 / m	54	XG-30X054	16 m	21.54 / m
15	XG-19X015	72 lft	6.62 / m	18	XG-25X018	40 m	9.61 / m	60	XG-30X060	12 m	23.25 / m
18	XG-19X018	60 m	7.20 / m	20	XG-25X020	38 m	9.84 / m	64	XG-30X064	12 m	24.91 / m
20	XG-19X020	58 m	7.34 / m	22	XG-25X022	40 m	9.89 / m	76	XG-30X076	10 m	26.86 / m

Coquilla - estándar

19 mm				25 mm				30 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
22	XG-19X022	56 m	7.91 / m	25	XG-25X025	34 m	10.91 / m	89	XG-30X089	10 m	31.82 / m
25	XG-19X025	50 m	8.74 / m	28	XG-25X028	36 m	11.94 / m	-	-	-	-
28	XG-19X028	48 m	9.64 / m	30	XG-25X030	30 m	13.31 / m	-	-	-	-
32	XG-19X032	36 m	9.83 / m	32	XG-25X032	28 m	13.34 / m	-	-	-	-
35	XG-19X035	36 m	10.53 / m	35	XG-25X035	24 m	13.37 / m	-	-	-	-
40	XG-19X040	32 m	11.29 / m	42	XG-25X042	24 m	15.30 / m	-	-	-	-
42	XG-19X042	32 m	11.61 / m	48	XG-25X048	20 m	17.39 / m	-	-	-	-
48	XG-19X048	28 m	13.69 / m	54	XG-25X054	18 m	19.19 / m	-	-	-	-
50	XG-19X050	24 m	14.06 / m	60	XG-25X060	18 m	21.00 / m	-	-	-	-
54	XG-19X054	24 m	14.95 / m	64	XG-25X064	16 m	22.44 / m	-	-	-	-
60	XG-19X060	24 m	17.24 / m	76	XG-25X076	12 m	25.51 / m	-	-	-	-
64	XG-19X064	20 m	18.97 / m	89	XG-25X089	12 m	29.84 / m	-	-	-	-
76	XG-19X076	18 m	19.81 / m	102	XG-25X102	8 m	35.58 / m	-	-	-	-
80	XG-19X080	16 m	21.34 / m	108	XG-25X108	8 m	38.92 / m	-	-	-	-
89	XG-19X089	16 m	22.32 / m	114	XG-25X114	10 m	40.37 / m	-	-	-	-
102	XG-19X102	16 m	27.75 / m	140	XG-25X140	4 m	47.76 / m	-	-	-	-
110	XG-19X110	14 m	30.50 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
114	XG-19X114	14 m	31.22 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
125	XG-19X125	10 m	35.90 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
140	XG-19X140	10 m	37.08 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
160	XG-19X160	10 m	45.95 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
168	XG-19X168	8 m	55.08 / m	-	-	-	-	-	-	-	-

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: < 19mm espesor: 0,85 €/m ≥ 19mm espesor: 0,97 €/m

Coquilla - estándar

32 mm				40 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	XG-32X015	32 m	13.37 / m	28	XG-40X028	18 m	31.65 / m
18	XG-32X018	32 m	13.81 / m	35	XG-40X035	16 m	35.40 / m
20	XG-32X020	24 m	13.93 / m	42	XG-40X042	12 m	37.25 / m
22	XG-32X022	24 m	15.21 / m	48	XG-40X048	12 m	43.03 / m
25	XG-32X025	24 m	15.73 / m	54	XG-40X054	10 m	44.97 / m
28	XG-32X028	24 m	17.13 / m	60	XG-40X060	10 m	45.78 / m
32	XG-32X032	18 m	18.70 / m	64	XG-40X064	10 m	46.11 / m
35	XG-32X035	18 m	18.84 / m	76	XG-40X076	8 m	50.37 / m
40	XG-32X040	18 m	19.98 / m	89	XG-40X089	6 m	54.35 / m
42	XG-32X042	18 m	21.37 / m	102	XG-40X102	4 m	56.63 / m

Coquilla - estándar

32 mm				40 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
48	XG-32X048	18 m	23.39 / m	108	XG-40X108	4 m	57.93 / m
50	XG-32X050	12 lft	23.84 / m	114	XG-40X114-I	6 m	59.14 / m
54	XG-32X054	12 m	24.99 / m	125	XG-40X125-I	4 m	50.40 / m
60	XG-32X060	10 m	27.73 / m	140	XG-40X140-I	4 m	64.04 / m
64	XG-32X064	10 m	29.47 / m	160	XG-40X160-I	4 m	86.40 / m
70	XG-32X070	10 m	31.20 / m	168	XG-40X168-I	4 m	90.68 / m
76	XG-32X076	10 m	31.77 / m	-	-	-	-
80	XG-32X080	10 m	34.06 / m	-	-	-	-
89	XG-32X089	10 m	34.76 / m	-	-	-	-
102	XG-32X102	6 m	41.04 / m	-	-	-	-
108	XG-32X108	6 m	44.12 / m	-	-	-	-
114	XG-32X114	8 m	44.50 / m	-	-	-	-
125	XG-32X125	6 m	46.97 / m	-	-	-	-
140	XG-32X140	6 m	50.05 / m	-	-	-	-
160	XG-32X160	4 m	74.05 / m	-	-	-	-

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: < 19mm espesor: 0,85 €/m ≥ 19mm espesor: 0,97 €/m

Coquilla - autoadhesiva

9 mm				13 mm				19 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	XG-09X012-A	234 m	3.41 / m	12	XG-13X012-A	162 m	3.91 / m	15	XG-19X015-A	72 m	8.29 / m
15	XG-09X015-A	200 m	3.48 / m	15	XG-13X015-A	122 m	3.99 / m	18	XG-19X018-A	60 m	9.08 / m
18	XG-09X018-A	166 m	3.50 / m	18	XG-13X018-A	104 m	4.16 / m	22	XG-19X022-A	56 m	9.95 / m
22	XG-09X022-A	140 m	3.74 / m	22	XG-13X022-A	100 m	4.32 / m	28	XG-19X028-A	48 m	12.11 / m
28	XG-09X028-A	98 m	4.17 / m	28	XG-13X028-A	82 m	5.57 / m	35	XG-19X035-A	36 m	13.27 / m
35	XG-09X035-A	76 m	5.08 / m	35	XG-13X035-A	60 m	6.61 / m	42	XG-19X042-A	32 m	14.64 / m
42	XG-09X042-A	64 m	6.02 / m	42	XG-13X042-A	50 m	7.49 / m	48	XG-19X048-A	28 m	17.22 / m
48	XG-09X048-A	54 m	6.91 / m	48	XG-13X048-A	42 m	8.06 / m	54	XG-19X054-A	24 m	18.56 / m
54	XG-09X054-A	52 m	7.49 / m	54	XG-13X054-A	38 m	9.61 / m	60	XG-19X060-A	24 m	20.48 / m
60	XG-09X060-A	48 m	8.47 / m	60	XG-13X060-A	32 m	10.58 / m	76	XG-19X076-A	18 m	24.91 / m
-	-	-	-	76	XG-13X076-A	28 m	14.98 / m	89	XG-19X089-A	16 m	28.09 / m
-	-	-	-	89	XG-13X089-A	20 m	17.27 / m	-	-	-	-

Coquilla - autoadhesiva

25 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
18	XG-25X018-A	40 m	18.90 / m

Coquilla - autoadhesiva

25 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
22	XG-25X022-A	40 m	19.09 / m
28	XG-25X028-A	36 m	19.54 / m
35	XG-25X035-A	24 m	22.81 / m
42	XG-25X042-A	24 m	23.47 / m
48	XG-25X048-A	20 m	26.27 / m
54	XG-25X054-A	18 m	27.69 / m
60	XG-25X060-A	18 m	29.32 / m
76	XG-25X076-A	12 m	39.87 / m
89	XG-25X089-A	12 m	44.84 / m

Bobina. Negro

6 mm				9 mm				13 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	XG-06X006/E	95 m	1.06 / m	6	XG-09X006/E	70 m	1.29 / m	6	XG-13X006/E	45 m	2.16 / m
10	XG-06X010/E	75 m	1.16 / m	10	XG-09X010/E	50 m	1.44 / m	10	XG-13X010/E	35 m	2.37 / m
12	XG-06X012/E	65 m	1.29 / m	12	XG-09X012/E	45 m	1.54 / m	12	XG-13X012/E	32 m	2.59 / m
15	XG-06X015/E	55 m	1.40 / m	15	XG-09X015/E	40 m	1.72 / m	15	XG-13X015/E	28 m	2.84 / m
18	XG-06X018/E	45 m	1.60 / m	18	XG-09X018/E	38 m	1.97 / m	18	XG-13X018/E	27 m	3.15 / m
22	XG-06X022/E	40 m	2.01 / m	22	XG-09X022/E	30 m	2.22 / m	22	XG-13X022/E	26 m	3.39 / m
28	XG-06X028/E	30 m	2.42 / m	28	XG-09X028/E	26 m	2.92 / m	28	XG-13X028/E	20 m	4.40 / m

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
XG-06-99/E	6	15	15 m²	28.80 / m²
XG-09-99/E	9	10	10 m²	37.13 / m²
XG-13-99/E	13	8	8 m²	46.51 / m²
XG-19-99/E	19	6	6 m²	70.00 / m²
XG-25-99/E	25	4	4 m²	79.00 / m²
XG-32-99/E	32	3	3 m²	104.63 / m²
XG-40-99/E	40	7	7 m²	136.87 / m²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
XG-06-99/EA	6	15	15 m²	37.50 / m²
XG-09-99/EA	9	10	10 m²	43.86 / m²
XG-13-99/EA	13	8	8 m²	54.57 / m²
XG-19-99/EA	19	6	6 m²	78.56 / m²
XG-25-99/EA	25	4	4 m²	87.58 / m²
XG-32-99/EA	32	3	3 m²	112.01 / m²
XG-40-99/EA	40	7	7 m²	147.15 / m²

Tape - aislamiento. Negro

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
XG-TAPE	50	3	15	12 rollo	37.99 / rollo

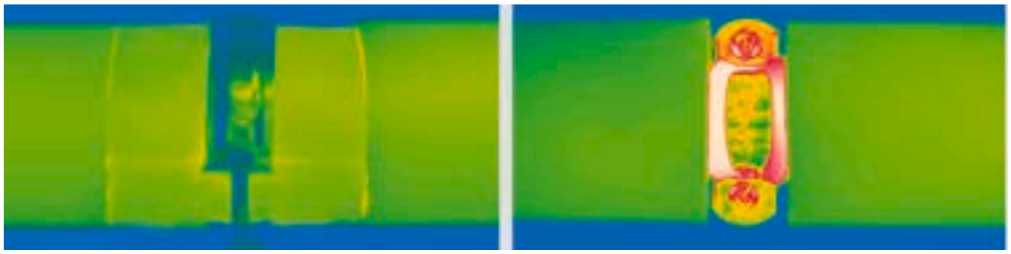
ARMAFIX ECOLIGHT

PRICE LIST

Soporte de tuberías ecológico y ligero

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFix™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX ECOLIGHT

Breve descripción	Soporte de tuberías para instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, para evitar condensaciones en los puntos de fijación. Segmento de soporte de PET con espuma FEF en la parte exterior para conexión al material de aislamiento ArmaFlex. Revestido con lámina de PVC. Todas las dimensiones coinciden con el aislamiento de espesor de pared nominal ArmaFlex.
Tipo de material	Segmentos portadores de espuma PET, aislamiento Armacell en la parte exterior para conexión al aislamiento continuo ArmaFlex. Revestimiento exterior de lámina de PVC.
Gama de colores del producto	Negro
Aplicaciones	Cuando se usa en instalaciones con temperaturas intermitentes, las extensiones de longitud térmica pueden causar una presión inherente en la instalación; esto debe tenerse en cuenta en la construcción general del sistema de aislamiento.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura máx. en °C		EN 14706, EN 14707, EN 14304
	80		
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	23 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,034	
	1 - Gama	Espuma de PET	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Euroclase: E La clasificación de resistencia al fuego en combinación con ArmaFlex y soportes para tuberías puede ser mejor, según el material de aislamiento ArmaFlex utilizado.		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Atributos físicos			
Densidad	95 - 105 kg/m³ (segmentos de soporte de tubería)		
Salud y medio ambiente			
Características adicionales	Libre de MCCP		
Otras características técnicas			
Vida útil	3 años		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C – 35 °C).		

Soporte de tubería - combipack

13 mm					19 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	ECP-13X010K	25 piezas	5.66 / piezas	10	2	ECP-19X010K	25 piezas	6.19 / piezas
12	2	ECP-13X012K	25 piezas	5.73 / piezas	12	2	ECP-19X012K	25 piezas	6.38 / piezas
15	2	ECP-13X015K	25 piezas	5.85 / piezas	15	2	ECP-19X015K	25 piezas	6.62 / piezas
18	2	ECP-13X018K	25 piezas	5.90 / piezas	18	2	ECP-19X018K	25 piezas	6.82 / piezas
22	2	ECP-13X022K	25 piezas	6.21 / piezas	22	2	ECP-19X022K	25 piezas	7.27 / piezas
28	3	ECP-13X028K	25 piezas	6.66 / piezas	28	3	ECP-19X028K	25 piezas	7.61 / piezas
35	3	ECP-13X035K	25 piezas	7.12 / piezas	35	3	ECP-19X035K	25 piezas	8.94 / piezas
42	3	ECP-13X042K	25 piezas	8.36 / piezas	42	3	ECP-19X042K	20 piezas	10.58 / piezas
48	4	ECP-13X048K	20 piezas	9.92 / piezas	48	4	ECP-19X048K	20 piezas	11.43 / piezas
54	3	ECP-13X054K	20 piezas	10.45 / piezas	54	4	ECP-19X054K	20 piezas	11.97 / piezas
60	4	ECP-13X060K	20 piezas	11.25 / piezas	60	4	ECP-19X060K	20 piezas	12.34 / piezas
64	4	ECP-13X064K	20 piezas	11.56 / piezas	64	4	ECP-19X064K	20 piezas	12.88 / piezas
76	5	ECP-13X076K	20 piezas	12.84 / piezas	76	5	ECP-19X076K	20 piezas	15.18 / piezas
89	6	ECP-13X089K	15 piezas	15.67 / piezas	89	6	ECP-19X089K	15 piezas	17.82 / piezas

Soporte de tubería - combipack

25 mm				32 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	ECP-25X010K	25 piezas	7.12 / piezas	10	2	ECP-32X010K	25 piezas	8.62 / piezas
12	ECP-25X012K	25 piezas	7.32 / piezas	12	2	ECP-32X012K	25 piezas	8.75 / piezas
15	ECP-25X015K	25 piezas	7.47 / piezas	15	2	ECP-32X015K	20 piezas	10.33 / piezas
18	ECP-25X018K	25 piezas	7.71 / piezas	18	2	ECP-32X018K	20 piezas	10.77 / piezas
22	ECP-25X022K	25 piezas	9.21 / piezas	22	2	ECP-32X022K	20 piezas	11.12 / piezas
28	ECP-25X028K	20 piezas	10.45 / piezas	28	3	ECP-32X028K	20 piezas	11.76 / piezas
35	ECP-25X035K	20 piezas	11.36 / piezas	35	3	ECP-32X035K	20 piezas	12.56 / piezas
42	ECP-25X042K	20 piezas	12.34 / piezas	42	3	ECP-32X042K	20 piezas	14.15 / piezas
48	ECP-25X048K	20 piezas	13.32 / piezas	48	4	ECP-32X048K	20 piezas	15.92 / piezas
54	ECP-25X054K	20 piezas	13.95 / piezas	54	4	ECP-32X054K	20 piezas	17.07 / piezas
60	ECP-25X060K	20 piezas	14.99 / piezas	60	4	ECP-32X060K	20 piezas	17.56 / piezas
64	ECP-25X064K	20 piezas	15.88 / piezas	64	4	ECP-32X064K	20 piezas	18.15 / piezas
76	ECP-25X076K	20 piezas	18.06 / piezas	76	5	ECP-32X076K	20 piezas	19.36 / piezas
89	ECP-25X089K	15 piezas	20.15 / piezas	89	6	ECP-32X089K	15 piezas	23.35 / piezas

ArmaFix Ecolight. Soporte de tubería

13 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-13X006	25 piezas	3.02 / piezas	PCX 025/030	25 piezas	2.56 / piezas
10	2	ECP-13X010	25 piezas	3.08 / piezas	PCX 025/030	25 piezas	2.56 / piezas
12	2	ECP-13X012	25 piezas	3.16 / piezas	PCX 025/030	25 piezas	2.56 / piezas

ArmaFix Ecolight. Soporte de tubería

13 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	2	ECP-13X015	25 piezas	3.23 / piezas	PCX 033/037	25 piezas	2.62 / piezas
18	2	ECP-13X018	25 piezas	3.25 / piezas	PCX 033/037	25 piezas	2.62 / piezas
22	2	ECP-13X022	25 piezas	3.37 / piezas	PCX 042/046	25 piezas	2.83 / piezas
28	3	ECP-13X028	25 piezas	3.74 / piezas	PCX 047/052	25 piezas	2.91 / piezas
32	3	ECP-13X032	25 piezas	3.76 / piezas	PCX 047/052	25 piezas	2.91 / piezas
35	3	ECP-13X035	25 piezas	4.17 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
42	3	ECP-13X042	25 piezas	4.59 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
48	4	ECP-13X048	20 piezas	5.11 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
54	4	ECP-13X054	20 piezas	5.66 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
60	4	ECP-13X060	20 piezas	6.08 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
64	4	ECP-13X064	20 piezas	6.41 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
76	5	ECP-13X076	20 piezas	7.36 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
89	6	ECP-13X089	15 piezas	8.71 / m	PCX 108/112	10 piezas	6.92 / piezas
102	6	ECP-13X102	15 piezas	10.46 / piezas	PCX 125/130	10 piezas	7.10 / piezas
114	6	ECP-13X114	15 piezas	11.64 / m	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas

ArmaFix Ecolight. Soporte de tubería

19 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-19X006	25 piezas	3.25 / piezas	PCX 038/041	25 piezas	2.79 / piezas
10	2	ECP-19X010	25 piezas	3.37 / piezas	PCX 038/041	25 piezas	2.79 / piezas
12	2	ECP-19X012	25 piezas	3.56 / piezas	PCX 038/041	25 piezas	2.79 / piezas
15	2	ECP-19X015	25 piezas	3.70 / piezas	PCX 047/052	25 piezas	2.91 / piezas
18	2	ECP-19X018	25 piezas	3.89 / piezas	PCX 038/041	25 piezas	2.79 / piezas
22	2	ECP-19X022	25 piezas	4.32 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
28	3	ECP-19X028	25 piezas	4.65 / piezas	PCX 059/063	25 piezas	2.93 / piezas
32	3	ECP-19X032	25 piezas	4.69 / piezas	PCX 059/063	25 piezas	2.93 / piezas
35	3	ECP-19X035	25 piezas	5.18 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
42	3	ECP-19X042	20 piezas	5.78 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
48	4	ECP-19X048	20 piezas	6.40 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
54	4	ECP-19X054	20 piezas	6.80 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
60	4	ECP-19X060	20 piezas	7.04 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
64	4	ECP-19X064	20 piezas	7.60 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
76	5	ECP-19X076	20 piezas	9.06 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
89	6	ECP-19X089	15 piezas	10.77 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
102	6	ECP-19X102	15 piezas	12.03 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
114	6	ECP-19X114	15 piezas	14.22 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas

ArmaFix Ecolight. Soporte de tubería

25 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-25X006	25 piezas	3.98 / piezas	PCX 047/052	25 piezas	2.91 / piezas
10	2	ECP-25X010	25 piezas	4.17 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
12	2	ECP-25X012	25 piezas	4.37 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
15	2	ECP-25X015	25 piezas	4.51 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
18	2	ECP-25X018	25 piezas	4.75 / piezas	PCX 059/063	25 piezas	2.93 / piezas
22	2	ECP-25X022	25 piezas	5.44 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
28	3	ECP-25X028	20 piezas	5.66 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
32	3	ECP-25X032	20 piezas	5.73 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
35	3	ECP-25X035	20 piezas	6.33 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
42	3	ECP-25X042	20 piezas	7.17 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
48	4	ECP-25X048	20 piezas	8.03 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
54	4	ECP-25X054	20 piezas	8.47 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
60	4	ECP-25X060	20 piezas	8.86 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
64	4	ECP-25X064	20 piezas	9.76 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
76	5	ECP-25X076	20 piezas	11.02 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
89	6	ECP-25X089	15 piezas	12.95 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
102	6	ECP-25X102	15 piezas	13.89 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas
114	6	ECP-25X114	15 piezas	20.57 / piezas	PCX 159/164	10 piezas	8.51 / piezas

ArmaFix Ecolight. Soporte de tubería

32 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-32X006	25 piezas	4.83 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
10	2	ECP-32X010	25 piezas	4.86 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
12	2	ECP-32X012	25 piezas	4.99 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
15	2	ECP-32X015	20 piezas	5.30 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
18	2	ECP-32X018	20 piezas	5.73 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
22	2	ECP-32X022	0.5 piezas	6.08 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
28	3	ECP-32X028	20 piezas	6.46 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
32	4	ECP-32X032	20 piezas	6.77 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
35	3	ECP-32X035	20 piezas	7.10 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
42	3	ECP-32X042	20 piezas	8.03 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
48	4	ECP-32X048	20 piezas	8.96 / piezas	PCX 108/112	10 piezas	6.92 / piezas
54	4	ECP-32X054	20 piezas	10.02 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
60	4	ECP-32X060	20 piezas	10.52 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
64	4	ECP-32X064	20 piezas	11.02 / piezas	PCX 125/130	10 piezas	7.10 / piezas
76	5	ECP-32X076	20 piezas	12.13 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
89	6	ECP-32X089	15 piezas	14.98 / piezas	PCX 145/152	10 piezas	8.33 / piezas
102	6	ECP-32X102	15 piezas	15.65 / piezas	PCX 159/164	10 piezas	8.51 / piezas
114	6	ECP-32X114	15 piezas	22.14 / piezas	-	-	-

ArmaFix Ecolight. Soporte de tubería

32 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
140	6	ECP-32X140	15 piezas	27.21 / piezas	-	-	-
168	6	ECP-32X168	15 piezas	32.65 / piezas	-	-	-

ArmaFix Ecolight. Soporte de tubería

40 mm					Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-40X006	20 piezas	7.05 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
10	2	ECP-40X010	20 piezas	7.10 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
12	2	ECP-40X012	20 piezas	7.18 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
15	2	ECP-40X015	20 piezas	7.28 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
18	2	ECP-40X018	20 piezas	7.68 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
22	2	ECP-40X022	20 piezas	7.91 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
28	3	ECP-40X028	20 piezas	8.12 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
32	3	ECP-40X032	20 piezas	8.71 / piezas	PCX 108/112	10 piezas	6.92 / piezas
35	3	ECP-40X035	20 piezas	9.06 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
42	4	ECP-40X042	20 piezas	10.27 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
48	4	ECP-40X048	20 piezas	11.21 / piezas	PCX 125/130	10 piezas	7.10 / piezas
54	4	ECP-40X054	20 piezas	11.87 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
60	4	ECP-40X060	20 piezas	13.00 / piezas	PCX 133/137	10 piezas	7.17 / piezas
64	4	ECP-40X064	20 piezas	13.77 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas
76	5	ECP-40X076	20 piezas	17.01 / piezas	PCX 145/152	10 piezas	8.33 / piezas
89	6	ECP-40X089	15 piezas	19.08 / piezas	PCX 164/169	10 piezas	8.80 / piezas
102	6	ECP-40X102	15 piezas	20.08 / piezas	PCX 168/173	10 piezas	9.05 / piezas
114	6	ECP-40X114	15 piezas	22.73 / piezas	PCX 199	10 piezas	26.97 / piezas

ARMAFLEX DUCT PLUS

PRICE LIST

La solución fiable para conductos de climatización

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX DUCT PLUS

Breve descripción	Armaflex Duct Plus es un aislamiento flexible de espuma elastomérica de célula cerrada. Está especialmente diseñado como aislamiento térmico para los conductos de climatización. Armaflex Duct Plus reduce las pérdidas energéticas y su estructura de célula cerrada previene la transmisión de vapor de agua, evitando así la corrosión bajo el aislamiento y las condensaciones intersticiales.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de célula cerrada altamente flexible a base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) fabricada según EN14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Material de aislamiento de célula cerrada y alta flexibilidad, especialmente diseñado para aplicaciones HVAC/R.
Aplicaciones	Aislamiento de conductos de aire rectangulares y circulares para prevenir pérdidas energéticas y condensaciones.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	+85ºC si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	1 - Gama	Planchas de 9 - 32mm	
	1 - Fórmula	[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Planchas B-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ≥ 7.000		EN 12086
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV[2]	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras		
Características adicionales	Libre de MCCP		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

[2] Para instalaciones en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con pintura ArmaFinish o algún recubrimiento (por ejemplo Arma-Chek), durante los primeros 3 días de ser instalado.

Rollo - estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM/E-P	9	1,5	20	30 m²	24.46 / m²
ADU-13MM/E-P	13	1,5	16	24 m²	35.29 / m²
ADU-19MM/E-P	19	1,5	12	18 m²	40.80 / m²
ADU-25MM/E-P	25	1,5	8	12 m²	51.37 / m²
ADU-32MM/E-P	32	1,5	6	9 m²	61.98 / m²

Rollo - estándar autoadhesivo

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM/EA-P	9	1,5	20	30 m²	33.63 / m²
ADU-13MM/EA-P	13	1,5	16	24 m²	42.13 / m²
ADU-19MM/EA-P	19	1,5	12	18 m²	50.03 / m²
ADU-25MM/EA-P	25	1,5	8	12 m²	61.18 / m²
ADU-32MM/EA-P	43	1,5	6	9 m²	73.28 / m²

ARMAFLEX DUCT AL

PRICE LIST

La solución fiable para conductos de climatización

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX DUCT AL

Breve descripción	Material de aislamiento de célula cerrada recubierto con un acabado metalizado brillante. Está especialmente diseñado para el aislamiento térmico de conductos de aire acondicionado. El Armaflex Duct AL reduce las pérdidas de energéticas y su estructura de célula cerrada previene la transmisión de vapor de agua, evitando así el riesgo de corrosión bajo el aislamiento.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de celda cerrada altamente flexible a base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) fabricada según EN14304. Revestimiento: laminado de aluminio de 12 µm, doble capa de vidrio de 5 x 5 mm y revestimiento de LDPE de 22 g/m².
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Plateado (recubrimiento)
Características especiales	Material de aislamiento de célula cerrada y alta flexibilidad, especialmente diseñado para aplicaciones HVAC/R.
Aplicaciones	Aislamiento de conductos de aire rectangulares y circulares para prevenir pérdidas energéticas y condensaciones.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	+85ºC si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	1 - Gama	Planchas de 9 - 25 mm	
	1 - Fórmula	[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000	
2 - Conductividad térmica declarada en	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,038	
	2 - Gama	Planchas de 32 - 40 mm	
	2 - Fórmula	[38 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Euroclase E		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	µ ≥ 7.000		EN 12086
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV	Excelente (Consultar Boletín Técnico No 142).		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras	
Características adicionales	Libre de MCCP	
Otras características técnicas		
Vida útil	Planchas autoadhesivas: 1 año	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

Rollo - pre-recubierto estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM/E-L	9	1,5	20	30 m²	20.79 / m²
ADU-13MM/E-L	13	1,5	16	24 m²	30.00 / m²
ADU-19MM/E-L	19	1,5	8	18 m²	34.68 / m²
ADU-25MM/E-L	25	1,5	8	12 m²	43.67 / m²
ADU-32MM/E-L	32	1,5	6	9 m²	52.68 / m²

Rollo - pre-recubierto auto-adhesivo estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM/EA-L	9	1,5	20	30 m²	28.58 / m²
ADU-13MM/EA-L	13	1,5	16	24 m²	35.81 / m²
ADU-19MM/EA-L	19	1,5	12	18 m²	42.53 / m²
ADU-25MM/EA-L	25	1,5	8	12 m²	52.00 / m²
ADU-32MM/EA-L	32	1,5	6	9 m²	62.29 / m²

Accessories

Item	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	10 piezas	47.30 / rollo
ACH-PSATAPES-50	6 piezas	152.36 / rollo
ACH-PSATAPES-75	2 piezas	195.43 / rollo

ARMAFLEX DUCT PLUS AL

PRICE LIST

La solución fiable para conductos de climatización

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX DUCT PLUS AL

Breve descripción	Aislamiento de espuma elastomérica de célula cerrada con acabado aluminizado. Su baja conductividad térmica está especialemnte diseñada para brindar eficiencia térmica en los conductos de aire. Reduce las pérdidas energéticas y su estructura de célula cerrada previene la transmisión de vapor de agua, evitando así el riesgo a corrosión bajo el aislamiento.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de celda cerrada altamente flexible a base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) fabricada según EN14304. Revestimiento: laminado de aluminio de 12 µm, doble capa de vidrio de 5 x 5 mm y revestimiento de LDPE de 22 g/m².
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Plateado (recubrimiento)
Características especiales	Material de aislamiento de célula cerrada y alta flexibilidad, especialmente diseñado para aplicaciones HVAC/R.
Aplicaciones	Aislamiento de conductos de aire rectangulares y circulares para prevenir pérdidas energéticas y condensaciones.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	+85°C si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	1 - Gama	Planchas de 9-40mm	
	1 - Fórmula	[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Planchas B-s3,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	µ ≥ 10.000		EN 12086
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV	Excelente (Ver Boletín Técnico No. 142)		
Salud y medio ambiente			
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras		
Características adicionales	Libre de MCCP		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

Rollo - pre-recubierto auto-adhesivo estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM-1/E-P-L	9	1	20	20 m²	29.35 / m
ADU-13MM-1/E-P-L	13	1	16	16 m²	42.35 / m
ADU-19MM-1/E-P-L	19	1	12	12 m²	48.96 / m
ADU-25MM-1/E-P-L	25	1	8	8 m²	61.64 / m
ADU-32MM-1/E-P-L	32	1	6	6 m²	74.38 / m
ADU-40MM-1/E-P-L	40	1	6	6 m²	89.25 / m

Rollo - pre-recubierto auto-adhesivo estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM-1/EA-P-L	9	1	20	20 m²	40.36 / m
ADU-13MM-1/EA-P-L	13	1	16	16 m²	50.56 / m
ADU-19MM-1/EA-P-L	19	1	12	12 m²	60.04 / m
ADU-25MM-1/EA-P-L	25	1	8	8 m²	73.42 / m
ADU-32MM-1/EA-P-L	32	1	6	6 m²	87.94 / m
ADU-40MM-1/EA-P-L	40	1	6	6 m²	105.52 / m

Accessories

Item	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	10 piezas	47.30 / rollo
ACH-PSATAPES-50	6 piezas	152.36 / rollo
ACH-PSATAPES-75	2 piezas	195.43 / rollo

SH/ARMAFLEX

PRICE LIST

La solución para expertos de calefacción y fontanería

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

SH/ArmaFlex

CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA ACTIVA MICROBAN®

Cuando los microbios entran en contacto con la superficie del aislamiento, la protección antimicrobiana MICROBAN® penetra la pared celular del microorganismo, inhabilitando su capacidad para actuar, crecer y reproducirse. Dado a que esta protección se incorpora en el proceso de fabricación, la misma no se degrada ni se elimina. Esta propiedad confiere a los productos un alto valor añadido de protección contra el moho y la humedad, contribuyendo positivamente a la calidad del aire interior del entorno. El material de aislamiento con MICROBAN® es la solución ideal a largo plazo para los sistemas sanitarios y de calefacción en edificios públicos, tales como escuelas, hospitales, residencias de mayores, oficinas y aeropuertos.

// Ahorro energético

Desde la Directiva Europea sobre la Eficiencia Energética (EPBD), los requisitos mínimos de eficiencia energética para los edificios nuevos y rehabilitados han ido aumentando. Este hecho repercute a los niveles de consumo energético, que se han hecho más accesibles y transparentes para los propietarios, inquilinos y usuarios a través de una certificación energética de los edificios, como parte indispensable de la documentación relacionada con el edificio. Un correcto aislamiento de las tuberías de calefacción y ACS es fundamental para garantizar el óptimo rendimiento energético del edificio. Está garantizado con la instalación de SH/ArmaFlex.

// Sistema completo

Armacell ofrece una solución de sistema completo, cuidadosamente diseñado y coordinado para afrontar cualquier reto de aislamiento profesional.
SH/ArmaFlex disponible en coquillas y planchas, estándares y auto-adhesivas, además de los soportes de tubería ArmaFix para evitar puentes térmicos.
Sistema para la protección contra incendios con Sistemas ArmaProtect.

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 sanitaria y calefacción (70-55 °C)
- Redes de tuberías en zonas no calefactadas

¡La amortización se consigue en menos de 6 meses!

PROTECTION THAT LIVES ON MICROBAN®

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

FM APPROVED

RANGO SEGÚN R.I.T.E.

SH / ARMAFLEX

Coquilla R.I.T.E.

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 40 ºC - 60 ºC (ACS régimen continuo)		
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
15	**SH-27X015**	27	36
18	**SH-27X018**	27	36
22	**SH-27X022**	27	32
25	**SH-27X025**	27	32
28	**SH-27X028**	27	24
35	**SH-27X035**	27	22
42	**SH-32X042**	32	16
48	**SH-32X048**	32	16
54	**SH-32X054**	32	16
60	**SH-32X060**	32	12
64	**SH-32X064**	32	10
76	**SH-32X076**	32	8
89	**SH-32X089**	32	8
114	**SH-32X114**	32	4
140	**SH-32X140**	32	6
168	**SH-36X168**	36	4

Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUIDO 60 ºC - 100ºC (Calefacción)		
Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
SH-27X015	27	36
SH-27X018	27	36
SH-27X022	27	32
SH-27X025	27	32
SH-27X028	27	24
SH-27X035	27	22
SH-32X042	32	16
SH-32X048	32	16
SH-32X054	32	16
SH-32X060	32	12
SH-32X064	32	10
SH-32X076	32	8
SH-32X089	32	8
SH-36X114	36	6
SH-36X140	36	4
SH-36X168	36	4

INFORMACIÓN TÉCNICA - SH/ARMAFLEX

Breve descripción	Aislamiento de célula cerrada, altamente flexible, con baja conductividad térmica para minimizar las pérdidas energéticas en instalaciones de calefacción y fontanería.
Tipo de material	Espuma elastomérica con base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Gris
Características especiales	SH/Armaflex es un material de aislamiento de célula cerrada para sistemas de calefacción y fontanería. Su valor de resistencia a la difusión del vapor de agua es suficiente para cumplir con los requisitos de control de condensación para este tipo de aplicaciones, especialmente para tuberías de agua fría sanitaria.
Aplicaciones	Aislamiento/protección de tuberías (calefacción, agua caliente y fría sanitaria, aguas residuales, agua de desagüe) y otras instalaciones de calefacción y fontanería para evitar de forma óptima las pérdidas de calor y ahorrar energía.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio[1]	Temperatura máx. en °C		EN 14706, EN 14707, EN 14304
	110		
	Observaciones	Temperatura mínima de servicio habitual en sistemas de calefacción y fontanería. +85°C si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	1 - Gama	Coquillas (10mm espesor)	
	1 - Fórmula	$\lambda d = [32 + 0{,}1 \cdot \vartheta m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta m-40)^2]/1000$	
2 - Conductividad térmica declarada en	θm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	2 - Gama	Coquillas (resto) y Planchas	
	2 - Fórmula	$\lambda d = [36 + 0{,}1 \cdot \vartheta m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta m-40)^2]/1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas hasta 45mm: B(L)-s3, d0 Cinta auto-adhesiva: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Homologado por FM	4924 - Aislamiento de conductos y tuberías		UBC26-3
Protección Pasiva contra Incendios			
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rendimiento acústico		
Reducción de la transmisión del ruido estructural	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV[2]	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Comportamiento antimicrobiano	Protección antimicrobiana activa Microban® incorporada. No se observa la formación de hongos.	EN ISO 846, VDI 6022
Aspectos ambientales	Cumple con los requisitos para la construcción sostenible, en combinación con el adhesivo ArmaFlex SF990, como LEED.	
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 y DGNB	
Características adicionales	Libre de SCCP y MCCP	
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

[2] Para instalaciones en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con pintura ArmaFinish o algún recubrimiento (por ejemplo Arma-Chek), durante los primeros 3 días de ser instalado.

Coquilla - estándar. Gris

9 mm						10 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
64	65	68	SH-09X064	36 m	8.53 / m	12	13	16	SH-10X012	180 m	2.01 / m
76	77	90	SH-09X076	28 m	10.39 / m	15	16	19	SH-10X015	150 m	2.17 / m
89	90	93	SH-09X089	24 m	12.07 / m	18	19	22	SH-10X018	130 m	2.49 / m
108	109	114	SH-09X108	20 m	17.88 / m	20	21	24	SH-10X020	100 m	2.61 / m
114	115	120	SH-09X114	20 m	19.14 / m	22	23	26	SH-10X022	100 m	2.70 / m
-	-	-	-	-	-	25	26	29	SH-10X025	80 m	3.08 / m
-	-	-	-	-	-	28	29	32	SH-10X028	80 m	3.48 / m
-	-	-	-	-	-	32	33	36	SH-10X032	70 m	4.12 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	SH-10X035	70 m	4.61 / m
-	-	-	-	-	-	40	41	44	SH-10X040	60 m	5.14 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	SH-10X042	60 m	5.46 / m
-	-	-	-	-	-	48	49	52	SH-10X048	50 m	6.23 / m
-	-	-	-	-	-	50	51	54	SH-10X050	44 m	6.42 / m
-	-	-	-	-	-	54	55	58	SH-10X054	44 m	6.62 / m
-	-	-	-	-	-	60	61	64	SH-10X060	40 m	7.83 / m

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: < 19mm espesor: 0,85 €/m ≥ 19mm espesor: 0,97 €/m

Coquilla - estándar. Gris

19 mm						27 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	13	16	SH-19X012	72 m	6.71 / m	15	16	19	SH-27X015	36 m	10.63 / m
15	16	19	SH-19X015	72 m	7.04 / m	18	19	22	SH-27X018	36 m	11.11 / m
18	19	22	SH-19X018	66 m	7.75 / m	20	21	24	SH-27X020	36 m	11.37 / m
20	21	24	SH-19X020	60 m	8.12 / m	22	23	26	SH-27X022	32 m	11.67 / m
22	23	26	SH-19X022	60 m	8.45 / m	25	26	29	SH-27X025	32 m	12.68 / m
25	26	29	SH-19X025	50 m	9.36 / m	28	29	32	SH-27X028	24 m	13.69 / m
28	29	32	SH-19X028	48 m	10.01 / m	32	33	36	SH-27X032	24 m	14.56 / m
32	33	36	SH-19X032	32 m	10.89 / m	35			SH-27X035	22 m	15.42 / m
35	36	39	SH-19X035	40 m	11.68 / m	42	43	46	SH-27X042	24 m	18.41 / m
40	41	44	SH-19X040	32 m	12.73 / m	48	49	52	SH-27X048	18 m	22.28 / m
42	43	46	SH-19X042	32 m	13.05 / m	-	-	-	-	-	-
48	49	52	SH-19X048	30 m	14.77 / m	-	-	-	-	-	-
50	51	54	SH-19X050	26 m	15.35 / m	-	-	-	-	-	-
54	55	58	SH-19X054	26 m	15.90 / m	-	-	-	-	-	-
60	61	64	SH-19X060	24 m	21.45 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Gris

19 mm						27 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
76	77	80	SH-19X076	18 m	28.15 / m	-	-	-	-	-	-
89	90	93	SH-19X089	16 m	30.65 / m	-	-	-	-	-	-

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: < 19mm espesor: 0,85 €/m ≥ 19mm espesor: 0,97 €/m

Coquilla - estándar. Gris

32 mm						36 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
40	41	44	SH-32X040	18 m	21.87 / m	110	111	115	SH-36X110	6 m	59.56 / m
42	43	46	SH-32X042	16 m	23.59 / m	114	115	120	SH-36X114	6 m	62.39 / m
48	49	52	SH-32X048	18 m	25.21 / m	140	141	146	SH-36X140	4 m	66.51 / m
54	55	58	SH-32X054	12 m	27.21 / m	160	161	166	SH-36X160	4 m	87.89 / m
60	61	64	SH-32X060	12 m	29.07 / m	168	169	174	SH-36X168	4 m	92.26 / m
64	65	68	SH-32X064	10 m	31.85 / m	-	-	-	-	-	-
76	77	80	SH-32X076	8 m	33.81 / m	-	-	-	-	-	-
89	90	93	SH-32X089	8 m	38.50 / m	-	-	-	-	-	-
110	111	116	SH-32X110	8 m	49.33 / m	-	-	-	-	-	-
114	115	120	SH-32X114	8 m	49.78 / m	-	-	-	-	-	-
140	141	146	SH-32X140	6 m	57.40 / m	-	-	-	-	-	-

Otras informaciones

Observaciones	Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de: < 19mm espesor: 0,85 €/m ≥ 19mm espesor: 0,97 €/m

Coquilla - autoadhesiva. Gris

10 mm						19 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	13	16	SH-10X012-A	180 m	5.58 / m	15	16	19	SH-19X015-A	72 m	11.53 / m
15	16	19	SH-10X015-A	150 m	5.66 / m	18	19	22	SH-19X018-A	66 m	14.48 / m
18	19	22	SH-10X018-A	130 m	5.83 / m	20	21	24	SH-19X020-A	60 m	14.26 / m
20	21	24	SH-10X020-A	100 m	5.78 / m	22	23	26	SH-19X022-A	60 m	14.88 / m
22	23	26	SH-10X022-A	100 m	6.08 / m	25	26	29	SH-19X025-A	50 m	15.10 / m
25	26	29	SH-10X025-A	80 m	6.65 / m	28	29	32	SH-19X028-A	48 m	15.24 / m
28	29	32	SH-10X028-A	80 m	6.67 / m	32	33	36	SH-19X032-A	32 m	16.15 / m
32	33	36	SH-10X032-A	70 m	8.35 / m	35	36	39	SH-19X035-A	40 m	16.19 / m
35	36	39	SH-10X035-A	70 m	8.51 / m	40	41	44	SH-19X040-A	32 m	17.24 / m

Coquilla - autoadhesiva. Gris

10 mm						19 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
40	41	43	SH-10X040-A	60 m	8.96 / m	42	43	46	SH-19X042-A	32 m	22.45 / m
42	43	46	SH-10X042-A	60 m	9.44 / m	48	49	52	SH-19X048-A	30 m	33.81 / m
48	49	52	SH-10X048-A	50 m	9.88 / m	50	51	54	SH-19X050-A	26 m	44.65 / m
50	51	54	SH-10X050-A	44 m	10.97 / m	54	55	58	SH-19X054-A	26 m	45.04 / m
54	55	58	SH-10X054-A	44 m	11.14 / m	60	61	64	SH-19X060-A	24 m	49.06 / m
60	61	64	SH-10X060-A	40 m	13.37 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - autoadhesiva. Gris

27 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	SH-27X015-A	36 m	17.96 / m
18	SH-27X018-A	36 m	20.14 / m
20	SH-27X020-A	36 m	19.61 / m
22	SH-27X022-A	32 m	22.62 / m
25	SH-27X025-A	32 m	29.57 / m
28	SH-27X028-A	24 m	29.77 / m
32	SH-27X032-A	24 m	35.65 / m
35	SH-27X035-A	22 m	36.54 / m
42	SH-27X042-A	20 m	37.05 / m
48	SH-27X048-A	20 m	40.50 / m

Plancha – Estandar. Gris

Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
SH-10-99	2	13 m²	41.83 / m²
SH-20-99	2	7 m²	70.88 / m²

Referencia	Contenido	Precio [€]
SH-TAPE	12 rollo	54.90 / rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	24 envase	38.42 / envase
ADH520/0,5E	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	12 envase	42.06 / envase
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase	69.30 / envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase	166.64 / envase
ADH-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	85.17 / envase
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas	49.02 / envase

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas	90.07 / envase

HT/ARMAFLEX

PRICE LIST

Solución profesional para altas temperaturas

España

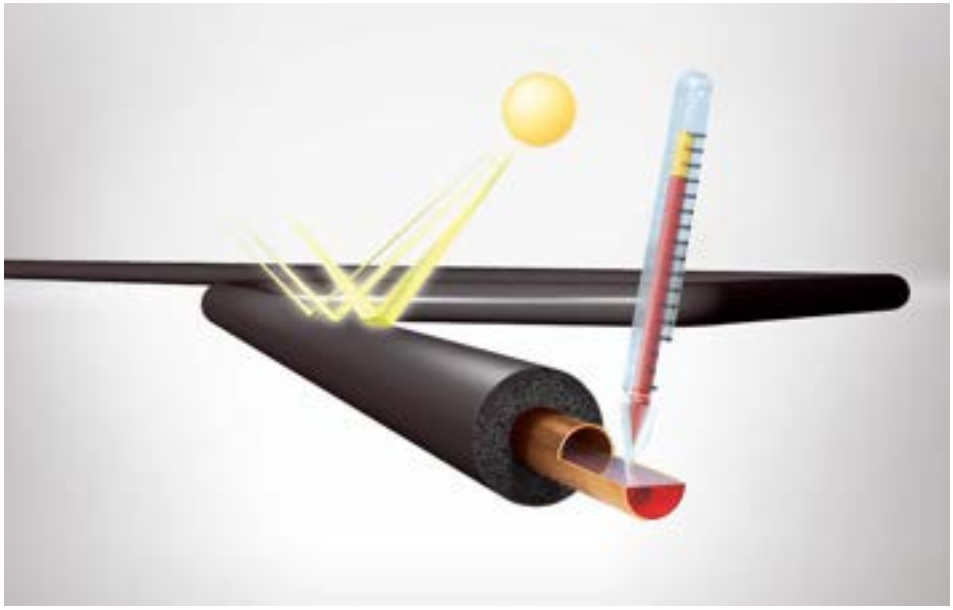
www.armacell.es

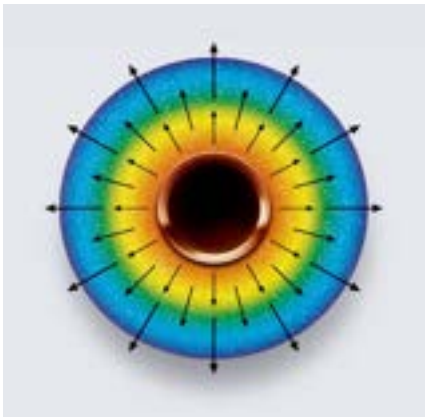
armacell
ArmaFlex®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

HT/ArmaFlex

EL EXPERTO EN ALTAS TEMPERATURAS





HT/ArmaFlex® es un material de aislamiento elastomérico flexible con una excepcional resistencia a la radiación UV y a las altas temperaturas. Su estructura de células cerradas y su baja conductividad térmica evitan la difusión del vapor de agua y reducen las pérdidas de energía, protegiendo y optimizando la eficiencia y la vida útil de la instalación.
A la vez que permanece flexible a temperaturas de aplicación hasta 150ºC, está libre de polvo y fibras, y es fácil de instalar sin herramientas especiales. El producto no necesita revestimiento adicional, no se degrada con la luz solar y resiste el contacto incidental con el aceite.

Con HT/ArmaFlex® el flujo de calor de las tuberías aisladas se mantiene al mínimo gracias a las propiedades térmicas del aislamiento. La estructura de células cerradas uniformemente distribuida, homogénea y estable a largo plazo evita el flujo de calor en convección, lo que garantiza una conductividad térmica muy baja del material de aislamiento. Esto permite mantener la temperatura de la superficie exterior a un nivel bajo y evitar pérdidas de calor innecesarias. Debido a la flexibilidad de HT/ArmaFlex®, el enorme gradiente de temperatura del espesor del aislamiento no genera tensión interna.

INFORMACIÓN TÉCNICA - HT/ARMAFLEX

Breve descripción	Material de aislamiento altamente flexible, de célula cerrada, resistente a los rayos UV.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible fabricada a base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), según EN 14304.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Los ensayos de resistencia a los rayos UV de este material, mostraron excelentes resultados. Cuando se utiliza en aplicaciones al exterior, el material muestra muy buena durabilidad incluso bajo la exposición a los rayos UV. Sin embargo, debido a la naturaleza impredecible de las condiciones exteriores y ambientales de las distintas instalaciones, puede haber influencias de la intemperie ocasionales en la consistencia de los materiales, que no se pueden ensayar de antemano. Por lo tanto, no se recomiendan instalaciones en entornos extremos (regiones de condiciones climáticas extremas como altas montañas, etc.). En caso de duda, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.
Aplicaciones	Aislamiento térmico de tuberías, recipientes y conductos en colectores solares (incluyendo en exteriores), líneas de gas caliente, líneas de vapor y líneas de temperatura dual.
Instalación	Consulte el manual de instalación de ArmaFlex. Encontrará más información en el Boletín técnico n.º 71 de Armacell. Use el adhesivo ArmaFlex HT625 para una instalación confiable y profesional.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración			Norma/método de prueba
Rango de temperatura				
Temperatura de servicio[1,2]	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gama Completa	-50	150	
	Observaciones	+85 °C para las cintas		
Conductividad térmica				
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040		
	1 - Gama	Coquillas		
	1 - Fórmula	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m-30)^2] / 1000$		
2 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C		EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,045		
	2 - Gama	Planchas // Cintas auto-adhesivas		
	2 - Fórmula	$\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m-30)^2] / 1000$		
Rendimiento y certificaciones contra el fuego				
Reacción al fuego	D(L)-s3,d0 (Coquillas) D-s3,d0 (Planchas y Cintas auto-adhesivas)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Norma UL				
UL94 V-0	Aprobado			IEC 60695-11-10
Rendimiento a fuego				
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.			
Otros	Normativa británica (British Standard): Clase 1			BS 476-7
Resistencia al vapor de agua				
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Coquillas: $\mu \geq 4.000$ Planchas: $\mu \geq 3.000$			EN 12086, EN 13469
Atributos físicos				
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1			EN 822, EN 823, EN 13467

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV[3]	Muy buena	EN ISO 4892-2
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM internacional, WELL v2 y DGNB.	
Características adicionales	Libre de SCCP y MCCP	
Otras características técnicas		
Código de designación AGI	Coquillas: 36.12.05.09.02 Planchas: 36.07.05.09.02	
Vida útil[4]	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

[1] Para temperaturas superiores a +125 °C o inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

[2] A eleveadas temperaturas de servicio, puede comenzar un cierto proceso de endurecimiento en la superficie interna del aislamiento. Las investigaciones han demostrado que estos cambios no tienen impacto en las buenas propiedades físicas y de protección contra incendios del material, siempre que el producto se instale de forma correcta con todas sus juntas debidamente selladas. Para aplicaciones específicas consultar con nuestro servicio técnico.

[3] La exposición prolongada a ciertas condiciones podría provocar cambios estéticos en el material de aislamiento. Esto incluye ejemplos como decoloración menor, grietas en la superficie o endurecimiento del material de la superficie interna debido a la exposición prolongada a las altas temperaturas de la línea de servicio. Estos cambios físicos no afectan las prestaciones técnicas del material aislante, como la conductividad térmica y el comportamiento en caso de incendio. Para más información, póngase en contacto con nuestro departamento de Servicio Técnico.

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

Coquilla - estándar

10 mm						13 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	11	14	HT-10X010	192 m	4.95 / m	10	11	14	HT-13X010	140 m	7.02 / m
12	13	16	HT-10X012	172 m	5.16 / m	12	13	16	HT-13X012	130 m	7.62 / m
15	16	19	HT-10X015	144 m	5.53 / m	15	16	19	HT-13X015	112 m	7.97 / m
18	19	22	HT-10X018	130 m	5.95 / m	18	19	22	HT-13X018	98 m	8.50 / m
22	23	26	HT-10X022	108 m	6.50 / m	22	23	26	HT-13X022	84 m	9.36 / m
28	29	32	HT-10X028	82 m	8.04 / m	28	29	32	HT-13X028	64 m	12.32 / m
35	36	39	HT-10X035	60 m	10.64 / m	35	36	39	HT-13X035	50 m	14.73 / m
42	43	46	HT-10X042	50 m	13.88 / m	42	43	46	HT-13X042	40 m	16.55 / m
-	-	-	-	-	-	48	49	52	HT-13X048	32 m	17.65 / m
-	-	-	-	-	-	54	55	58	HT-13X054	32 m	20.61 / m
-	-	-	-	-	-	60	61	64	HT-13X060	28 m	22.25 / m
-	-	-	-	-	-	76	77	80	HT-13X076	24 m	31.27 / m
-	-	-	-	-	-	89	90	93	HT-13X089	18 m	35.01 / m

Coquilla - estándar

19 mm						25 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	13	16	HT-19X012	80 m	12.88 / m	15	16	19	HT-25X015	40 m	22.97 / m
15	16	19	HT-19X015	64 m	13.55 / m	18	19	22	HT-25X018	36 m	23.41 / m
18	19	22	HT-19X018	58 m	14.88 / m	22	23	26	HT-25X022	36 m	25.42 / m
22	23	26	HT-19X022	50 m	16.24 / m	28	29	32	HT-25X028	32 m	29.03 / m
28	29	32	HT-19X028	48 m	19.89 / m	35	36	39	HT-25X035	24 m	32.78 / m
35	36	39	HT-19X035	32 m	21.99 / m	42	43	46	HT-25X042	20 m	39.26 / m
42	43	46	HT-19X042	24 m	24.55 / m	48	49	52	HT-25X048	16 m	41.62 / m
48	49	52	HT-19X048	22 m	28.77 / m	54	55	58	HT-25X054	16 m	46.12 / m
54	55	58	HT-19X054	18 m	31.08 / m	60	61	64	HT-25X060	16 m	50.90 / m
60	61	64	HT-19X060	16 m	34.17 / m	76	77	80	HT-25X076	12 m	60.61 / m
76	77	80	HT-19X076	18 m	46.07 / m	89	90	93	HT-25X089	12 m	65.83 / m
89	90	93	HT-19X089	16 m	50.84 / m	-	-	-	-	-	-

Rollo - estándar

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
HT-10-99/E	1	10	10 m²	76.27 / m²
HT-13-99/E	1	8	8 m²	95.61 / m²
HT-19-99/E	1	6	6 m²	143.83 / m²
HT-25-99/E	1	4	4 m²	162.51 / m²
HT-32-99/E	1	3	3 m²	195.11 / m²

Bobina

13 mm					19 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
15	HT-13X015/E	26	26 m	8.76 / m	15	HT-19X015/E	16	16 m	14.90 / m
18	HT-13X018/E	22	22 m	9.34 / m	18	HT-19X018/E	14	14 m	16.37 / m
22	HT-13X022/E	18	18 m	10.29 / m	22	HT-19X022/E	12	12 m	17.88 / m

Tape - aislamiento

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
HT-TAPE	50	3	15	12 rollo	95.96 / rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas	54.65 / envase
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	62.08 / envase
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	98.76 / envase
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas	49.02 / envase
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas	90.07 / envase

HT/ARMAFLEX S

PRICE LIST

Resistencia máxima a los UV y a la intemperie

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - HT/ARMAFLEX S

Breve descripción	Material de aislamiento altamente flexible, de célula cerrada, resistente a los rayos UV con recubrimiento protector. Especialmente diseñado para aplicaciones en exteriores y temperaturas de operación de hasta +150°C.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible fabricada a base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), según EN 14304.
Gama de colores del producto	Espuma negra con recubrimiento negro Espuma elastomérica negra con recubrimiento blanco
Características especiales	Los ensayos de resistencia a los rayos UV de este material, mostraron excelentes resultados. Cuando se utiliza en aplicaciones al exterior, el material muestra muy buena durabilidad incluso bajo la exposición a los rayos UV. Sin embargo, debido a la naturaleza impredecible de las condiciones exteriores y ambientales de las distintas instalaciones, puede haber influencias de la intemperie ocasionales en la consistencia de los materiales, que no se pueden ensayar de antemano. Por lo tanto, no se recomiendan instalaciones en entornos extremos (regiones de condiciones climáticas extremas como altas montañas, etc.). En caso de duda, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.
Aplicaciones	Aislamiento térmico para tuberías en colectores solares, incluida la instalación al exterior, sector industrial, líneas de gas caliente y vapor, así como líneas de temperatura dual (frío-calor).
Instalación	Use el adhesivo ArmaFlex HT625 para una instalación confiable y profesional.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración			Norma/método de prueba
Rango de temperatura				
Temperatura de servicio[1,2]	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gama Completa	-50	150	
	Observaciones	+85 °C para las cintas		
Conductividad térmica				
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040		
	1 - Gama	Coquillas		
	1 - Fórmula	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m-30)^2] / 1000]$		
Rendimiento y certificaciones contra el fuego				
Reacción al fuego	E(L)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Rendimiento a fuego				
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.			
Resistencia al vapor de agua				
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu \geq 4.000$			EN 13469
Atributos físicos				
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, tabla 1.			EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV				
Resistencia a la radiación UV	Excelente			EN ISO 4892-2
Salud y medio ambiente				
Características adicionales	Libre de MCCP y SCCP			

[1] Para temperaturas superiores a +125 °C o inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

[2] A eleveadas temperaturas de servicio, puede comenzar un cierto proceso de endurecimiento en la superficie interna del aislamiento. Las investigaciones han demostrado que estos cambios no tienen impacto en las buenas propiedades físicas y de protección contra incendios del material, siempre que el producto se instale de forma correcta con todas sus juntas debidamente selladas. Para aplicaciones específicas consultar con nuestro servicio técnico.

Coquilla - pre-recubierta. Blanco

13 mm						20 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	13	16	HT-13X012-SWH	130 m	9.05 / m	12	13	16	HT-20X012-SWH	70 m	13.13 / m
15	16	19	HT-13X015-SWH	112 m	10.19 / m	15	16	19	HT-20X015-SWH	64 m	16.66 / m
18	19	22	HT-13X018-SWH	98 m	11.03 / m	18	19	22	HT-20X018-SWH	58 m	17.99 / m
22	23	26	HT-13X022-SWH	84 m	11.97 / m	22	23	26	HT-20X022-SWH	50 m	19.49 / m
28	29	32	HT-13X028-SWH	64 m	12.97 / m	28	29	32	HT-20X028-SWH	40 m	23.75 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	HT-20X035-SWH	32 m	26.40 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	HT-20X042-SWH	24 m	29.21 / m

Coquilla - pre-recubierta. Blanco

32 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	16	19	HT-32X015-SWH	36 m	38.19 / m
18	19	22	HT-32X018-SWH	30 m	40.10 / m
22	23	26	HT-32X022-SWH	28 m	42.00 / m
28	29	32	HT-32X028-SWH	24 m	44.85 / m
35	36	39	HT-32X035-SWH	22 m	48.69 / m
42	43	46	HT-32X042-SWH	18 m	51.55 / m
48	49	52	HT-32X048-SWH	16 m	55.35 / m
54	55	58	HT-32X054-SWH	16 m	58.22 / m
64	65	68	HT-32X064-SWH	12 m	64.91 / m

Coquilla - recubierta. Negro

13 mm						20 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	16	19	HT-13X015-SBK	112 m	10.19 / m	15	16	19	HT-20X015-SBK	64 m	16.66 / m
18	19	22	HT-13X018-SBK	98 m	11.03 / m	18	19	22	HT-20X018-SBK	58 m	17.99 / m
22	23	26	HT-13X022-SBK	84 m	11.97 / m	22	23	26	HT-20X022-SBK	50 m	19.49 / m
28	29	32	HT-13X028-SBK	64 m	12.97 / m	28	29	32	HT-20X028-SBK	40 m	23.75 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	HT-20X035-SBK	32 m	26.40 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	HT-20X042-SBK	24 m	29.21 / m

Coquilla - recubierta. Negro

32 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
18	19	22	HT-32X018-SBK	30 m	40.10 / m
22	23	26	HT-32X022-SBK	28 m	42.00 / m
28	29	32	HT-32X028-SBK	24 m	44.85 / m
35	36	39	HT-32X035-SBK	22 m	48.69 / m
42	43	46	HT-32X042-SBK	18 m	51.55 / m

Tape - PVC. Negro

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
TAPE-PE-FE904	50	0,23	25	30 rollo	45.45 / rollo

Accessories

Item	Contenido	Precio [€]
ACES-BUTAPE-40/12	12 rollo	28.23 / rollo

Adhesives and Cleaners

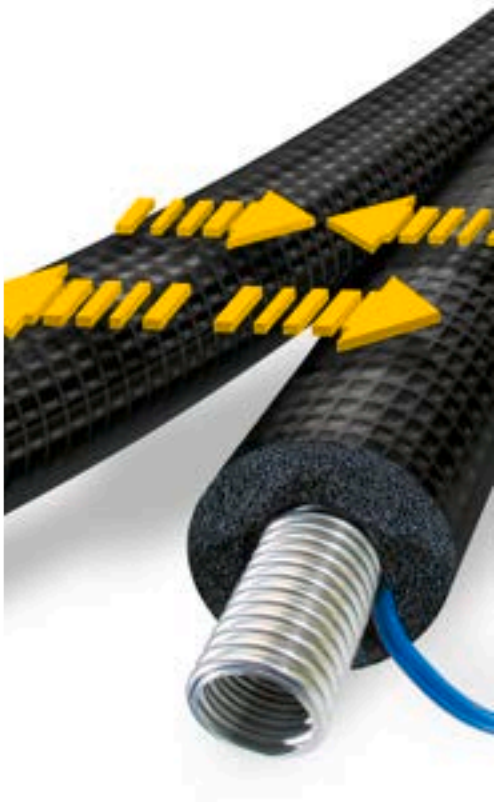
Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas	54.65 / envase
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	62.08 / envase
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	98.76 / envase
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas	49.02 / envase
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas	90.07 / envase

ARMAFLEX DUOSOLAR

PRICE LIST

Sistema preaislado diseñado para aplicaciones solares

España



www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INSTÁLELO. OPTIMICE LA ENERGÍA SOLAR

ArmaFlex DuoSolar

La gama ArmaFlex DuoSolar ofrece soluciones fiables y fáciles de instalar para sistemas solares térmicos. Las tuberías de suministro y retorno pre-aislados conectan el panel solar con el acumulador térmico de agua. Optimizan la eficiencia térmica y aumentan la expectativa de vida útil de todo el sistema.
ArmaFlex DuoSolar para colectores solares planos con hasta +150 °C está disponible como tubo de acero inoxidable corrugado cubierto (ArmaFlex DuoSolar VA) y como tubería de cobre (ArmaFlex DuoSolar CU). Gracias al sistema patentado “joint-split”, las tuberías pre-aisladas se pueden dividir y volver a unir fácilmente durante el proceso de instalación sin dañar la lámina protectora.

// Accesorios para una instalación rápida

Los accesorios del sistema especialmente adaptados a la gama solar garantizan conexiones herméticas. Para la instalación de ArmaFlex DuoSolar VA, Armacell ofrece acoplamientos de instalación rápida:

Los tubos flexibles se pueden conectar a los componentes de los sistemas solares térmicos en segundos, simplemente apretando una tuerca. Esto elimina el laborioso rebordeado de las conexiones y permite un considerable ahorro de costes.

Los acoplamientos proporcionan un sello permanente y a prueba de fugas para tubos de acero inoxidable corrugado.

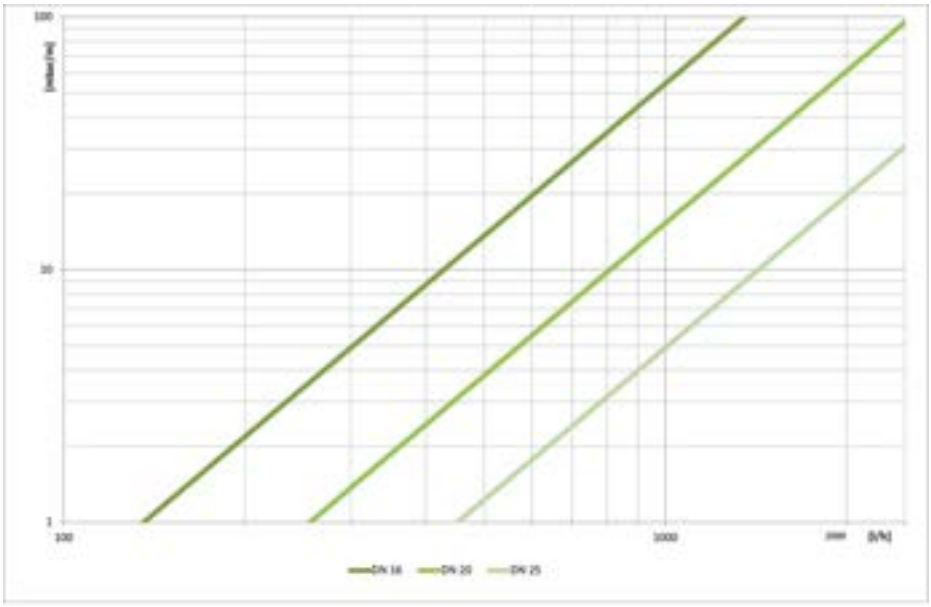
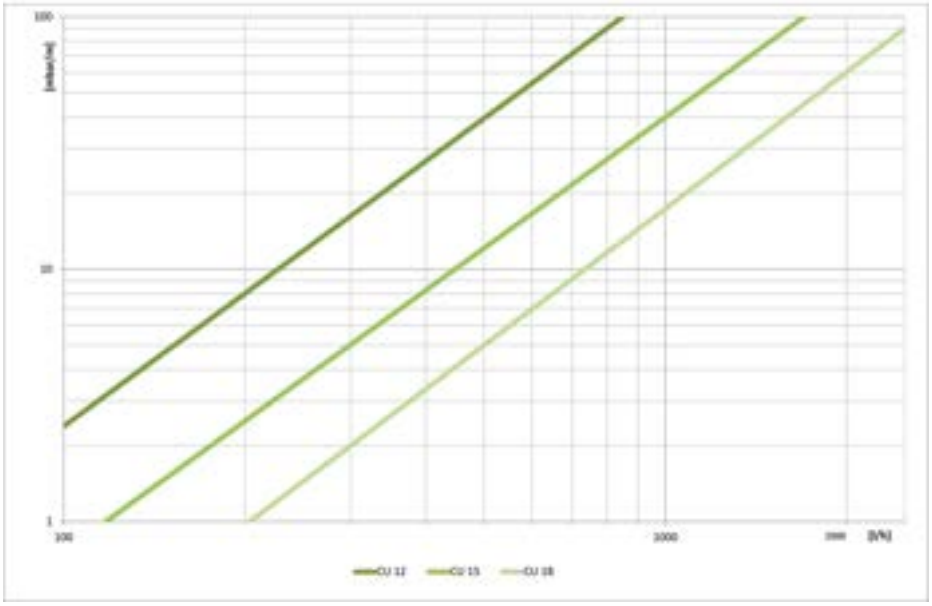
ARMAFLEX DUOSOLAR CU

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
Tamaño de Tubo de Cobre (mm)		12	12	15	15	15	15	18	18	18	18
Espesor de 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 x43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Longitud por Caja (m)		15	25	10	15	20	25	10	15	20	25
Línea de Precio	**LME € /100 kg**	**€ /m**	**€ /m**	**€ /m**	**€ /m**	**€ /m**	**€ /m**	**€ /m**	**€ /m**	**€ /m**	**€ /m**
1	100 - 149	30,03	29,60	33,73	32,87	32,48	32,30	38,21	37,35	37,08	36,80
2	150 - 199	31,37	30,94	35,42	34,58	34,17	34,02	40,76	39,89	39,62	39,34
3	200 - 249	32,71	32,28	37,12	36,28	35,88	35,72	43,27	42,46	42,16	41,88
4	250 - 299	34,04	33,63	38,84	37,97	37,55	37,41	45,84	44,99	44,71	44,44
5	300 - 349	35,40	34,97	40,53	39,69	39,26	39,12	48,38	47,54	47,25	46,98
6	350 - 399	36,73	36,31	42,22	41,39	40,96	40,83	50,91	50,09	49,80	49,53
7	400 - 449	38,07	37,65	43,93	43,08	42,65	42,52	53,48	52,62	52,35	52,07
8	450 - 499	39,41	38,99	45,62	44,79	44,37	44,22	56,02	55,18	54,88	54,60
9	500 - 549	40,76	40,32	47,32	46,49	46,07	45,93	58,56	57,73	57,43	57,16
10	550 - 599	42,09	41,68	49,01	48,19	47,77	47,63	61,11	60,25	59,98	59,70
11	600 - 649	43,46	43,01	50,73	49,89	49,46	49,32	63,64	62,81	62,51	62,24
12	650 - 699	44,79	44,36	52,43	51,60	51,18	51,04	66,19	65,35	65,07	64,79
13	700 - 749	46,12	45,68	54,12	53,27	52,88	52,72	68,74	67,90	67,62	67,33
14	750 - 799	47,46	47,05	55,83	54,98	54,57	54,42	71,28	70,45	70,15	69,87
15	800 - 849	48,81	48,38	57,53	56,70	56,28	56,11	73,83	72,99	72,70	72,43
16	850 - 899	50,15	49,73	59,23	58,39	57,96	57,82	76,37	75,53	75,26	74,96
17	900 - 949	51,49	51,07	60,94	60,09	59,67	59,54	78,91	78,09	77,77	77,51
18	950 - 999	52,84	52,42	62,63	61,78	61,36	61,21	81,47	80,62	80,34	80,05
19	1000 - 1049	54,17	53,74	64,32	63,49	63,07	62,93	84,00	83,17	82,88	82,59
20	1050 - 1099	55,50	55,09	66,02	65,19	64,78	64,63	86,55	85,71	85,42	85,15
21	1100 - 1149	56,86	56,43	67,74	66,88	66,46	66,32	89,09	88,24	87,98	87,69
22	1150 - 1199	58,19	57,76	69,43	68,60	68,17	68,03	91,63	90,80	90,51	90,23

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX DUOSOLAR

Breve descripción	Armaflex Duosolar es un sistema flexible pre-aislado, resistente a los rayos UV, utilizado 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 de adhesivo que permite separarlas y volverlas a unir. Incluye también un cable sensor.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible fabricada a base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), según EN 14304. Tubos de cobre para refrigeración, recocido blando, trefilado sin uniones según EN 12735-1. Tubería corrugada de acero inoxidable austenítico, según EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 y DIN 17441: 1.4404 // Cumple con EN ISO 10380:2013 y EN 13618 p.B. 7.2 Recubrimiento de poliolefina-copolímero
Gama de colores del producto	Negro
Gama de productos	Tuberías de cobre o de acero inoxidable corrugado, preaislados, en bobinas de diferentes longitudes. En la tubería de retorno, está integrado un cable de sensor (2x0,75 mm²) con revestimiento de silicona libre de halógenos resistente a la temperatura (+180 °C).
Aplicaciones	Sistema de tuberías para conectar los colectores solares con los depósitos de almacenaje de agua caliente (ACS), la caldera de agua caliente y para otros usos.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex HT 625.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Observaciones	Durante la instalación, recomendamos que se utilicen soportes de suspensión correspondientes a cada metro de distancia para soportar todo el sistema. El sistema solar y el fluido de transferencia de calor deben emparejarse bien para garantizar un funcionamiento sin corrosión ni interferencias. Recomendamos una prueba de laboratorio anual del medio fluido (densidad, concentración, corrosión, valor de pH). El fluido de transferencia de calor debe reemplazarse por completo en caso de que los parámetros estén fuera de los límites. Certificado CE de Conformidad no. 0543 de Gütegemeinschaft Hartschaum e.V. Celle

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0,042	
	1 - Fórmula	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m-30)^2] / 1000]$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	E		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu \geq 4.000$		EN 13469
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV	Muy buena		EN ISO 4892-2
Otras características técnicas			
Mantenimiento	Prevenir corrosión a largo plazo y operación a prueba de fallos de los equipos solares-térmicos, son posibles sólo cuando el sistema y el medio de transferencia de calor están completamente coordinados entre sí. Recomendamos un ensayo anual de laboratorio del medio (Ej. densidad, concentración, protección a la corrosión, pH). El medio de transferencia de calor se debe reemplazar completamente si los parámetros no alcanzan las especificaciones.		
Maximum operating pressure (bar)	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Presión máxima de funcionamiento (gráfico)[1]	 	
Volumen de tuberia (l/m)	CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272 CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430 CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633	

[1] Caída de presión [mbar/m] sobre Caudal volumétrico [l/h] para Temperatura media 60°C // Fluido térmico 1,2-propilenglicol // Viscosidad dinámica 1612,8 x 10^{-6} kg/ms // Densidad 1008 kg /m^3.

Coquilla - bobina preaislada con tubería de acero inoxidable. Espuma negra con recubrimiento negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Diámetro exterior [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
21,4	SO-DV-14X16/E20	14	50	20	20 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/100	14	50	100	100 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/E25	14	50	25	25 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/E15	14	50	15	15 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/E10	14	50	10	10 m	61.51 / m
21,4	SO-DV-14X16/E50	14	50	50	50 m	61.51 / m
26,7	SO-DV-14X20/E20	14	55	20	20 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/E15	14	55	15	15 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/E10	14	55	10	10 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/100	14	55	100	100 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/E25	14	55	25	25 m	82.28 / m
26,7	SO-DV-14X20/E50	14	55	50	50 m	82.28 / m
31,8	SO-DV-14X25/E15	14	60	15	15 m	89.27 / m
31,8	SO-DV-14X25/E25	14	60	25	25 m	89.27 / m
31,8	SO-DV-14X25/100	14	60	100	100 m	89.27 / m

Accesorios de VA

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-VA-FIT-16/4	4 piezas	18.91 / piezas
SO-VA-FIT-20/4	4 piezas	27.22 / piezas
SO-VA-FIT-25/4	4 piezas	60.85 / piezas

anilla de sujeción

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-SDN16-CR	50 piezas	2.99 / piezas
SO-SDN20-CR	50 piezas	4.15 / piezas
SO-SDN25-CR	50 piezas	4.61 / piezas

CU Accesorios

Referencia	Contenido	Precio [€]
SCH-CU15-FEF14	1 piezas	56.25 / piezas
SCH-CU18-FEF14	1 piezas	60.19 / piezas

Accesorios de VA

Referencia	Contenido	Precio [€]
SCH-DN16-FEF14	4 piezas	33.90 / piezas
SCH-DN16-FEF20	4 piezas	36.87 / piezas
SCH-DN20-FEF14	4 piezas	35.28 / piezas
SCH-DN20-FEF20	4 piezas	39.24 / piezas
SCH-DN25-FEF14	4 piezas	35.74 / piezas

Juegos de conexión para tuberías de cobre

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-SDN16-CU12	10 piezas	97.42 / piezas
SO-SDN16-CU15	10 piezas	34.13 / piezas
SO-SDN16-CU18	10 piezas	43.36 / piezas
SO-SDN16-CU22	10 piezas	40.81 / piezas
SO-SDN20-CU15	10 piezas	67.44 / piezas
SO-SDN20-CU18	10 piezas	47.49 / piezas
SO-SDN20-CU22	10 piezas	49.80 / piezas
SO-SDN25-CU18	4 piezas	107.31 / piezas
SO-SDN25-CU22	4 piezas	86.02 / piezas

Conexión con pieza cilíndrica

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-SDN16-Z18	10 piezas	28.36 / piezas
SO-SDN20-Z18	10 piezas	34.81 / piezas

Conexión salida hembra

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-SDN16-I1	10 piezas	36.87 / piezas
SO-SDN16-I1/2	10 piezas	32.04 / piezas
SO-SDN16-I3/4	10 piezas	29.06 / piezas
SO-SDN20-I1	10 piezas	35.95 / piezas
SO-SDN20-I3/4	10 piezas	33.43 / piezas
SO-SDN25-I1	10 piezas	88.92 / piezas
SO-SDN25-I1	4 piezas	88.92 / piezas
SO-SDN25-I11/4	10 piezas	55.58 / piezas
SO-SDN25-I11/4	4 piezas	55.58 / piezas

Conexión doble con prolongación acero inox.

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-SDN16-F1	10 piezas	35.28 / piezas
SO-SDN16-F3/4	10 piezas	29.27 / piezas
SO-SDN20-F1	10 piezas	41.75 / piezas
SO-SDN20-F3/4	10 piezas	35.28 / piezas
SO-VA-DNI-16	2 piezas	20.52 / piezas
SO-VA-DNI-20	2 piezas	35.03 / piezas
SO-VA-DNI-25	2 piezas	59.26 / piezas

Conexión salida macho con rosca cónica

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-SDN16-E1	10 piezas	37.80 / piezas
SO-SDN16-E1/2	10 piezas	29.06 / piezas
SO-SDN16-E3/4	10 piezas	29.27 / piezas

Conexión salida macho con rosca cónica

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-SDN20-E1	10 piezas	37.34 / piezas
SO-SDN20-E3/4	10 piezas	33.43 / piezas
SO-SDN25-E1	4 piezas	49.57 / piezas
SO-SDN25-E11/4	10 piezas	60.65 / piezas

Accesorios de VA

Referencia	Contenido	Precio [€]
SO-SDN16-DN16	10 piezas	38.99 / piezas
SO-SDN20-DN20	10 piezas	46.56 / piezas
SO-SDN25-DN25	4 piezas	63.62 / piezas

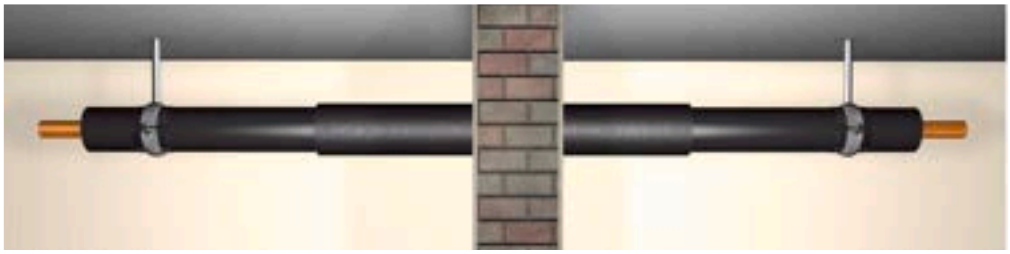
ARMAFLEX PROTECT

PRICE LIST

Única solución de protección pasiva al fuego con tecnología ArmaFlex

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INSTÁLELO. GARANTICE SEGURIDAD.

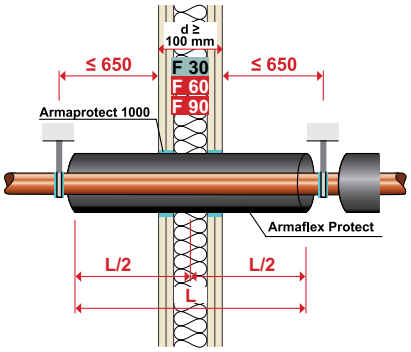
ArmaFlex Protect

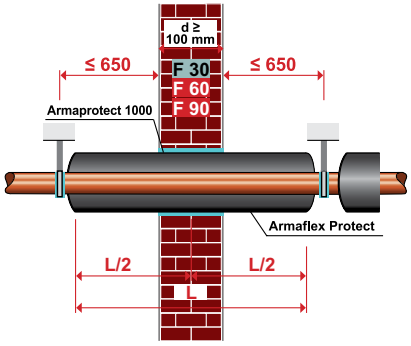
Se deben consultar los certificados de ensayo correspondientes para obtener información sobre los materiales de tubería permitidos y otras condiciones básicas necesarias. Durante el diseño y la ejecución, no solo se deben respetar los diagramas que se muestran, sino también las condiciones básicas del certificado de ensayo.

// Materiales para tuberías juntas

Gracias a su efecto intumescente en caso de incendio, ArmaFlex Protect se puede utilizar para sellar de forma segura las penetraciones no solo para tuberías de cobre, acero, acero inoxidable, hierro fundido y hierro, sino también para algunos tipos de tuberías combustibles, como el caso de las tuberías multicapa.
ArmaFlex Protect es un sistema constituido por aislamiento a base de espuma elastomérica ArmaFlex e instalado con el adhesivo ArmaFlex 520.

Con ArmaFlex Protect, no hay requisitos de espacio mínimo libre entre tuberías, hasta un OD < 89mm, por lo que las tuberías se pueden instalar por separado.





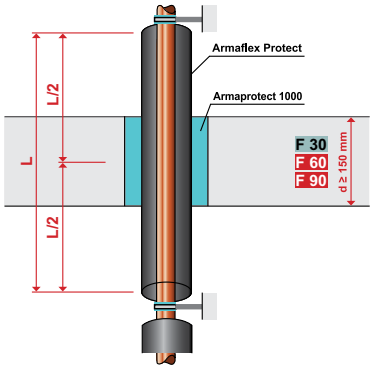
// Paredes flexibles

En paredes cortafuegos ligeras, ArmaFlex Protect se instala en el centro. El hueco anular se cierra en el aislamiento usando ArmaProtect 1000 o un mortero de yeso incombustible, no siendo necesarias cintas aislantes o protectoras adicionales.

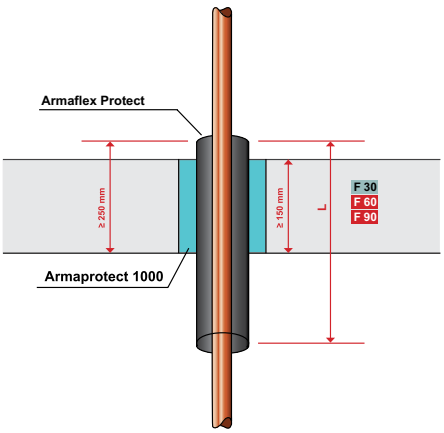
// Paredes rígidas

En muros cortafuegos macizos, ArmaFlex Protect se instala centralmente. El espacio se cierra utilizando ArmaProtect 1000 o un mortero mineral. ¡No son necesarias tiras adicionales!

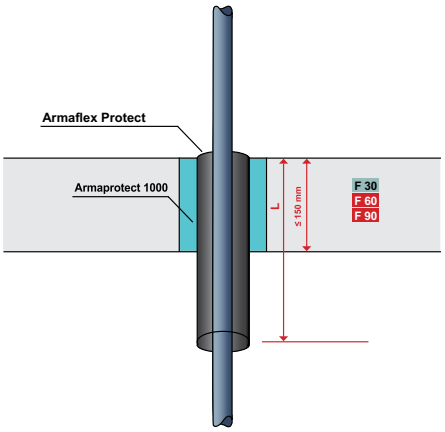
TECHOS RÍGIDOS



ArmaFlex Protect también se puede instalar en el centro de los pasos de tuberías del techo.
ArmaProtect 1000 o un mortero mineral, se utiliza para cerrar el espacio restante en la penetración o el agujero central.



Si no se requiere o no es posible el aislamiento por encima del techo, ArmaFlex Protect puede instalarse debajo del techo, de esta manera, las conexiones de los radiadores, por ejemplo, pueden cerrarse de forma sencilla y segura.



Aislamiento bajo techo en tuberías de cobre, acero, acero inoxidable.

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX PROTECT

Breve descripción	Aislamiento y sellado de sectorizaciones de incendios, felxible, para su uso en el paso de tuberías combustibles y multicapa, a través de techos y paredes resistentes al fuego (hasta EI 120)
Tipo de material	Espuma elastomérica con base de caucho sintético.
Gama de colores del producto	Negro
Aplicaciones	Aislamiento térmico y sellado resistente al fuego en sistemas de agua fria y caliente, calefacción y refrigeración de tuberías incombustibles hasta diámetros de 324mm y tuberías multi-capa hasta diámetros de 75mm. Información detallada de los campos de aplicación (elementos del edificio, servicios, tipo de instalaciones, límites de tamaños) y descripción constructiva del sellado de la penetración, disponible en la ETA-11/0454. Para información en aplicaciones del sector naval, por favor, consulte con su contacto local de Armacell, o con nuestro Departamento Técnico.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. Use el adhesivo ArmaFlex 520 para una instalación confiable y profesional.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Aprobaciones y cumplimiento de certificados

Cumplimiento de las especificaciones	• Meets IMO FTP Code 2010, part 3

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	85	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Θm	0 °C	EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,056	
	1 - Fórmula	λd = 0.056 + 0,0001 · ϑm	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Categoría de uso	Tipo Y2 - Para uso en teemperaturas bajo 0ºC, pero sin exposición a la lluvia o rayos UV.		EOTA TR 024
Resistencia al fuego de mamparo y cubiertas	B-15 en mamparos hasta 89mm A-60 en mamparos y cubiertas hasta 89mm		IMO 2010 FTP, Parte 3 (IMO A.754(18))
Protección Pasiva contra Incendios			
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	hasta EI 120		EN 13501-1, EN 1366-3
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ⩾ 7.000		EN 12086, EN 13469
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la Ficha de Datos de Seguridad del producto		
Emision de sustancias peligrosas	Sin sustancias peligrosas		
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Otras características técnicas		
Vida útil	No caduca.	
Almacenamiento	Las cajas deben almacenarse de forma horizontal. Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C). Mínima temperatura de transporte de -50ºC, bajo la condición que se almacene fuera de heladas/congelaciones antes de instalarse.	

Coquilla - estándar. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
6	PRO-AX-16X006	16	34 m	51.06 / m
8	PRO-AX-16X008	16	30 m	53.13 / m
10	PRO-AX-19X010	19	18 m	55.35 / m
12	PRO-AX-19X012	19	17 m	57.18 / m
15	PRO-AX-19X015	19	16 m	59.34 / m
16	PRO-AX-20X016	20	14 m	64.26 / m
18	PRO-AX-20X018	20	13 m	65.79 / m
20	PRO-AX-20X020	20	12 m	68.50 / m
22	PRO-AX-20X022	20	12 m	69.38 / m
25	PRO-AX-20X025	20	11 m	77.74 / m
28	PRO-AX-25X028	25	9 m	84.18 / m
32	PRO-AX-25X032	25	8 m	104.81 / m
35	PRO-AX-25X035	25	8 m	130.43 / m
40	PRO-AX-25X040	25	6 m	146.79 / m
42	PRO-AX-25X042	25	6 m	153.70 / m
48	PRO-AX-25X048	25	5 m	166.89 / m
50	PRO-AX-25X050	25	5 m	169.75 / m
54	PRO-AX-25X054	25	5 m	177.34 / m
60	PRO-AX-25X060	25	4 m	191.45 / m
63	PRO-AX-25X063	25	4 m	199.87 / m
76	PRO-AX-25X076	25	4 m	222.84 / m
89	PRO-AX-25X089	25	4 m	249.14 / m

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
PRO-AX-13MM/E	13	0,5	6	6 m²	228.04 / m

ARMAPROTECT 1000

PRICE LIST

Material de relleno para evitar la propagación del fuego

España

www.armacell.es

armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT 1000

Breve descripción	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.
Tipo de material	Mortero resistente a altas temperaturas compuesto por micro-esferas huecas en un medio de aglomerantes inorgánicos.
Gama de colores del producto	Gris claro
Aplicaciones	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	El material de relleno cortafuego ArmaProtect 1000, listo para usar, se suministra en cubos/bolsas de plástico prácticas y se puede aplicar con una espátula o con los dedos. El sustrato debe estar seco y libre de polvo y grasa. La temperatura ambiente no debe descender por debajo de 5 °C durante la instalación. Una vez que se ha secado bien, el material de relleno se puede lijar, taladrar y cortar sin ninguna dificultad. El tiempo de secado por cm de espesor de capa es de aprox. 48 horas a temperatura ambiente. Altas humedades, bajas temperaturas así como convección limitada, extenderán el tiempo de secado.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	10 °C	EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,052	
	1 - Observaciones	λd es válido para material seco.	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Euroclase: A1		EN 13501-1, EN ISO 1716, EN ISO 1182
Rendimiento a fuego			
Punto de fusión (°C)	⩾ 1000		DIN 4102-17
Mitigación de la corrosión			
Cloruros lixiviables (solubles en agua)	⩽ 0,01%		EN 998-2
Atributos físicos			
Densidad	aprox. 180 kg/m³ (una vez seco)		
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la compresión	0,4 N/mm² (MPa)		EN 998-2
Salud y medio ambiente			
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la Ficha de Datos de Seguridad del producto.		
Otras características técnicas			
Vida útil	24 meses en su envase original sin abrir.		
Almacenamiento	Debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Protejerse de temperaturas por debajo de los +5 °C.		
Rendimiento	1:1		

Pasta ignífuga

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-1000-0,5B	20 piezas	39.04 / piezas

Pasta ignífuga

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-1000-1,0	27 piezas	78.12 / piezas
PRO-1000-2,5	12 piezas	149.40 / piezas

Pasta ignífuga

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-1000-5,0	8 piezas	274.94 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

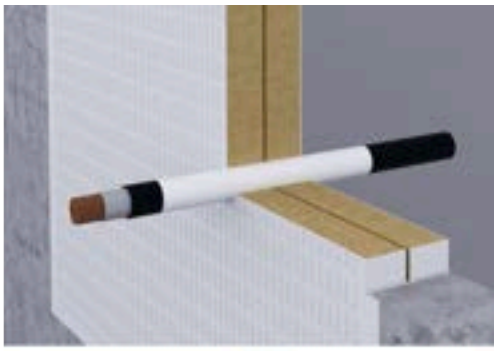
ARMAPROTECT CB

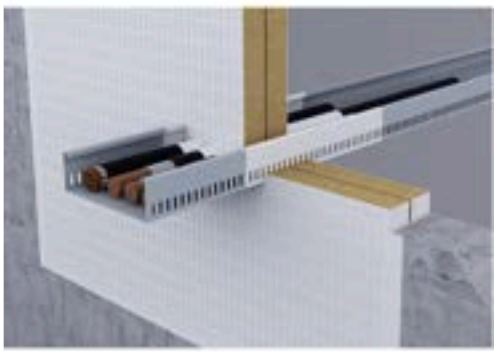
PRICE LIST

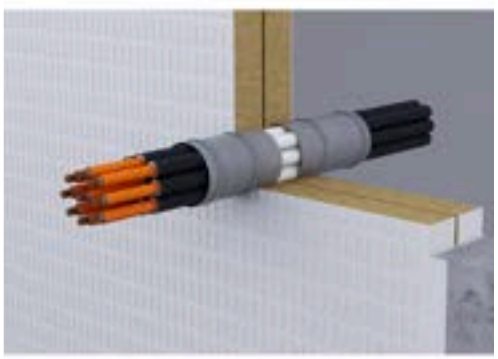
Sistema de placas con revestimiento ablativo para el sellado mixto contra el fuego en paredes y techos

España

www.armacell.es







armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT CB

Breve descripción	ArmaProtect CB es un sistema de placas con revestimiento ablativo utilizado para mantener las prestaciones de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Tablero de lana mineral con revestimiento cortafuego ablativo y masilla de relleno cortafuego ablativo.
Información adicional sobre materiales	Todo el sistema, así como los componentes independientes (placa revestida, revestimiento cortafuego ablativo y masilla de relleno cortafuego ablativa) no contienen halógenos ni disolventes.
Gama de colores del producto	Blanco
Características especiales	En estado curado, el revestimiento cortafuegos ablativo (ArmaProtect ABLC) y la masilla de relleno cortafuegos ablativo (ArmaProtect ABLF) son resistentes contra la humedad, heladas-rocío y radiación UV.
Gama de productos	Las placas revestidas se empaquetan en una caja de 4 unidades. La longitud x la anchura x la altura de las placas son las siguientes: - Placa con revestimiento en una cara: 1000 mm x 600 mm x 60 mm con un grosor de película seca de 0,7 mm - Placa con revestimiento en ambas caras: 1000 mm x 600 mm x 60 mm con un grosor de película seca de 0,7 mm El revestimiento cortafuego ablativo ArmaProtect ABLC está disponible en cubos de 12,5 kg y de 15 kg. La masilla de relleno cortafuego ablativa ArmaProtect ABLF está disponible en cartuchos de 310 ml (12 cartuchos por caja).
Aplicaciones	Sistema de placas revestidas ablativas para el sellado mixto contra el fuego en paredes y techos para aberturas ciegas, servicios mixtos y múltiples, cables, haces de cables y bandejas portacables y tuberías incombustibles y combustibles.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-22/0063 acc. EN 1366-3

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C to +70°C (-40°F to 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C to 25°C (41°F to 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Categoría de uso tipo X.	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego del elemento estructural	Muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, suelo de hormigón: hasta EI 240 Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidad	Revestimiento cortafuego ArmaProtect ABLC: 1,34 - 1,48 g/cm³ (a 20 °C) Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF: 1,34 - 1,48 g/cm³ (a 20 °C)	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Revestimiento cortafuego ArmaProtect ABLC: < 50 g/l Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF: < 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas	

Sistema de placa revestida

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-CB-60S1	4 piezas	71.52 / piezas
PRO-CB-60S2	4 piezas	105.22 / piezas

ARMAPROTECT CM

PRICE LIST

Mortero cortafuego para el sellado mixto contra el fuego en paredes y techos

España

www.armacell.es

armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT CM

Breve descripción	ArmaProtect CM es un mortero cortafuego con base cementosa que ayuda a mantener el comportamiento de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Mortero cortafuegos a base de cemento.
Información adicional sobre materiales	6 - 7 l de agua + 20 kg de mortero en seco ≈ 20 l de mortero húmedo listo para utilizar ≈ 20 l de volumen una vez endurecido
Gama de colores del producto	Gris
Gama de productos	Disponible en bolsas de 20 kg de mortero. 25 bolsas por palé.
Aplicaciones	Mortero cortafuego para el sellado mixto contra el fuego en paredes y suelos para aperturas ciegas, servicios mixtos y múltiples, cables, haces de cables y bandejas portacables y tuberías incombustibles y combustibles.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-22/0064 acc. EN 1366-3

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 200 °C (41 °F a 392 °F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase A1	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo Z2: destinado a usos en condiciones internas con humedad inferior al 85% HR excluyendo temperaturas inferiores a 0°C, sin exposición a la lluvia ni a los rayos UV.	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	Panel de yeso, muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, suelo de hormigón: hasta EI 120 Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
Propiedades mecánicas		
Densidad aparente seca	aprox. 900 kg/m³	EN 998-2
Bulk density	1200 ± 100 kg/m³ (mortero fresco)	
Resistencia a la presión	M 2.5	EN 998-2
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas	
Otras características técnicas		
Tiempo de curado	Totalmente curado después de aproximadamente 28 días.	
Vida útil	Puede conservarse durante al menos 12 meses sin abrir si se almacena correctamente.	
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Mortero cortafuego

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-CM-20KG	1 bolsa	66.70 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

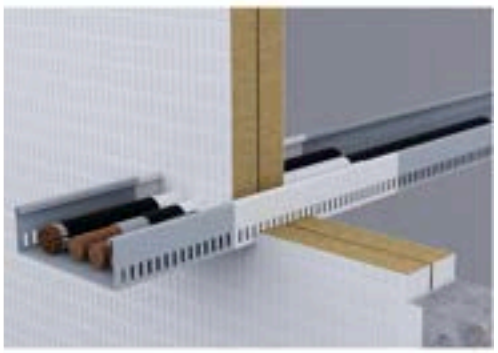
ARMAPROTECT ABLF

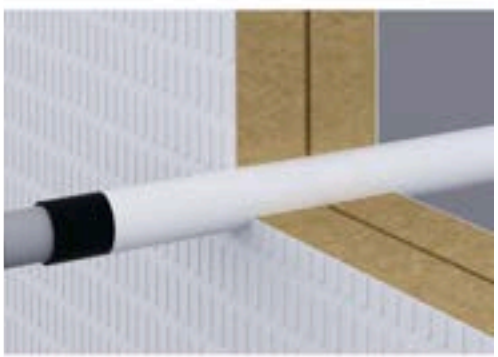
PRICE LIST

Masilla de relleno cortafuegos acrílica flexible para sistemas de paneles revestidos con juntas contra incendios mixtas en paredes y suelos y para juntas de paredes y suelos

España

www.armacell.es





armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT ABLF

Breve descripción	ArmaProtect ABLF es una masilla de relleno corta fuego ablativa que mantiene el rendimiento de resistencia al fuego de las penetraciones de fuego en paredes y techos.
Tipo de material	Masilla de relleno cortafuegos ablativa.
Información adicional sobre materiales	ArmaProtect ABLF no contiene halógenos ni disolventes.
Gama de colores del producto	Blanco
Aplicaciones	ArmaProtect ABLF se usa para juntas lineales y sellado cortafuego, así como para tableros de lana mineral revestidos (ArmaProtect CB).
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• UL acc. UL 1479 (ASTM E814)

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego del elemento estructural	Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Atributos físicos		
Densidad	1,34 - 1,48 g/cm³ (a 20 °C)	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	< 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Otras características técnicas		
Vida útil	Puede conservarse durante al menos 18 meses sin abrir si se almacena correctamente.	
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Relleno cortafuegos

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-ABLF-310ML	12 cartucho	19.50 / piezas

Relleno cortafuegos

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-ABLF-12.5KG	1 cubo	278.53 / piezas
PRO-ABLF-15KG	1 cubo	334.23 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

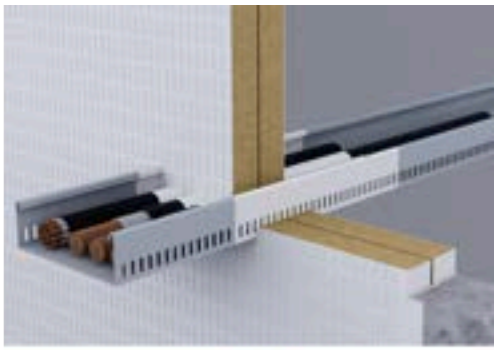
ARMAPROTECT ABLC

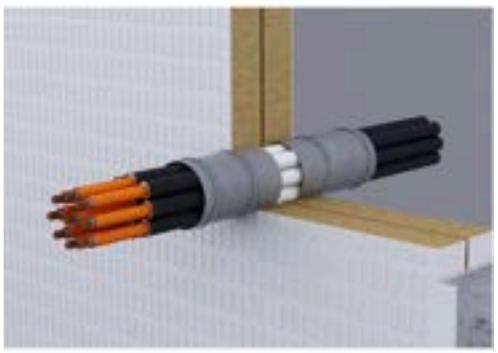
PRICE LIST

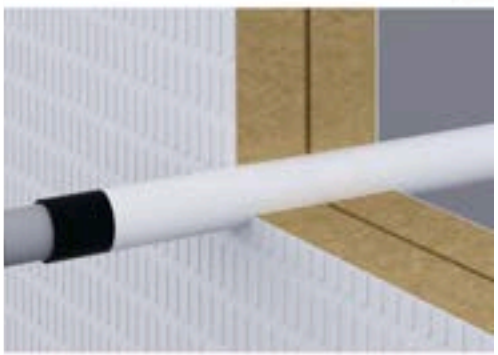
Revestimiento con enfriamiento por ablación para sistemas de paneles revestidos con juntas contra incendios mixtas en paredes y suelos

España

www.armacell.es







armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT ABLC

Breve descripción	ArmaProtect ABLC es un revestimiento ignífugo ablativo. En caso de incendio, el producto de construcción forma una capa protectora sobre las superficies a proteger.
Tipo de material	Recubrimiento cortafuegos ablativo.
Información adicional sobre materiales	El recubrimiento no contiene halógenos ni disolventes.
Gama de colores del producto	Blanco
Aplicaciones	ArmaProtect ABLC para se usa para sellado de penetraciones, así como para el revestimiento de ArmaProtect CB (tablero de lana mineral).
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• UL acc. UL 1479 (ASTM E814)

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego del elemento estructural	Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Atributos físicos		
Densidad	1,34 - 1,48 g/cm³ (a 20 °C)	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	< 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas	
Otras características técnicas		
Vida útil	Puede conservarse durante al menos 18 meses sin abrir si se almacena correctamente.	
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Revestimiento cortafuego

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-ABLC-12.5KG	1 cubo	278.53 / piezas
PRO-ABLC-15KG	1 cubo	334.23 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

ARMAPROTECT CT

PRICE LIST

Tubo ignífugo para sellado contra incendios en paredes y techos

España

www.armacell.es

armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT CT

Breve descripción	ArmaProtect CT consta de dos medias cubiertas con una incrustación intumescente y un tapón de espuma blanda. Está diseñado para utilizarse como sellante en penetraciones de tamaño reducido.
Tipo de material	Medias cubiertas de tubo de cable de PVC con incrustaciones de tejido intumescente. Los cierres están hechos de tapones de espuma suave.
Información adicional sobre materiales	Las medias cubiertas se pueden cerrar con un bloqueo con clic.
Gama de colores del producto	Medias cubiertas grises con forro interior rojo.
Características especiales	Ideal para el reacondicionamiento.
Gama de productos	Los tubos de cable con tapones de espuma blanda incluidos están disponibles en una longitud de 150 mm (diámetro del tapón de espuma: 60 mm, 90 mm y 116 mm), 200 mm (diámetro del tapón de espuma: 90 mm y 116 mm) y 300 mm (diámetro del tapón de espuma: 90 mm y 116 mm).
Aplicaciones	Sistema cortafuego para sellar frente el fuego paredes y techos, para aberturas ciegas, cables, haces de cables, tuberías combustibles y combinaciones de líneas de división de zonas de climatización.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-22/0062 acc. EN 1366-3

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	Panel de yeso, muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, suelo de hormigón: hasta EI 120 Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
Rendimiento acústico		
Índice de reducción acústica	64 (-2;-6) dB Dn, e; Dn, w (C; Ctr)	
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas	
Otras características técnicas		
Vida útil	Sin vida útil	
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Tubo de cable cortafuego

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-CT-C060	1 juego	49.02 / piezas
PRO-CT-C090	1 juego	61.28 / piezas
PRO-CT-C116	1 juego	73.53 / piezas
PRO-CT-L090	6 piezas	125.00 / piezas
PRO-CT-L116	12 piezas	147.73 / piezas
PRO-CT-M090	8 piezas	102.27 / piezas
PRO-CT-M116	18 piezas	123.11 / piezas
PRO-CT-S060	30 piezas	64.40 / piezas
PRO-CT-S090	12 piezas	92.80 / piezas
PRO-CT-S116	24 piezas	109.85 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

ARMAPROTECT EFC1 Y EFC2

PRICE LIST

Solucion flexible cortafuego para penetraciones de tuberías

España

www.armacell.es

armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT EFC1 Y EFC2

Breve descripción	ArmaProtect EFC1 y EFC2 son collarines cortafuego infinito que se utilizan como solución para recubrir diversos diámetros de tuberías y variantes de diseño.
Tipo de material	Correa de acero inoxidable con tira intumescente flexible autoadhesiva basada en tecnología de grafito soplado.
Gama de colores del producto	Acero inoxidable (correa) y antracita (tira intumescente).
Características especiales	Fácil inspección visual.
Gama de productos	Envoltura cortafuego autoadhesiva: 10 m x 40 mm x 2 mm, correa de acero inoxidable: 3 m (18 ganchos incluidos).
Aplicaciones	Collarín cortafuego infinito para el sellado contra incendios en paredes y techos para tuberías combustibles (con y sin aislamiento) y tuberías incombustibles (con aislamiento combustible).
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-22/0061 acc. EN 1366-3

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)		
Processing temperature			
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)		
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C	
	λd [W/(m·K)]	0,403	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Clase A1 (collarín de acero inoxidable) / Clase E (tira intumescente)		EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo Y1: diseñado para uso a temperaturas inferiores a 0 °C con exposición a los rayos UV pero sin exposición a la lluvia		EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios			
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	hasta EI 240		EN 13501-2
Atributos físicos			
Densidad	1200 ± 10 kg/m³		
Propiedades mecánicas			
Comienzo de la reacción / Expansión de volumen	> 190 °C / 18 a 34 times		
Presión de expansión	> 0.8 N/mm²		
Salud y medio ambiente			
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.		
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas		
Otras características técnicas			
Vida útil	Sin vida útil		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Collar cortafuego

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-EFC1-3M	1 piezas	337.33 / piezas
PRO-EFC2-3M	1 piezas	393.55 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

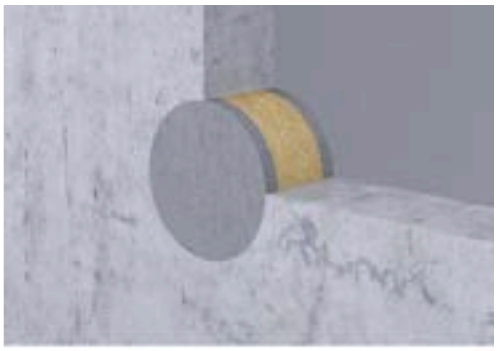
ARMAPROTECT EXPS

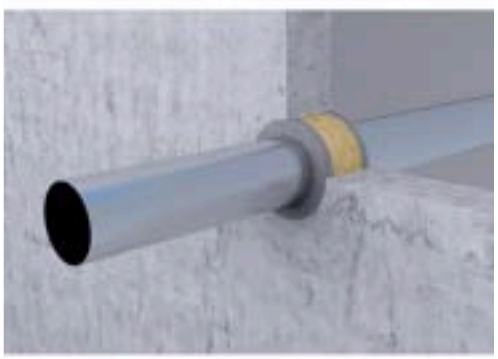
PRICE LIST

Sellador cortafuegos intumescente para juntas contra incendios mixtas en paredes y suelos

España

www.armacell.es





armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT EXPS

Breve descripción	ArmaProtect EXPS es un sellante cortafuego intumescente que ayuda a mantener el comportamiento de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Sellador intumescente cortafuegos.
Información adicional sobre materiales	Consistencia pastosa
Gama de colores del producto	Gris
Gama de productos	Disponible en cartuchos de 310 ml (12 cartuchos por caja).
Aplicaciones	Sellante cortafuego para el sellado mixto contra incendios en paredes y techos para aperturas ciegas, cables, haces de cables y tuberías incombustibles y combustibles.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-21 /1025 acc. EN 1366-3

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Expansión volumétrica	15 a 26,5 veces	
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	hasta EI 120	EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidad	1300 kg/m³ ± 10%	
Propiedades mecánicas		
Presión de expansión	1.0 - 1.9 N/mm²	
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas	ETAG 026-02
Otras características técnicas		
Vida útil	Puede conservarse durante al menos 18 meses sin abrir si se almacena correctamente.	
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Sellante cortafuegos

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-EXPS-310ML-GY	12 cartucho	17.60 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

ARMAPROTECT FC1

PRICE LIST

Collarín cortafuego para sellar contra el fuego paredes y techos

España

www.armacell.es

armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FC1

Breve descripción	ArmaProtect FC1 es un manguito metálico sólido provisto de varias capas de material intumescente para mantener las propiedades de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Cuerpo de chapa de acero galvanizado con banda flexible intumescente.
Gama de colores del producto	Carcasa: gris plata Material intumescente: antracita
Características especiales	Fácil inspección visual.
Gama de productos	50 mm a 160 mm de diámetro.
Aplicaciones	Collarín cortafuego para el sellado de tuberías combustibles sin aislamiento.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-21/1024 acc. EN 1366-3

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Carcasa: Clase A1 Inserción: Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo Y1: diseñado para uso a temperaturas inferiores a 0 °C con exposición a los rayos UV pero sin exposición a la lluvia	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción[1]	Panel de yeso, muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería: hasta EI 120 Suelos de hormigón: hasta EI 240	EN 13501-2
Atributos físicos		
Espesor	2 mm ± 0,2mm (planchas)	EOTA TR 024
Densidad	Incrustación: 1,02 -1,42 g/cm³ (grosor 2 mm)	EOTA TR 024
Propiedades mecánicas		
Presión de expansión	Incrustación: > 0.6 N/mm²	EOTA TR 024
Pérdida de peso al calentar	Incrustación: 52 - 62% (a 550°C, 30 minutos)	EOTA TR 024
Relación de expansión	Incrustación: 12 - 22.5 veces	EOTA TR 024
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas.	
Otras características técnicas		
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

[1] Ver ETA 21/1024 para más detalles de instalación.

Collar cortafuego

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-FC1-050	50 piezas	28.15 / piezas
PRO-FC1-063	50 piezas	28.70 / piezas
PRO-FC1-075	50 piezas	30.91 / piezas
PRO-FC1-090	40 piezas	33.67 / piezas
PRO-FC1-110	25 piezas	43.05 / piezas
PRO-FC1-125	20 piezas	55.19 / piezas
PRO-FC1-140	16 piezas	63.47 / piezas
PRO-FC1-160	12 piezas	78.92 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

ARMAPROTECT FC2

PRICE LIST

Collarín cortafuego para sellar contra el fuego paredes y techos

España

www.armacell.es

armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FC2

Breve descripción	ArmaProtect FC2 es un manguito metálico sólido provisto de varias capas de material intumescente para mantener las propiedades de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Carcasa de chapa de acero con recubrimiento de polvo (Ø hasta 200 mm) / carcasa de chapa de acero galvanizada (Ø ≥ 225 mm) con banda intumescente flexible.
Gama de colores del producto	Carcasa: gris Material intumescente: antracita
Características especiales	Fácil inspección visual.
Gama de productos	De 32 mm a 400 mm de diámetro.
Aplicaciones	Collarín cortafuego para el sellado de tuberías combustibles sin aislamiento.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-21/1099 acc. EN 1366-3

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Carcasa: Clase A1 Inserción: Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	Panel de yeso, muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, suelos de hormigón: hasta EI 120	EN 13501-2
Atributos físicos		
Espesor	1,0 mm hasta 8,0 mm	EOTA TR 024
Densidad	1200 kg/m³ ± 10 %	EOTA TR 024
Propiedades mecánicas		
Relación de expansión	Incrustación: 18 a 38 veces	EOTA TR 024
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas.	
Otras características técnicas		
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Collar cortafuego

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-FC2-032	50 piezas	38.16 / piezas
PRO-FC2-040	50 piezas	38.44 / piezas
PRO-FC2-050	50 piezas	39.00 / piezas
PRO-FC2-063	50 piezas	40.12 / piezas
PRO-FC2-075	50 piezas	42.94 / piezas
PRO-FC2-090	40 piezas	48.03 / piezas
PRO-FC2-110	25 piezas	52.55 / piezas
PRO-FC2-125	20 piezas	80.94 / piezas
PRO-FC2-140	16 piezas	92.51 / piezas
PRO-FC2-160	12 piezas	115.63 / piezas
PRO-FC2-180	5 piezas	196.58 / piezas
PRO-FC2-200	5 piezas	247.37 / piezas
PRO-FC2-225	1 piezas	436.72 / piezas
PRO-FC2-250	1 piezas	457.80 / piezas
PRO-FC2-280	1 piezas	752.96 / piezas
PRO-FC2-300	1 piezas	1,054.14 / piezas
PRO-FC2-315	1 piezas	1,114.38 / piezas
PRO-FC2-355	1 piezas	1,144.50 / piezas
PRO-FC2-400	1 piezas	1,475.80 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

ARMAPROTECT FW2

PRICE LIST

Wrap cortafuego para sellar contra el fuego el paso de instalaciones por paredes y techos

España

www.armacell.es

armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FW2

Breve descripción	ArmaProtect FW2 es una envoltura cortafuego a base de tejido que ayuda a mantener el comportamiento de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Compuesto de tejido de filamentos de vidrio con una capa de aislamiento que forma un revestimiento en el interior.
Gama de colores del producto	Gris por fuera, antracita por dentro
Características especiales	Flexible y resistente al desgarro.
Gama de productos	Rollo de envoltura cortafuego con unas dimensiones de 10 m x 125 mm x 1,5 mm en una caja de cartón.
Aplicaciones	Envoltura cortafuego para sellar contra el fuego paredes y techos para tuberías incombustibles con aislamiento combustible, tuberías de material compuesto multicapa, conductos y conjuntos de conductos.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-21/1026 acc. EN 1366-3 • UL acc. UL 1479 (ASTM E814)

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase B-s1,d0	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	Panel de yeso, muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, muro de hueco, suelo de hormigón: hasta EI 120 Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Atributos físicos		
Peso	2,0 g/m² por unidad de superficie	
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emision de sustancias peligrosas	Sin substancias peligrosas	
Otras características técnicas		
Vida útil	Sin vida útil	
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Envoltura cortafuego

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-FW2-10M	1 piezas	314.12 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas

ARMAPROTECT FW3

PRICE LIST

Wrap cortafuego para sellar contra el fuego el paso de instalaciones por paredes y techos

España

www.armacell.es

armacell
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FW3

Breve descripción	ArmaProtect FW3 es una envoltura cortafuego flexible.
Tipo de material	Material intumescente libre de halógenos basado en tecnología de soplado de grafito.
Gama de colores del producto	Rojo oscuro
Características especiales	Fácil inspección visual, tira autoadhesiva.
Gama de productos	Rollo de envoltura cortafuego con tira autoadhesiva y unas dimensiones de 12,5 m x 50 mm x 2 mm.
Aplicaciones	Envoltura cortafuego para sellar contra el fuego paredes y suelos para tuberías combustibles (con y sin aislamiento) y tuberías de material compuesto multicapa.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.
Aprobaciones y cumplimiento de certificados	
Cumplimiento de las especificaciones	• ETA-21/1099 acc. EN 1366-3

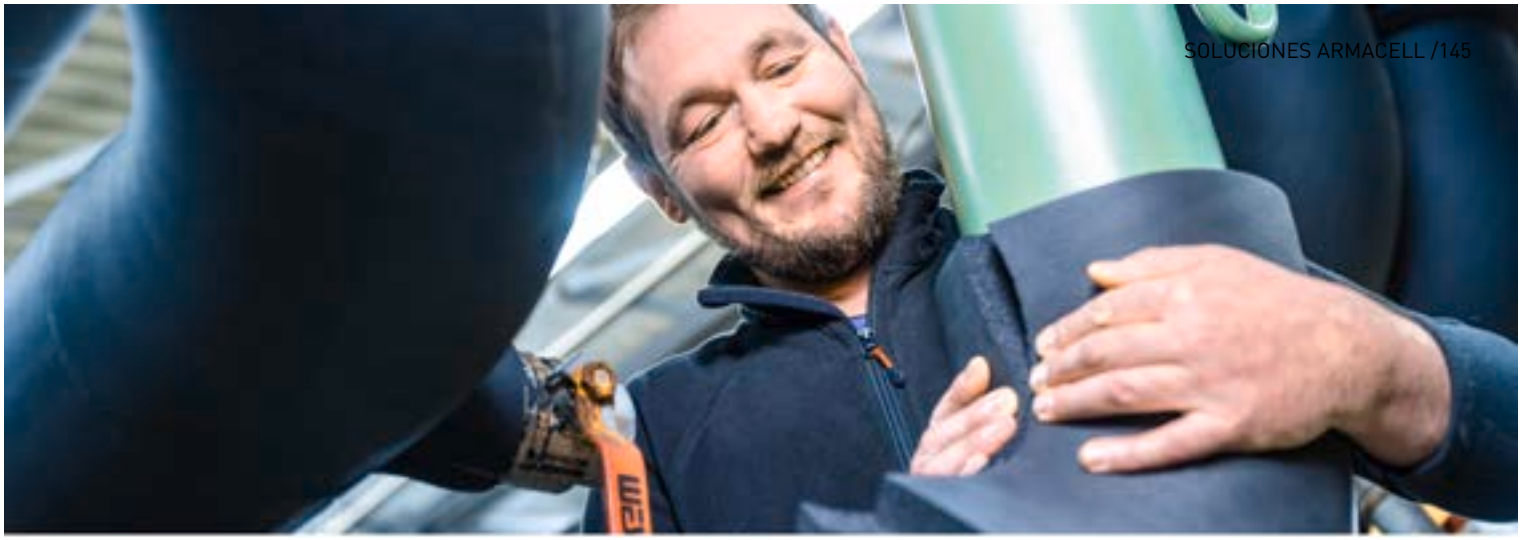
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	Muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, suelo de hormigón: hasta EI 120	EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidad	1.2 g/cm³ ± 10%	
Propiedades mecánicas		
Relación de expansión	18 a 38 veces	
Otras características técnicas		
Vida útil	Sin vida útil	
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Envoltura cortafuego

Referencia	Contenido	Precio [€]
PRO-FW3-12.5M	1 piezas	433.26 / piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID (5 uds.)	14 juego	19.89 / piezas



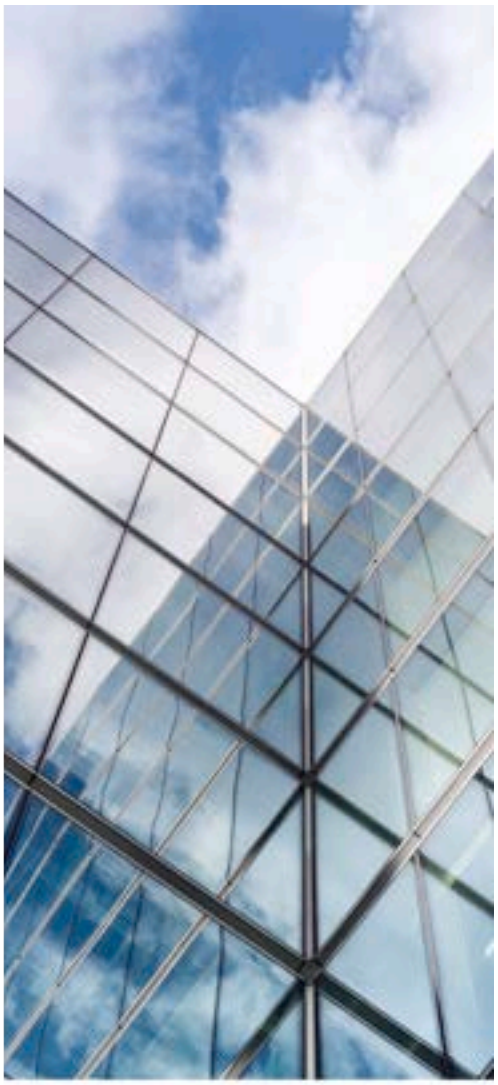
NH/ARMAFLEX SMART

PRICE LIST

Aislamiento sin halógenos ni concesiones

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - NH/ARMAFLEX SMART

Breve descripción	Material de aislamiento de célula cerrada, flexible, libre de halógenos y de nueva generación, con certificación para su uso en cualquier tipo de edificio y construcción.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible (FEF) basada en caucho sintético (NBR) Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Sin halógenos (cloruro, bromuro) según DIN / VDE 0472, parte 815.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, tanques, depósitos (incluyendo accesorios, codos, bridas, etc.) en instalaciones de refrigeración, aire acondicionado, ventilación, fontanería y procesos industriales, para prevenir condensaciones y ahorrar energía.
Instalación	El adhesivo ArmaFlex 750 es el certificado y compatible para un sistema de rendimiento a largo plazo.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	+85°C si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Fórmula	[40 + 0,1· θm + 0,0009 · θm²]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas, coquillas auto-adhesivas, coquillas abiertas: D(L)-s2,d0 Planchas, cinta auto-adhesiva: E		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Norma UL			
UL94 HBF	Aprobado		ISO 9772, UL 94, UL 746B
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ≥ 2000		EN 12086, EN 13469
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV[2]	Alta (ver Boletín Técnico No. 142)		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 y DGNB	
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP y LCCP.	
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

[2] Para instalaciones en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con pintura ArmaFinish o algún recubrimiento (por ejemplo Arma-Chek), durante los primeros 3 días de ser instalado.

Coquilla - estándar

9 mm				13 mm				19 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	NHS-09X010	192 m	4.55 / m	10	NHS-13X010	140 m	5.28 / m	15	NHS-19X015	64 m	10.69 / m
12	NHS-09X012	172 m	4.60 / m	12	NHS-13X012	130 m	5.66 / m	18	NHS-19X018	58 m	10.79 / m
15	NHS-09X015	144 m	4.64 / m	15	NHS-13X015	112 m	6.35 / m	22	NHS-19X022	50 m	11.64 / m
18	NHS-09X018	130 m	4.70 / m	18	NHS-13X018	98 m	6.44 / m	28	NHS-19X028	48 m	14.24 / m
22	NHS-09X022	108 m	4.80 / m	22	NHS-13X022	84 m	6.89 / m	35	NHS-19X035	32 m	15.78 / m
28	NHS-09X028	82 m	5.72 / m	28	NHS-13X028	64 m	8.47 / m	42	NHS-19X042	24 m	17.51 / m
35	NHS-09X035	60 m	7.18 / m	35	NHS-13X035	50 m	10.21 / m	48	NHS-19X048	22 m	20.51 / m
42	NHS-09X042	50 m	8.77 / m	42	NHS-13X042	40 m	11.46 / m	54	NHS-19X054	18 m	20.70 / m
48	NHS-09X048	42 m	9.30 / m	48	NHS-13X048	32 m	12.25 / m	60	NHS-19X060	18 m	24.50 / m
-	-	-	-	54	NHS-13X054	32 m	13.23 / m	76	NHS-19X076	16 m	26.91 / m
-	-	-	-	60	NHS-13X060	28 m	14.39 / m	89	NHS-19X089	16 m	29.33 / m
-	-	-	-	76	NHS-13X076	24 m	22.06 / m	114	NHS-19X114	8 m	54.99 / m
-	-	-	-	89	NHS-13X089	18 m	22.93 / m	-	-	-	-

Coquilla - estándar

25 mm				32 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	NHS-25X012	50 m	22.29 / m	15	NHS-32X015	32 m	32.33 / m
15	NHS-25X015	40 m	27.34 / m	18	NHS-32X018	30 m	33.32 / m
18	NHS-25X018	36 m	33.91 / m	22	NHS-32X022	28 m	34.68 / m
22	NHS-25X022	36 m	36.63 / m	28	NHS-32X028	24 m	36.29 / m
28	NHS-25X028	32 m	38.38 / m	35	NHS-32X035	18 m	38.51 / m
35	NHS-25X035	24 m	40.13 / m	42	NHS-32X042	16 m	41.47 / m
42	NHS-25X042	20 m	41.88 / m	48	NHS-32X048	12 m	44.34 / m
48	NHS-25X048	16 m	43.61 / m	54	NHS-32X054	12 m	52.79 / m
54	NHS-25X054	16 m	45.06 / m	60	NHS-32X060	10 m	55.52 / m
60	NHS-25X060	16 m	46.25 / m	76	NHS-32X076	8 m	62.48 / m
76	NHS-25X076	12 m	48.84 / m	89	NHS-32X089	6 m	69.60 / m
89	NHS-25X089	12 m	50.60 / m	108	NHS-32X108	4 m	118.19 / m
114	NHS-25X114	6 m	57.30 / m	114	NHS-32X114	4 m	122.46 / m
125	NHS-25X125	4 m	58.20 / m	125	NHS-32X125	4 m	138.38 / m
-	-	-	-	140	NHS-32X140	4 m	159.13 / m

Coquilla - abierta

Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-25X300	4	3.81 m²	145.32 / m²	NHS-32X300	3	2.86 m²	175.88 / m²

Plancha – Estandar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-03-99/E	3	30	30 m²	24.85 / m²

Plancha – Estandar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-06-99/E	6	15	15 m²	42.99 / m²
NHS-10-99/E	10	10	10 m²	61.24 / m²
NHS-13-99/E	13	8	8 m²	78.46 / m²
NHS-19-99/E	19	6	6 m²	116.05 / m²
NHS-25-99/E	25	4	4 m²	148.28 / m²
NHS-32-99/E	32	3	3 m²	179.48 / m²

Plancha – autoadhesiva

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-03-99/EA	3	30	30 m²	28.58 / m²
NHS-06-99/EA	6	15	15 m²	49.44 / m²
NHS-10-99/EA	10	10	10 m²	70.42 / m²
NHS-13-99/EA	13	8	8 m²	90.23 / m²
NHS-19-99/EA	19	6	6 m²	133.46 / m²
NHS-25-99/EA	25	4	4 m²	170.52 / m²
NHS-32-99/EA	32	3	3 m²	206.40 / m²

Tape - aislamiento

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-TAPE	50	3	15	12 rollo	49.62 / rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH750/0,5	Adhesive ArmaFlex 750, 0,50 l.	12 piezas	65.18 / envase

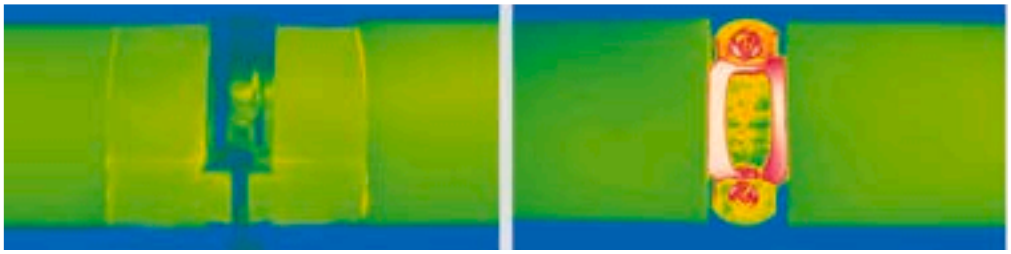
ARMAFIX NH SMART

PRICE LIST

Sistema de seguridad mejorado en combinación con NH/ArmaFlex Smart

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFix™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX NH SMART

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

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
Observaciones	Igual que NH/ArmaFlex Smart		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Euroclase: E Sistema completo con coquillas NH/ArmaFlex Smart: D(L)-s2, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga llamas.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Igual que NH/ArmaFlex Smart		EN 12086, EN 13469
Atributos físicos			
Densidad	95 - 105 kg/m³ (segmentos de soporte de tubería)		
Salud y medio ambiente			
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP, LCCP		
Otras características técnicas			
Vida útil	3 años		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C – 35 °C).		

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

ArmaFix NH Smart

13 mm						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	PHS-13-10/12	50	32 piezas	7.94 / piezas	PCX 025/030	25 piezas	2.56 / piezas
15	2	PHS-13-15/18	50	32 piezas	8.06 / piezas	PCX 033/037	25 piezas	2.62 / piezas
22	2	PHS-13-22/25	50	32 piezas	8.29 / piezas	PCX 042/046	25 piezas	2.83 / piezas
28	3	PHS-13-28/30	50	32 piezas	8.52 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
35	3	PHS-13-35/38	55	28 piezas	10.07 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
42	3	PHS-13-42/45	55	28 piezas	10.31 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
48	4	PHS-13-48	60	28 piezas	10.73 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
54	4	PHS-13-54/57	60	28 piezas	11.39 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
60	4	PHS-13-60/64	70	24 piezas	12.49 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
76	5	PHS-13-76/80	80	20 piezas	15.93 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
89	6	PHS-13-89	100	16 piezas	21.08 / piezas	PCX 108/112	10 piezas	6.92 / piezas

ArmaFix NH Smart

19 mm						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	PHS-19-10/12	60	28 piezas	8.50 / piezas	PCX 038/041	25 piezas	2.79 / piezas
15	2	PHS-19-15/18	60	28 piezas	8.72 / piezas	PCX 047/052	25 piezas	2.91 / piezas
22	2	PHS-19-22/25	60	28 piezas	9.12 / piezas	PCX 054/058	25 piezas	2.93 / piezas
28	3	PHS-19-28/30	60	28 piezas	9.18 / piezas	PCX 059/063	25 piezas	2.93 / piezas
35	3	PHS-19-35/38	70	24 piezas	11.10 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
42	3	PHS-19-42/45	70	24 piezas	11.28 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
48	4	PHS-19-48	70	24 piezas	11.87 / piezas	PCX 072/080	10 piezas	5.01 / piezas
54	4	PHS-19-54/57	70	24 piezas	13.42 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
60	4	PHS-19-60/64	80	20 piezas	14.78 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
76	5	PHS-19-76/80	90	16 piezas	17.12 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas
89	5	PHS-19-89	105	12 piezas	22.04 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas

ArmaFix NH Smart

25 mm						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	PHS-25-10/12	60	28 piezas	8.91 / piezas	PCX 059/063	25 piezas	2.93 / piezas
15	2	PHS-25-15/18	60	28 piezas	9.28 / piezas	PCX 059/063	25 piezas	2.93 / piezas
22	2	PHS-25-22/25	60	28 piezas	9.77 / piezas	PCX 063/068	25 piezas	3.75 / piezas
28	3	PHS-25-28/30	60	28 piezas	10.20 / piezas	PCX 068/073	10 piezas	4.77 / piezas
42	3	PHS-25-42/45	70	24 piezas	11.14 / piezas	PCX 082/085	10 piezas	5.14 / piezas
48	4	PHS-25-48	70	24 piezas	12.26 / piezas	PCX 088/092	10 piezas	5.26 / piezas
54	4	PHS-25-54/57	70	24 piezas	13.86 / piezas	PCX 092/099	10 piezas	5.45 / piezas
60	4	PHS-25-60/64	80	20 piezas	15.30 / piezas	PCX 099/103	10 piezas	6.09 / piezas

ArmaFix NH Smart

25 mm						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	**Distancia máxima permitida [m]**	**Referencia**	**Longitud [mm]**	**Contenido**	**Precio [€]**	**Referencia**	**Contenido**	**Precio [€]**
76	5	PHS-25-76/80	90	16 piezas	21.25 / piezas	PCX 112/118	10 piezas	7.02 / piezas
89	6	PHS-25-89	100	12 piezas	25.80 / piezas	PCX 137/142	10 piezas	7.58 / piezas

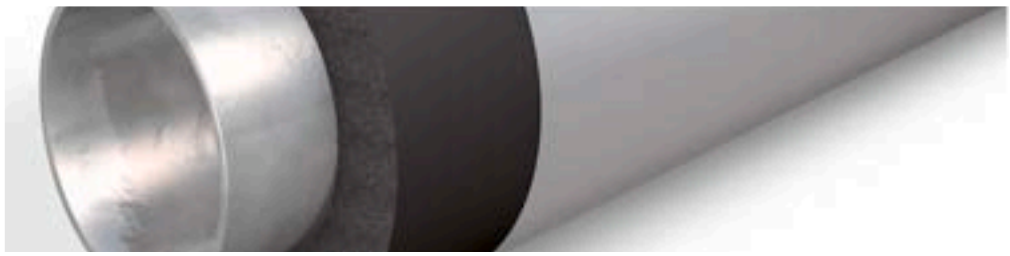
ARMA-CHEK SILVER

PRICE LIST

La protección flexible resistente a impactos

España

www.armacell.es

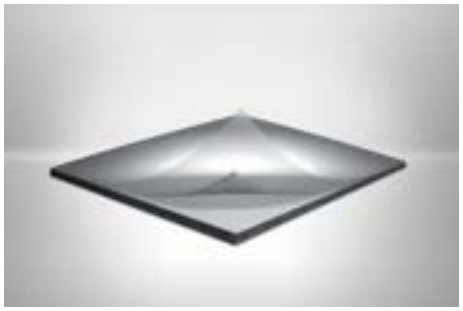


armacell
ArmaClad™

INSTÁLELO. PROTEJA SUS INSTALACIONES.

Arma-Chek Silver

AISLAMIENTO Y RECUBRIMIENTO EN UN SOLO PRODUCTO

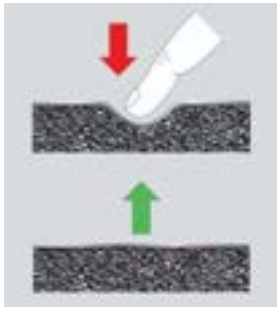


Arma-Chek Silver está basado en la tecnología de aislamiento AF/ArmaFlex combinado con recubrimiento resistente a los rayos UV para instalaciones de interior y exterior. Permite un importante ahorro en el tiempo de instalación con el sistema pre-recubierto en comparación con los recubrimientos tradicionales. ¡Mire los vídeos en nuestro canal de Youtube y compruebe la diferencia!

// 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 UV
La resistencia a los rayos UV de Arma-Chek Silver está probada constantemente con el equipo Weather-O-Meter conforme a la norma ISO 4892.

// Resistencia a la presión superficial
A diferencia de los recubrimientos 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.



RANGO SEGÚN R.I.T.E.

ARMA-CHEK SILVER

Coquilla pre-recubierta R.I.T.E.

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones INTERIOR edificios Tª DEL FLUÍDO 0 ºC - 10ºC (Climatización)		
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
18	**AFSIO-5-018**	25	30
22	**AFSIO-5-022**	25	26
28	**AFSIO-5-028**	25	26
35	**AFSIO-5-035**	27	16
42	**AFSIO-5-042**	27	14
48	**AFSIO-5-048**	27,5	12
54	**AFSIO-5-054**	28,5	10
60	**AFSIO-5-060**	29	8
64	**AFSIO-5-064**	29	8
76	**AFSIO-5-076**	30	6
89	**AFSIO-5-089**	30,5	6
114			
125			
140			
168			

Aplicaciones EXTERIOR edificios Tª DEL FLUÍDO 0 ºC - 10ºC (Climatización)		
Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
AFSIO-40X018	40	30
AFSIO-40X022	40	26
AFSIO-40X025	40	26
AFSIO-40X028	40	16
AFSIO-40X035	40	14
AFSIO-45X042	45	6
AFSIO-45X048	45	6
AFSIO-45X054	45	5
AFSIO-45X060	45	5
AFSIO-45X064	45	6
AFSIO-45X076	45	4
AFSIO-45X089	45	4
AFSIO-55X114	55	3
AFSIO-55X140	55	2
AFSIO-55X168	55	2

Ø ext máx. de tubería [mm]	Aplicaciones EXTERIOR edificios Tª DEL FLUÍDO 40 ºC - 60ºC (ACS, Régimen contínuo)		
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
18	**AFSIO-40X018**	40	30
22	**AFSIO-40X022**	40	26
28	**AFSIO-40X025**	40	26
35	**AFSIO-40X028**	40	16
42	**AFSIO-40X035**	40	14
48	**AFSIO-45X042**	45	6
54	**AFSIO-45X048**	45	6
60	**AFSIO-45X054**	45	5
64	**AFSIO-45X060**	45	5
76	**AFSIO-45X064**	45	6
89	**AFSIO-45X076**	45	4
114	**AFSIO-45X089**	45	4
125	**AFSIO-45X114**	45	4
140	**AFSIO-45X140**	45	2
168	**AFSIO-6-168**	45	2

Aplicaciones EXTERIOR edificios Tª DEL FLUÍDO 60 ºC - 100ºC (Calefacción)		
Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
AFSIO-6-018	32	22
AFSIO-6-022	33,5	20
AFSIO-6-028	35	16
AFSIO-6-035	35	14
AFSIO-6-042	36,5	10
AFSIO-6-048	37,5	8
AFSIO-6-054	38	8
AFSIO-6-060	39	6
AFSIO-6-064	39,5	6
AFSIO-6-076	40,5	5
AFSIO-6-089	40,5	4
AFSIO-45X114	41,5	4
AFSIO-45X140	45	2
AFSIO-6-168	45	2

Ø tubería de cobre [mm]	Ø exterior [mm]	RITE Interior - Sistemas VRFs y Splits		RITE Exterior - Sistemas VRFs y Splits	
		Referencia	m/cartón	Referencia	m/cartón
5/8"	**15**	**AFSIO-2-015**	65	**AFSIO-4-015**	44
3/4"	**18**	**AFSIO-2-018**	72	**AFSIO-4-018**	35
7/8"	**22**	**AFSIO-2-022**	50	**AFSIO-4-022**	30
1 1/8"	**28**	**AFSIO-4-028**	32	**AFSIO-5-028**	26
1 3/8"	**35**	**AFSIO-4-035**	26	**AFSIO-5-035**	16
1 5/8"	**42**	**AFSIO-4-042**	22	**AFSIO-6-042**	10
2 1/8"	**54**	**AFSIO-4-054**	16	**AFSIO-6-054**	8

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMA-CHEK SILVER

Breve descripción	Arma-Chek Silver es un sistema de recubrimiento con laminado de doble capa de aluminio, revestido con una protección especial a rayos UV y un reverso de PVC. El recubrimiento Arma-Chek Silver, que protege a un sustrato ArmaFlex, es altamente resistente a perforaciones y desgarros, así como retardante de llama. Arma-Chek Silver se puede utilizar para el aislamiento y protección de sistemas HVAC y de refrigeración en interiores o exteriores.
Tipo de material	Aislamiento: espuma elastomérica de célula cerrada altamente flexible; basada en caucho sintético Recubrimiento: laminado de aluminio de doble capa, revestido con una protección especial UV y un soporte de PVC.
Gama de colores del producto	Plateado (recubrimiento)
Características especiales	Los ensayos de resistencia a los rayos UV de este material, mostraron excelentes resultados. Cuando se utiliza en aplicaciones al exterior, el material muestra muy buena durabilidad incluso bajo la exposición a los rayos UV. Sin embargo, debido a la naturaleza impredecible de las condiciones exteriores y ambientales de las distintas instalaciones, puede haber influencias de la intemperie ocasionales en la consistencia de los materiales, que no se pueden ensayar de antemano. Por lo tanto, no se recomiendan instalaciones en entornos extremos (regiones de condiciones climáticas extremas como altas montañas, etc.). En caso de duda, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.
Gama de productos	Arma-Chek Silver está disponible en una gama de coquillas y planchas preaisladas, así como el recubrimiento, que incluye codos y piezas en T preaislados.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos, válvulas, depósitos, tanques, recipientes y accesorios, de sistemas de refrigeración y aire acondicionado, salas blancas, industria alimentaria, de procesos, etc.
Instalación	Antes de su instalación, se deben consutlar los manuales de instalación ArmaFlex y Arma-Chek. Ofrecemos cursos de instalación especiales para la gama ArmaChek.
Observaciones	Declaración de Prestaciones disponible, según el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP (sustrato de ArmaFlex)

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio[1,2]	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14304, EN 14706, EN 14707
	-50	110	
	Observaciones	+85ºC si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie -25 ºC para recubrimiento plateado. + 75 ºC para el recubrimiento	
Conductividad térmica			
Observaciones	Depende del sustrato ArmaFlex utilizado		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Arma-Chek Silver (AF) Coquillas: D(L)-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Planchas 13 - 25 mm: D-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Planchas 32 - 50 mm: D-s3,d0		EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ≥ 15.000		EN 13469, EN 12086
Atributos físicos			
Espesor	Recubrimiento: 230 µm apróximadamente		EN 22286
Peso	Recubrimiento: 340 g/m² apróximadamente		EN 22286
Dimensiones y tolerancias	Sustrato ArmaFlex: Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Propiedades mecánicas			
Resistencia al desgarro	MD 70 N CD 28 N		EN ISO 527-3
Resistencia a impactos mecánicos	Buena resistencia a punciones y desgarros		
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV[3]	Excelente		EN ISO 4892-2

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras	
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

[1] Cuando hay fluctuaciones de temperatura, la superficie puede arrugarse levemente, ya que los productos elastoméricos se expanden y contraen en estas circunstancias. Sin embargo, estos cambios superficiales no tienen ningún impacto en el rendimiento del material. Las arrugas suelen desaparecer tan pronto como la instalación se calienta a su temperatura de funcionamiento original.

[2] Para temperaturas inferiores a -30 °C o superiores a +100 °C, consulte con nuestro Centro de Atención al Cliente para obtener más información.

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

Coquilla - pre-recubierta. Espuma negra con recubrimiento plateado

AF-2					AF-4				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
15	AFSIO-2-015	11,5	65 m	45.88 / m	15	AFSIO-4-015	17	44 m	49.58 / m
18	AFSIO-2-018	11,5	72 m	46.29 / m	18	AFSIO-4-018	17,5	35 m	50.07 / m
22	AFSIO-2-022	12	50 m	47.04 / m	22	AFSIO-4-022	18	30 m	50.74 / m
28	AFSIO-2-028	12,5	42 m	48.48 / m	28	AFSIO-4-028	19	32 m	53.14 / m
35	AFSIO-2-035	13	31 m	49.73 / m	35	AFSIO-4-035	19,5	26 m	55.21 / m
42	AFSIO-2-042	13,5	24 m	52.24 / m	42	AFSIO-4-042	20,5	22 m	56.91 / m
48	AFSIO-2-048	13,5	22 m	53.91 / m	48	AFSIO-4-048	21	16 m	61.03 / m
54	AFSIO-2-054	13,5	18 m	54.94 / m	54	AFSIO-4-054	21	16 m	61.76 / m
60	AFSIO-2-060	14	20 m	58.00 / m	60	AFSIO-4-060	21,5	12 m	64.96 / m
64	AFSIO-2-064	14	15 m	65.45 / m	64	AFSIO-4-064	21,5	12 m	67.30 / m
76	AFSIO-2-076	14	18 m	65.66 / m	76	AFSIO-4-076	22	10 m	70.64 / m
89	AFSIO-2-089	14,5	11 m	68.11 / m	89	AFSIO-4-089	22,5	8 m	74.97 / m
114	AFSIO-2-114	15	10 m	74.76 / m	114	AFSIO-4-114	23	6 m	97.83 / m
140	AFSIO-2-140	15,5	6 m	126.75 / m	140	AFSIO-4-140	24	4 m	146.69 / m
-	-	-	-	-	168	AFSIO-4-168	25	3 m	152.41 / m

Coquilla - pre-recubierta. Espuma negra con recubrimiento plateado

AF-5					AF-6				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
22	AFSIO-5-022	25	26 m	65.04 / m	18	AFSIO-6-018	32	22 m	64.57 / m
28	AFSIO-5-028	25	26 m	69.25 / m	22	AFSIO-6-022	33,5	20 m	65.95 / m
35	AFSIO-5-035	27	16 m	72.84 / m	28	AFSIO-6-028	35	16 m	72.06 / m
42	AFSIO-5-042	27	14 m	75.45 / m	35	AFSIO-6-035	35	14 m	77.37 / m
48	AFSIO-5-048	27,5	12 m	79.16 / m	42	AFSIO-6-042	36,5	10 m	80.12 / m
54	AFSIO-5-054	28,5	10 m	79.36 / m	48	AFSIO-6-048	37,5	8 m	89.55 / m
60	AFSIO-5-060	29	8 m	82.06 / m	54	AFSIO-6-054	38	8 m	90.59 / m
64	AFSIO-5-064	29	8 m	100.56 / m	60	AFSIO-6-060	39	6 m	110.37 / m
76	AFSIO-5-076	30	6 m	107.25 / m	64	AFSIO-6-064	39,5	6 m	113.74 / m
89	AFSIO-5-089	30,5	6 m	107.46 / m	76	AFSIO-6-076	40,5	5 m	115.13 / m
114	AFSIO-5-114	31,5	5 m	136.57 / m	89	AFSIO-6-089	40,5	4 m	119.98 / m
140	AFSIO-5-140	32	3 m	143.54 / m	114	AFSIO-6-114	43	4 m	148.73 / m
168	AFSIO-5-168	32	3 m	152.24 / m	140	AFSIO-6-140	45	2 m	210.45 / m
	AFSIO-5-018		25 m	63.56 / m	168	AFSIO-6-168	45	2 m	217.88 / m

Coquilla - pre-recubierta. Espuma negra con recubrimiento plateado

40 mm					45 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
18	AFSIO-40X018	40	4 m	74.99 / m	42	AFSIO-45X042	45	6 m	106.91 / m

Coquilla - pre-recubierta. Espuma negra con recubrimiento plateado

40 mm					45 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
22	AFSIO-40X022	40	16 m	81.19 / m	48	AFSIO-45X048	45	6 m	110.49 / m
25	AFSIO-40X025	40	16 m	81.88 / m	54	AFSIO-45X054	45	5 m	121.32 / m
28	AFSIO-40X028	40	16 m	89.33 / m	60	AFSIO-45X060	45	5 m	124.43 / m
35	AFSIO-40X035	40	16 m	101.70 / m	64	AFSIO-45X064	45	8 m	131.02 / m
-	-	-	-	-	76	AFSIO-45X076	45	4 m	127.18 / m
-	-	-	-	-	89	AFSIO-45X089	45	4 m	134.09 / m

Coquilla - pre-recubierta. Espuma negra con recubrimiento plateado

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
114	AFSIO-55X114	55	3 m	187.87 / m
140	AFSIO-55X140	55	2 m	221.20 / m
168	AFSIO-55X168	55	2 m	230.39 / m

Rollo - estándar. Plateado

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido secundario [métrica]	Precio [€]
ACH-SI25	1.040	25	2 rollo	26 m²	872.46 / rollo
ACH-SI25-I	1.040	25	1 rollo	26 m²	888.24 / rollo
ACH-SI25/100	100	25	4 rollo	10 m²	65.69 / rollo

Rollo - pre-recubierto estándar. Plateado

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AFSI-13MM/E	13	1.000	8	8 m²	100.68 / m²
AFSI-19MM/E	19	1.000	6	6 m²	111.84 / m²
AFSI-25MM/E	25	1.000	4	4 m²	127.78 / m²
AFSI-32MM/E	32	1.000	3	3 m²	147.84 / m²

Rollo - pre-recubierto auto-adhesivo estándar. Espuma negra con recubrimiento plateado

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AFSI-13MM/EA	13	1.000	8	8 m²	111.78 / m²
AFSI-19MM/EA	19	1.000	6	6 m²	123.17 / m²
AFSI-25MM/EA	25	1.000	4	4 m²	139.74 / m²
AFSI-32MM/EA	32	1.000	3	3 m²	155.65 / m²

Pieza prefabricada – codo de 90°. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
40	ACHB-040	1 piezas	15.87 / piezas
50	ACHB-050	1 piezas	17.33 / piezas
60	ACHB-060	1 piezas	17.33 / piezas

Pieza prefabricada – codo de 90°. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
70	ACHB-070	1 piezas	21.46 / piezas
80	ACHB-080	1 piezas	23.83 / piezas
90	ACHB-090	1 piezas	29.59 / piezas
100	ACHB-100	1 piezas	35.16 / piezas
110	ACHB-110	1 piezas	39.87 / piezas
120	ACHB-120	1 piezas	45.44 / piezas
130	ACHB-130	1 piezas	61.14 / piezas
140	ACHB-140	1 piezas	67.05 / piezas
150	ACHB-150	1 piezas	100.93 / piezas
160	ACHB-160	1 piezas	102.39 / piezas
170	ACHB-170	1 piezas	109.73 / piezas
180	ACHB-180	1 piezas	113.65 / piezas
200	ACHB-200	1 piezas	121.49 / piezas
210	ACHB-210	1 piezas	127.37 / piezas
220	ACHB-220	1 piezas	141.08 / piezas
230	ACHB-230	1 piezas	154.06 / piezas
250	ACHB-250	1 piezas	175.81 / piezas
260	ACHB-260	1 piezas	215.68 / piezas
280	ACHB-280	1 piezas	230.15 / piezas

Pieza prefabricada – pieza en T. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
52	ACHT-052	1 piezas	16.69 / piezas
57	ACHT-057	1 piezas	18.25 / piezas
67	ACHT-067	1 piezas	21.76 / piezas
73	ACHT-073	1 piezas	23.65 / piezas
82	ACHT-082	1 piezas	26.13 / piezas
88	ACHT-088	1 piezas	34.15 / piezas
93	ACHT-093	1 piezas	41.52 / piezas
100	ACHT-100	1 piezas	44.90 / piezas
102	ACHT-102	1 piezas	45.47 / piezas
108	ACHT-108	1 piezas	49.06 / piezas
116	ACHT-116	1 piezas	53.79 / piezas
120	ACHT-120	1 piezas	55.48 / piezas
128	ACHT-128	1 piezas	61.18 / piezas
136	ACHT-136	1 piezas	76.91 / piezas
140	ACHT-140	1 piezas	78.22 / piezas
149	ACHT-149	1 piezas	83.79 / piezas
156	ACHT-156	1 piezas	122.42 / piezas
169	ACHT-169	1 piezas	170.06 / piezas
176	ACHT-176	1 piezas	180.25 / piezas
189	ACHT-189	1 piezas	184.30 / piezas

Pieza prefabricada – pieza en T. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
194	ACHT-194	1 piezas	187.71 / piezas
214	ACHT-214	1 piezas	196.57 / piezas
245	ACHT-245	1 piezas	205.32 / piezas

Cinta autoadhesiva. Plateado

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	30	0,08	25	10 piezas	47.30 / rollo
ACH-PSATAPES-50	50	0,08	50	6 piezas	152.36 / rollo
ACH-PSATAPES-50-I	50	0,08	50	2 piezas	154.97 / rollo
ACH-PSATAPES-75	75	0,08	50	2 piezas	195.43 / rollo

ARMA-CHEK D

PRICE LIST

La protección flexible con resistencia mecánica

España

www.armacell.es

armacell
ArmaClad™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMA-CHEK D

Breve descripción	Arma-Chek D es un sistema de recubrimiento de fibra de vidrio tejida flexible, para la protección mecánica a largo plazo de los sustratos ArmaFlex.
Gama de colores del producto	Negro
Gama de productos	Arma-Chek D está disponible en una gama de planchas y coquillas preaislados, así como únicamente el material de recubrimiento.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos, válvulas, depósitos, tanques, recipientes y accesorios, de sistemas de refrigeración y aire acondicionado, salas blancas, industria alimentaria, de procesos, etc.
Instalación	Antes de su instalación, se deben consultar los manuales de instalación ArmaFlex y Arma-Chek. Ofrecemos cursos de instalación especiales para la gama ArmaChek.
Observaciones	Declaración de Prestaciones disponible, según el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP (sustrato de ArmaFlex)

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio[1,2]	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14304, EN 14706, EN 14707
	-50	110	
	Observaciones	+85ºC si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie	
Conductividad térmica			
Observaciones	Depende del sustrato ArmaFlex utilizado		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	E		EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ⩾ 15.000		EN 13469, EN 12086
Atributos físicos			
Densidad	1200 kg/m³ (recubrimiento)		
Dimensiones y tolerancias	Sustrato ArmaFlex: Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Propiedades mecánicas			
Resistencia a impactos mecánicos	Buena		
Rendimiento acústico			
Reducción de la transmisión del ruido estructural	Depende del sustrato de ArmaFlex utilizado		
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV[3]	Excelente		EN ISO 4892-2
Salud y medio ambiente			
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras		
Otras características técnicas			
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)		

[1] Cuando hay fluctuaciones de temperatura, la superficie puede arrugarse levemente, ya que los productos elastoméricos se expanden y contraen en estas circunstancias. Sin embargo, estos cambios superficiales no tienen ningún impacto en el rendimiento del material. Las arrugas suelen desaparecer tan pronto como la instalación se calienta a su temperatura de funcionamiento original.

[2] Para temperaturas inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.
[3] En aplicaciones al exterior, el color puede cambiar. Esto no tiene ningún impacto en la funcionalidad del recubrimiento del material aislante.

Coquilla - pre-recubierta y auto-adhesiva. Espuma negra con recubrimiento negro

AF-2 (espesor de aislamiento: 11.5mm - 16.0mm)					AF-4 (espesor de aislamiento: 17.0mm - 25.0mm)				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
15	AFD-2-015	11,5	65 m	33.93 / m	15	AFD-4-015	17	44 m	35.45 / m
18	AFD-2-018	11,5	60 m	34.06 / m	18	AFD-4-018	17,5	35 m	41.10 / m
22	AFD-2-022	12	50 m	34.42 / m	22	AFD-4-022	18	30 m	41.73 / m
28	AFD-2-028	12,5	42 m	35.45 / m	28	AFD-4-028	19	24 m	43.80 / m
35	AFD-2-035	13	31 m	41.73 / m	35	AFD-4-035	19,5	18 m	45.89 / m
42	AFD-2-042	13,5	24 m	51.12 / m	42	AFD-4-042	20,5	16 m	62.58 / m
48	AFD-2-048	13,5	22 m	55.39 / m	48	AFD-4-048	21	12 m	67.37 / m
54	AFD-2-054	13,5	18 m	57.38 / m	54	AFD-4-054	21	12 m	67.80 / m
60	AFD-2-060	14	16 m	58.95 / m	60	AFD-4-060	21,5	10 m	68.84 / m
76	AFD-2-076	14	14 m	61.96 / m	76	AFD-4-076	22	8 m	79.24 / m
89	AFD-2-089	14,5	11 m	66.75 / m	89	AFD-4-089	22,5	6 m	101.80 / m
114	AFD-2-114	15	8 m	75.10 / m	114	AFD-4-114	23,5	5 m	130.68 / m

Coquilla - pre-recubierta y auto-adhesiva. Espuma negra con recubrimiento negro

AF-5 (espesor de aislamiento: 25.0mm - 33.0mm)

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
18	AFD-5-018	25	21 m	60.73 / m
22	AFD-5-022	25	18 m	62.58 / m
28	AFD-5-028	25	18 m	66.75 / m
35	AFD-5-035	27	12 m	73.26 / m
42	AFD-5-042	27	11 m	75.10 / m
48	AFD-5-048	27,5	8 m	94.68 / m
54	AFD-5-054	28,5	8 m	106.38 / m
60	AFD-5-060	29	6 m	107.43 / m
76	AFD-5-076	30	5 m	114.33 / m
89	AFD-5-089	30,5	4 m	117.92 / m
114	AFD-5-114	31,5	3 m	135.57 / m

Plancha – pre-recubierta

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Contenido	Precio [€]
AFD-13MM	13	0,5	9 m²	96.96 / m²
AFD-13MM-W	13	1	24 m²	94.91 / m²
AFD-19MM	19	0,5	7 m²	112.66 / m²
AFD-19MM-W	19	1	16 m²	110.56 / m²
AFD-25MM	25	0,5	5 m²	132.45 / m²
AFD-25MM-W	25	1	12 m²	129.33 / m²

Rollo - estándar

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido	Precio [€]
ACH-D25/100	100	25	7.5 m²	3 rollo	71.97 / rollo

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ACH-MASTICD	Masilla negra. Compuesto de sellado para instalar Arma- Consulta al aire libre. 290 ml por pieza.	12 piezas	55.50 / piezas

Cinta autoadhesiva

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACH-TAPED10025	100	0,18	25	3 rollo	135.26 / rollo
ACH-TAPED2025	20	0,18	25	12 rollo	23.53 / rollo
ACH-TAPED5050	50	0,18	50	6 rollo	139.16 / rollo

ARMAFLEX ACE S

PRICE LIST

Solución recubierta para el control de condensaciones

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX ACE S

Breve descripción	Aislamiento térmico de espuma elastomérica flexible con un recubrimiento de copolímero poliolefina. Especialmente diseñado para instalaciones al exterior.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304. Recubrimiento de poliolefina-copolímero
Gama de colores del producto	Negro Blanco
Aplicaciones	Aislamiento térmico y protección mecánica para tuberías en instalaciones VRV/VRF, calefacción y fontanería
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,038	
	1 - Gama	Coquillas	
	1 - Fórmula	$\lambda d = [38 + 0.1 \times \theta m + 0.0008 \times \theta m^2] / 1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	E(L)		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu \geq 7.000$		EN 13469, EN 12086
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV[2]	Buena, consulte el boletín técnico 142.		
Otras características técnicas			
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)		

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

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

Coquilla - pre-recubierta

10 mm						13 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	**Diámetro interior (mínimo) [mm]**	**Diámetro interior (máximo) [mm]**	**Referencia**	**Contenido**	**Precio [€]**	**Diámetro exterior de la tubería [mm]**	**Diámetro interior (mínimo) [mm]**	**Diámetro interior (máximo) [mm]**	**Referencia**	**Contenido**	**Precio [€]**
12	13	16	ACE-10X012-SWH	130 m	3.28 / m	15	16	19	ACE-13X015-SWH	112 m	4.28 / m
15	16	19	ACE-10X015-SWH	112 m	3.48 / m	18	19	22	ACE-13X018-SWH	98 m	4.86 / m
18	19	22	ACE-10X018-SWH	98 m	3.64 / m	22	23	26	ACE-13X022-SWH	84 m	4.99 / m
22	23	26	ACE-10X022-SWH	108 m	4.08 / m	28	29	32	ACE-13X028-SWH	64 m	6.29 / m
28	29	32	ACE-10X028-SWH	82 m	4.86 / m	-	-	-	-	-	-
35	36	39	ACE-10X035-SWH	50 m	5.94 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - pre-recubierta

20 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	16	19	ACE-20X015-SWH	64 m	8.37 / m
18	19	22	ACE-20X018-SWH	58 m	9.37 / m
22	23	26	ACE-20X022-SWH	50 m	10.67 / m
28	29	32	ACE-20X028-SWH	40 m	12.98 / m
35	36	39	ACE-20X035-SWH	32 m	15.39 / m
42	43	46	ACE-20X042-SWH	24 m	16.68 / m

Cinta autoadhesiva. Blanco

Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACES-BUTAPE-40/12	0,6	10	12 rollo	28.23 / rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	24 envase	38.42 / envase
ADH520/0,5E	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	12 envase	42.06 / envase
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase	69.30 / envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase	166.64 / envase
ADH-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	85.17 / envase
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas	54.65 / envase
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	62.08 / envase
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	98.76 / envase
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas	49.02 / envase

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas	90.07 / envase

ARMACOMFORT AB

PRICE LIST

El confort de unas instalaciones silenciosas

España

www.armacell.es

armacell
ArmaComfort®

INSTÁLELO. DISFRUTE DEL SILENCIO.

ArmaComfort AB

CONTROL DEL RUIDO TÉRMINOS CLAVE

// **Sonido** es una vibración mecánica percibida por el oído humano en el intervalo de frecuencia comprendido entre 16 Hz y 16.000 Hz.

// **Frecuencia** es el número de vibraciones por segundo. El tono aumenta a medida que se incrementa la frecuencia. El intervalo más importante para la acústica de edificios está comprendido entre 100 Hz y 3150 Hz.

// **Pérdida de inserción acústica** es la diferencia en los niveles sonoros medida entre la tubería con aislamiento y sin aislamiento. Esta medición de la reducción de ruido en dB(A) ofrece una indicación directa de la mejora obtenida gracias a una solución acústica.

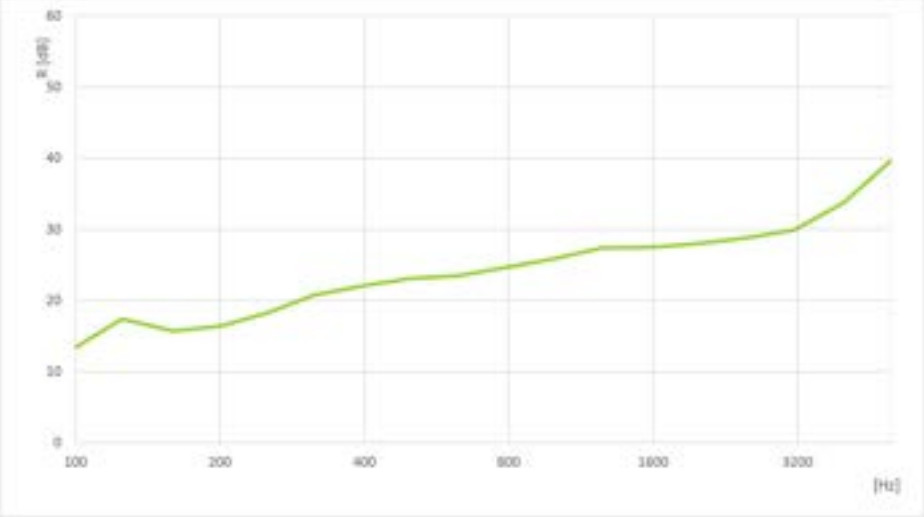
// **Belio (B) y decibelio (dB)** son unidades relativas y representan la relación entre dos cantidades acústicas en una escala logarítmica.

// **Decibelio (A), dB (A)** mide el volumen en relación con las frecuencias. De este modo es posible obtener una representación medible del ruido tal y como se percibe. En función de la frecuencia, el oído humano percibe el tono de la misma presión sonora con un volumen diferente.

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT AB

Breve descripción	ArmaComfort AB 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.
Tipo de material	Múltiples capas formadas por una barrera acústica de EPDM-EVA de 2mm de espesor, con un recubrimiento de foil de aluminio y espuma elastomérica de 9 mm ArmaFlex.
Gama de colores del producto	Negro
Aplicaciones	ArmaComfort AB es utilizado como aislamiento acústico de tuberías bajantes para aguas residuales, de drenaje y pluviales; en edificios residenciales y no residenciales.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento[1,2]	Temperatura máxima: +110 °C Temperatura mínima: las usuales en instalaciones de fontanería		EN 14304
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	ϑm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Fórmula	[40 + 0.1· ϑm + 0,0009 · ϑm²]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	D-s2,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ≥ 7.000		EN 12086, EN 13469
Atributos físicos			
Masa por unidad de superficie	Espesor 11mm: 3.7 - 5.0 kg/m²		
Dimensiones y tolerancias	Espesor: 11 mm ± 1.6 mm Ancho: 1000 mm ± 1.5% Longitud: 2000 mm ± 1.5%		EN 13467, EN 823, EN 822
Rendimiento acústico			
Índice de reducción acústica ponderado Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = (-1;-3) dB		ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Pérdida de inserción acústica del sistema	en tuberías plásticas de aguas residuales ⩽ 14 dB(A) en sistemas Geberit PE HD ⩽ 16 dB(A) en sistemas Geberit Silent db 20 ⩽ 18 dB(A)		EN 14366

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Índice de reducción de sonido (gráfico)		ISO 10140-1, ISO 10140-2

[1] Para uso en temperaturas inferiores a 0 ºC, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

[2] Para tuberías de aguas pluviales con riesgo a condensación, póngase en contacto con nuestro Departamento de Atención al Cliente.

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/E-AB	1	2	2 m²	57.91 / m²

ARMACOMFORT AB PLUS

PRICE LIST

El confort de unas instalaciones silenciosas

España

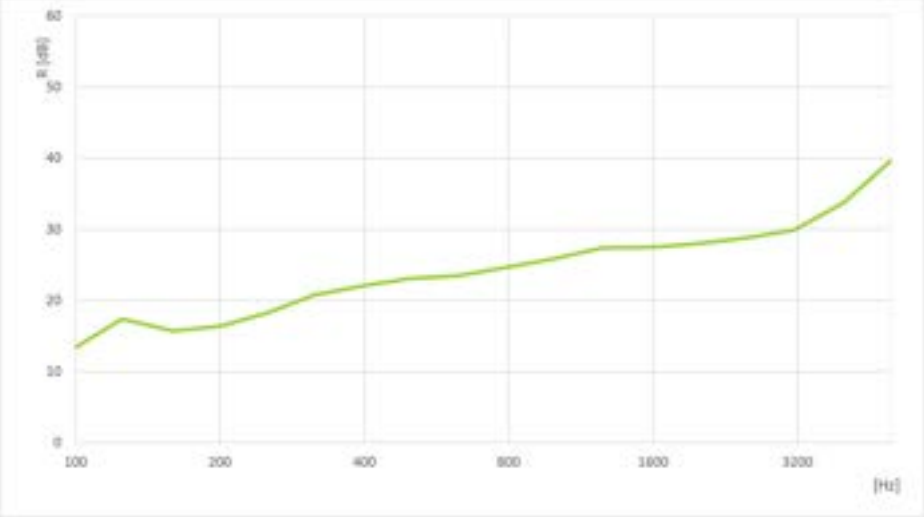
www.armacell.es

armacell
ArmaComfort®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT AB PLUS

Breve descripción	ArmaComfort 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.
Tipo de material	El sistema de multicapa consiste en una barrera acústica de EPDM-EVA y espuma elastomérica basada en cuacho sintético.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	ArmaComfort AB Alu Plus ofrece una durabilidad excepcional.
Aplicaciones	ArmaComfort AB Plus es utilizado como aislamiento acústico de tuberías bajantes para aguas residuales, de drenaje y pluviales; en edificios residenciales y no residenciales.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento[1,2]	Temperatura máxima: +110 °C Temperatura mínima: las usuales en instalaciones de fontanería		EN 14304
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,042	
	1 - Fórmula	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \vartheta m + 0{,}0009 \cdot \vartheta m^2]/1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	C-s2,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	≥ 7.000		EN 13469, EN 12086
Atributos físicos			
Masa por unidad de superficie	Espesor 11mm: 3.7 - 5.0 kg/m²		
Dimensiones y tolerancias	Espesor: 11 mm ± 1.6 mm Ancho: 1000 mm ± 1.5% Longitud: 2000 mm ± 1.5%		EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico			
Índice de reducción acústica ponderado Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = (-1;-3) dB		EN ISO 717-1, ISO 10140-1, ISO 10140-2
Pérdida de inserción acústica del sistema	en tuberías plásticas de aguas residuales ≤ 14 dB(A) en sistemas Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) en sistemas Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)		EN 14366

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Índice de reducción de sonido (gráfico)		ISO 10140-1, ISO 10140-2

[1] Para uso en temperaturas inferiores a 0 ºC, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

[2] Para tuberías de aguas pluviales con riesgo a condensación, póngase en contacto con nuestro Departamento de Atención al Cliente.

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/E-AB+	1	2	2 m²	63.66 / m²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/EA-AB+	1	2	2 m²	73.24 / m²

ARMACOMFORT AB ALU

PRICE LIST

El confort de unas instalaciones silenciosas

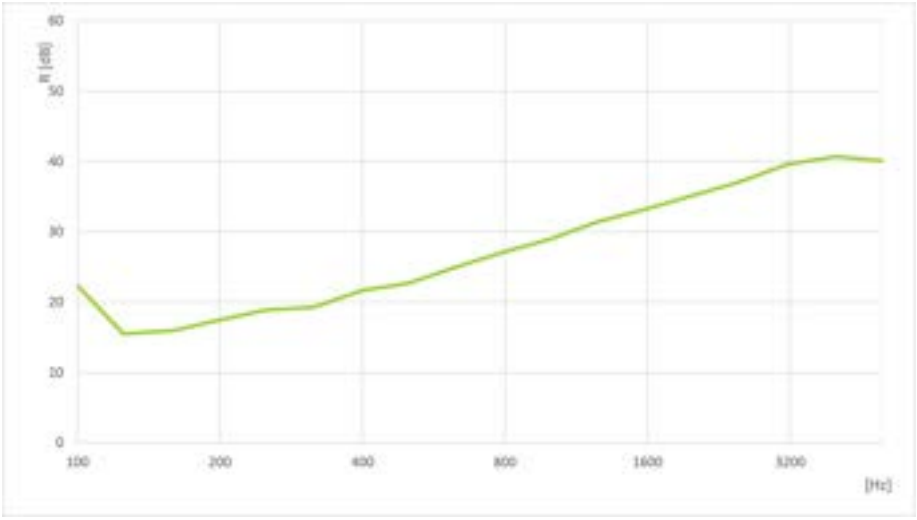
España

www.armacell.es

armacell
ArmaComfort®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT AB ALU

Tipo de material	Múltiples capas formadas por una barrera acústica de EPDM-EVA de 2mm de espesor, con un recubrimiento de foil de aluminio y espuma elastomérica de 9 mm ArmaFlex.
Gama de colores del producto	Negro Plateado (recubrimiento)
Características especiales	Sin halógenos (cloruro, bromuro) según DIN / VDE 0472, parte 815. ArmaComfort AB Alu Plus ofrece una durabilidad excepcional.
Aplicaciones	ArmaComfort AB Alu es utilizado como aislamiento acústico de tuberías bajantes, de drenaje, pluviales y de desagüe. Ha sido especialmente diseñado para edificios no residenciales como edificios de oficinas, hoteles, hospitales, edificios escolares, residencias de ancianos, centros comerciales y palacios de congresos.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.

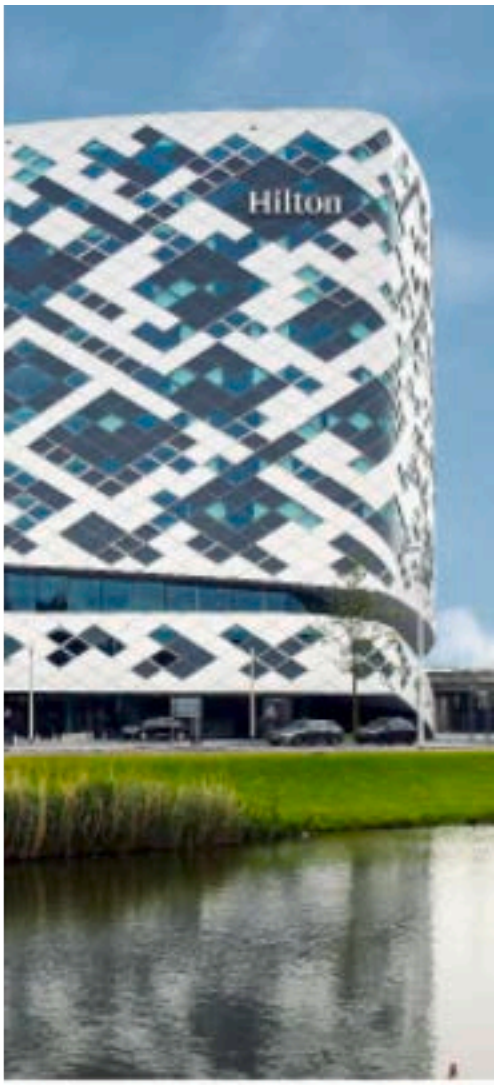
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	Temperatura máxima: 100°C	EN 14304, EN 14706
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	B-s1,d0	EN ISO 11925-2
Atributos físicos		
Masa por unidad de superficie	espesor 12 mm: 4.5 to 6.9 kg/m²	
Dimensiones y tolerancias	Espesor: 12 mm ± 1.5 mm Ancho: 1000 mm ± 1.5% Longitud: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico		
Índice de reducción acústica ponderado Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 28 dB (C;Ctr) = (-1;-4) dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Índice de reducción de sonido (gráfico)		ISO 10140-2, ISO 10140-1

ARMACOMFORT AB ALU PLUS

PRICE LIST

Excelente confort acústico y mínima emisión de humos

España



www.armacell.es

armacell
ArmaComfort

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Breve descripción	ArmaComfort AB Alu Plus combina un rendimiento acústico excelente, y reacción al fuego B-s1,d0 para mejorar la seguridad de las personas y evitar la corrosión.
Tipo de material	Múltiples capas formadas por una barrera acústica de EPDM-EVA de 2mm de espesor, con un recubrimiento de foil de aluminio y espuma elastomérica de 9 mm ArmaFlex.
Gama de colores del producto	Negro Plateado (recubrimiento)
Características especiales	ArmaComfort AB Alu Plus ofrece una durabilidad excepcional.
Aplicaciones	ArmaComfort AB Alu Plus es utilizado como aislamiento acústico de tuberías bajantes, de drenaje, pluviales y de desagüe; en edificios residenciales y no residenciales.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	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.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento[1,2]	Temperatura máxima: 110ºC		EN 14706, EN 14304
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	λd [W/(m·K)]	0,042	EN 12667, EN ISO 13787
	1 - Fórmula	[42 + 0.1 · ϑm + 0.0009 · ϑm²]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	B-s1,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ⩾ 10.000		EN 13469, EN 12086
Atributos físicos			
Masa por unidad de superficie	Espesor 11 mm: 3.7 - 5.0 kg/m²		
Dimensiones y tolerancias	Espesor: 11 mm ± 1.5 mm Ancho: 1000 mm ± 1.5% Longitud: 2000 mm ± 1.5%		EN 13467, EN 822, EN 823
Rendimiento acústico			
Pérdida de inserción acústica del sistema	en sistemas Geberit Silent db-20 ⩽ 18 dB(A) en NF PVC Diámetro 110 mm ⩽ 24.5 dB(A)		EN 14366
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Emisiones de COVs determinadas en cámara climática Cumple con las exigencias: Esquema Alemán AgBB Francés clase A+ Estados Unidos (California)		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspectos ambientales	Carta de cumplimento WELL		Requisitos WELL

[1] Para uso en temperaturas inferiores a 0 ºC, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

[2] Para tuberías de aguas pluviales con riesgo a condensación, póngase en contacto con nuestro Departamento de Atención al Cliente.

Rollo - estándar. Espuma negra con revestimiento plateado.

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/E-AB-AL+	1	2	2 m²	78.83 / m²

Rollo - jumbo. Espuma negra con revestimiento plateado.

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/E25-ABAL+	1	25	75 m²	65.67 / m²

ARMACOMFORT BARRIER B

PRICE LIST

Soluciones ultrafinas de alto rendimiento acústico

España

www.armacell.es

armacell
ArmaComfort®

INSTÁLELO. DISFRUTE DEL SILENCIO.

ArmaComfort Barrier P & B

EL CONFORT DEL SILENCIO

Las soluciones de confort acústico de Armacell brindan una mayor calidad de vida a quienes habitan o trabajan en las ciudades. Mejoran la salud y la seguridad en el lugar de trabajo al reducir el ruido. La creación de zonas silenciosas puede reducir el impacto nocivo de la exposición al ruido en edificios, entornos industriales y vehículos. Las barreras acústicas ArmaComfort ofrecen una mayor reducción de transmisión acústica.
Esta nueva tecnología de atenuación del sonido permite añadir masa a las paredes y a los equipos mecánicos sin perder espacio; resulta invisible integrada en infraestructuras y visible sobre tabiques existentes.

// Protección acústica

Descubra las dos nuevas caras del silencio: una barrera acústica negra para aplicaciones ocultas en paredes, techos e infraestructuras de climatización, y una plancha blanca nacarada para soluciones específicas con una estética atractiva.
Nuestras soluciones autoadhesivas de primera calidad tienen clasificación B-s2,d0, certificación IMO y se clasifican conforme a UL94. Se pueden pintar con productos acrílicos al agua.
La barrera autoadhesiva ArmaComfort Barrier Alu alcanza la mejor reacción al fuego (B-s1,d0) para productos orgánicos. Explore una multitud de formas de reducir el ruido con soluciones ultrafinas.

// Pantalla de protección

Los compresores de aire acondicionado, las bombas de calefacción y las salas de máquinas pueden generar niveles inaceptables de ruido en los edificios.
En entornos industriales, generadores, bombas, máquinas de impresión u otros equipamientos pesados pueden provocar pérdida de audición y poner en peligro la salud y la seguridad de los usuarios. Con ArmaComfort Barrier, se pueden construir fácilmente pantallas acústicas de protección, así como tabiques o paneles móviles.

// Cámaras de aire en techos

Cuando el sonido viaja a través de elementos que comparten estructuras adyacentes, se produce una transmisión lateral del ruido. La transmisión lateral del ruido puede superar fácilmente la transmisión directa, y las prestaciones de las barreras acústicas pueden perderse por completo. Es posible minimizar la transmisión lateral del ruido colocando ArmaComfort Barrier en la cámara de aire situada en los falsos techos y en los tabiques.

// Cabinas

El ruido en las naves industriales o salas de máquinas a menudo excede los niveles aceptables y puede perjudicar la comunicación y la concentración del personal. Gracias a ArmaComfort Barrier, se pueden convertir fácilmente las salas de reunión o de control en cabinas insonorizadas, creando así lugares de trabajo silenciosos, seguros y cómodos.

// Tabiques nuevos

Los cambios en las prácticas constructivas han llevado a un mayor uso de componentes ligeros en los edificios modernos. Puesto que los materiales de masa ligera ofrecen poca reducción de transmisión del sonido, el ruido viaja sin dificultad a través de las paredes y los suelos. Al colocar ArmaComfort Barrier entre las paredes de placa de yeso, se reduce mucho la transmisión del sonido y mejora el rendimiento en frecuencias críticas generadas desde los espacios adyacentes y por el ruido ambiental.

// Tabiques reformados

Una forma sencilla, rentable y que ahorra espacio para mejorar el rendimiento acústico en lugares residenciales y no residenciales: las planchas autoadhesivas y estéticamente atractivas de ArmaComfort Barrier P simplemente se pegan sobre los muros existentes, proporcionando un control del sonido mejorado en unas pocas horas.* Para comprobar la compatibilidad del revestimiento que desee, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

*** Deben observarse las regulaciones locales contra incendios (p. ej. cortafuegos).**

// Climatización

Los sistemas de climatización generan y transmiten el ruido de un espacio a otro. Si no se tratan acústicamente, las tuberías y los conductos permiten que el sonido viaje a través de ellos por todo el edificio. El ruido de los ventiladores y los motores se transmite por los conductos, y las rejillas silban o traquetean. Con ArmaComfort Barrier se puede mejorar en gran medida la reducción de transmisión de las tuberías y los conductos, minimizando el ruido que producen.

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT BARRIER B

Breve descripción	Plancha flexible de lámina pesada para reducir la transmisión de ruido aéreo para lograr ambientes tranquilos.
Tipo de material	EVA / EPM
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	No contiene plomo, betún, halógeno y fosfato.
Instalación	El sustrato debe estar seco y libre de polvo y grasa. El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio[1]	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	80	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	B-s1,d0 B-s2,d0 (auto-adhesivo)		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Atributos físicos			
Densidad	≥ 1950 kg/m³		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico			
Índice de reducción acústica ponderado Rw (C; Ctr) (dB)	2mm: 27 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB		ISO 10140-1
Otras características técnicas			
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación entre 5 °C y 30 °C con humedad relativa <80%.		
Vida útil[2]	Material auto-adhesivo: 1 año		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con humedad relativa normal (50 % a 70 %) y temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).		

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

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

Plancha – autoadhesiva. Negro

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-B-03-A	1	2	120 m²	67.99 / m²
AO-BAR-B-04-A	1	2	100 m²	80.29 / m²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-B-02-A	1	2	2 m²	61.77 / m²

ARMACOMFORT BARRIER B ALU

PRICE LIST

Soluciones ultrafinas de alto rendimiento acústico

España

www.armacell.es

armacell
ArmaComfort®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Breve descripción	Barrera acústica flexible de lámina pesada con foil de aluminio para reducir la transmisión de ruido aéreo.
Tipo de material	EVA / EPM
Gama de colores del producto	Negro Plateado (recubrimiento)
Características especiales	No contiene plomo, betún, halógeno y fosfato.
Aplicaciones	Plancha flexible para reducir la transmisión de ruido aéreo.
Instalación	El sustrato debe estar seco y libre de polvo y grasa. El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio[1]	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	80	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	B-s1,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Atributos físicos			
Densidad	≥ 1950 kg/m³		
Dimensiones y tolerancias	Ensayos según EN 14304 tabla 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico			
Índice de reducción acústica ponderado Rw (C; Ctr) (dB)	2mm: 27 dB [C;Ctr] = (0;-3) dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB		ISO 10140-1
Otras características técnicas			
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación entre 5°C y 30°C, con humedad relativa < 80%.		
Vida útil[2]	Plancha auto-adhesiva: 1 año		
Almacenamiento	Almacenar en interiores, en condiciones limpias y secas.		

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

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

Plancha – pre recubierta y auto adhesiva. Plateado

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-BAL02-A	1	2	200 m²	57.13 / m²
AO-BAR-BAL03-A	1	2	120 m²	67.44 / m²
AO-BAR-BAL04-A	1	2	100 m²	86.04 / m²

ARMACOMFORT BARRIER P

PRICE LIST

Soluciones ultrafinas de alto rendimiento acústico

España

www.armacell.es

armacell
ArmaComfort®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT BARRIER P

Breve descripción	Barrera acústica de lámina pesada de alto rendimiento para un ambiente más silencioso.
Tipo de material	EVA / EPM
Gama de colores del producto	Blanco
Características especiales	No contiene plomo, betún, halógeno y fosfato.
Aplicaciones	Plancha flexible para reducir la transmisión de ruido aéreo.
Instalación	El sustrato debe estar seco y libre de polvo y grasa. El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio[1]	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	80	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	B-s1,d0 B-s2,d0 (auto-adhesivo)		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Norma UL			
UL94 V-0	@ 2.5 mm		IEC 60695-11-10
Rendimiento a fuego			
Otros	Aprobación IMO MED B		IMO ISO 5658-2
Atributos físicos			
Densidad	≥ 2050 kg/m³		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1.		EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico			
Índice de reducción acústica ponderado Rw (C; Ctr) (dB)	1mm: 23 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 2mm: 27 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB 5mm: 34 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB		ISO 10140-1
Otras características técnicas			
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación entre 5ºC y 30ºC, con humedad relativa < 80%		
Vida útil[2]	Material auto-adhesivo: 1 año		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0ºC a 35ºC)		

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

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

Rollo - estándar autoadhesivo. Blanco

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-P-01-A	1	4	4 m²	62.48 / m²
AO-BAR-P-02-A	1	2	2 m²	96.02 / m²

Plancha – autoadhesiva. Blanco

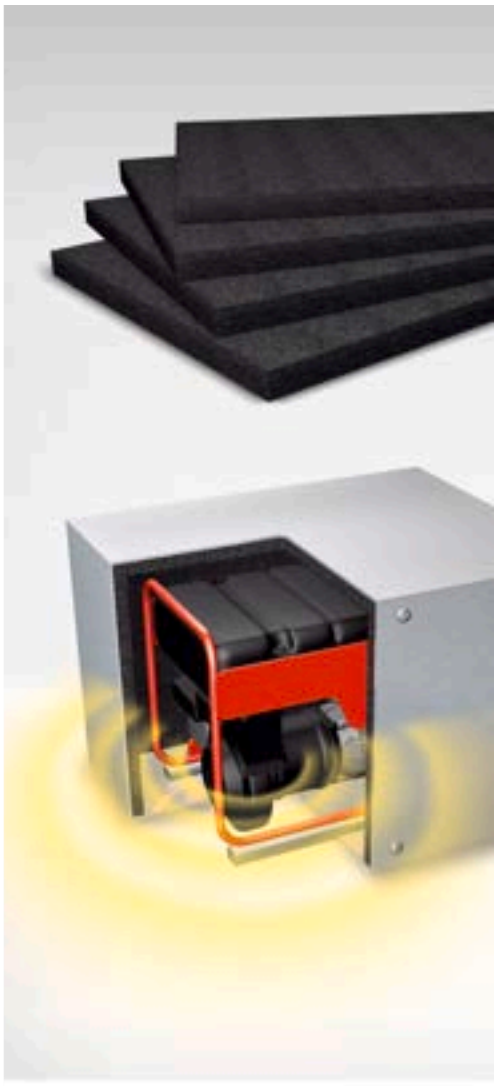
Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-P-03-A	1	2	120 m²	106.12 / m²
AO-BAR-P-04-A	1	2	100 m²	140.27 / m²
AO-BAR-P-05-A	1	2	80 m²	173.57 / m²

ARMASOUND RD120

PRICE LIST

Absorción acústica duradera

España



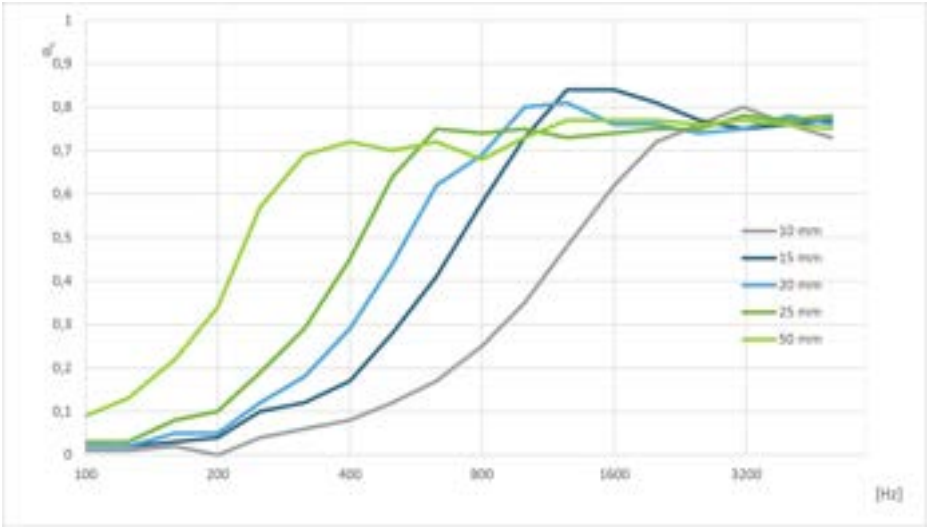
www.armacell.es

armacell
ArmaSound®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND RD120

Breve descripción	Material de aislamiento acústico de célula abierta, hidrófobo y altamente flexible con compleja geometría de poros.
Tipo de material	Espuma elastomérica con base de caucho sintético.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Excelente rendimiento de absorción acústica
Aplicaciones	Aislamiento acústico con un alto rendimiento para su uso en diferentes aplicaciones: unidades de ventilación, conductos, cabinas, sistemas de refrigeración, cerramientos, equipos, tuberías, etc.
Instalación	Use el adhesivo ArmaFlex HT625 para una instalación confiable y profesional.

Propiedades	Valor/valoración						Norma/método de prueba
Rango de temperatura							
Temperatura de servicio	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C		Temperatura máx. en °C			
	Gama Completa	-20		85			
Rendimiento y certificaciones contra el fuego							
Reacción al fuego	E						EN ISO 11925-2
Rendimiento a fuego							
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama						
Atributos físicos							
Densidad	≥ 100 kg/m³						
Rendimiento acústico							
Media de absorción acústica	Espesor [mm]	10	15	20	25	50	
	SAA	0,20	0,35	0,40	0,50	0,75	
Coeficiente de reducción de ruido	Espesor [mm]	10	15	20	25	50	
	NRC	0,30	0,45	0,50	0,55	0,70	
Coeficiente de absorción acústica por bandas de octava α	Espesor	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	
	Coeficiente de absorción acústica a 125 Hz	0,01	0,02	0,03	0,05	0,15	
	Coeficiente de absorción acústica a 250 Hz	0,03	0,09	0,12	0,19	0,53	
	Coeficiente de absorción acústica a 500 Hz	0,12	0,29	0,45	0,61	0,71	
	Coeficiente de absorción acústica a 1000 Hz	0,36	0,72	0,77	0,74	0,73	
	Coeficiente de absorción acústica a 2000 Hz	0,70	0,81	0,75	0,75	0,77	
	Coeficiente de absorción acústica a 4000 Hz	0,76	0,76	0,76	0,78	0,76	

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Gráfico de coeficiente de absorción		
Coeficiente práctico de absorción acústica αp	⩽ 0,80 EN ISO 20354	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, excepto en recintos y otras aplicaciones similares de absorción acústica, la capa exterior del material debe protegerse con una cubierta adecuada, p. Arma-Chek R, revestimiento de metal o revestimiento preformado de PRFV (plástico reforzado con vidrio) curado con UV. Para más información, póngase en contacto con los Servicios Técnicos.	
Otras características técnicas		
Adhesión y sellado	En algunas configuraciones, se deben usar bandas de acero inoxidable de 19 mm de ancho con clips de ala para la fijación y el seguro final.	
Condiciones de aplicación[1]	Temperatura de aplicación: +5°C a +35°C Humedad relativa máxima: 80%	
Vida útil[2]	Máximo 3 años Material autoadhesivo: 1 año	
Almacenamiento[2]	El material debe almacenarse en el interior, en salas limpias y secas, lejos de la luz solar directa	

[1] La temperatura de aplicación se refiere a la temperatura ambiente durante la instalación y la temperatura de la superficie del sustrato (por ejemplo, el revestimiento Arma-Chek R) en el que se instala el producto.
[2] La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

Plancha – Estandar. Negro

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ASD-120-15	1	1	3 m²	79.69 / m²
ASD-120-25	1	1	2 m²	112.48 / m²

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase	69.30 / envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase	166.64 / envase
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas	54.65 / envase
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	62.08 / envase
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	98.76 / envase

ARMASOUND RD 240

PRICE LIST

Absorción acústica óptima

España

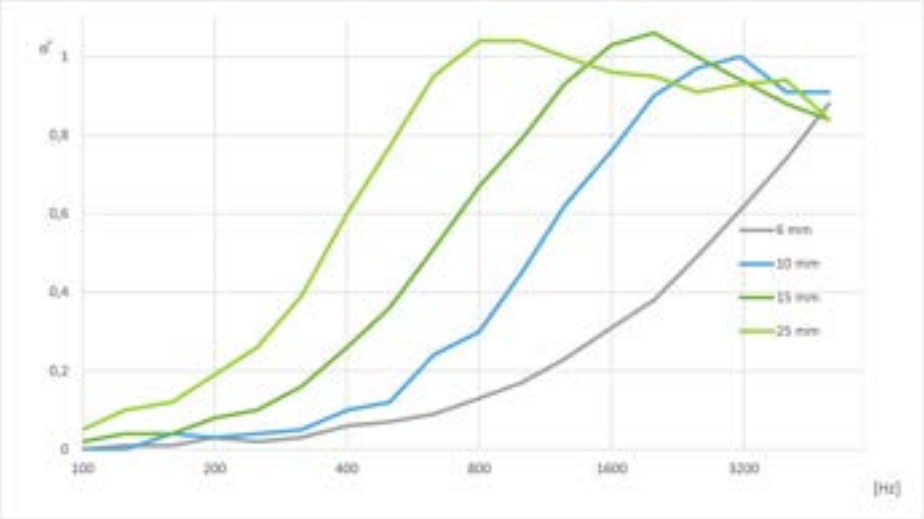
www.armacell.es

armacell
ArmaSound®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND RD 240

Breve descripción	Aislamiento acústico altamente flexible, hidrófobo, de célula abierta con una geometría de poros compleja.
Tipo de material	Caucho sintético NBR/PVC a base de espuma elastomérica.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Excelente rendimiento de absorción acústica
Gama de productos	Planchas de 10, 15, 20 y 25mm de espesor. Anchos de 500 y 1000mm. Longitud de 1000mm y 2000mm.
Aplicaciones	En aplicaciones generales, ArmaSound RD240 se utiliza como material de aislamiento acústico con un excelente rendimiento de absorción de ruido para una variedad de aplicaciones diferentes, por ejemplo: unidades fan-coil, conductos de aire, armarios, sistemas de refrigeración, recintos, tuberías. En aplicaciones industriales, ArmaSound® RD240 se utiliza como un componente importante de los sistemas industriales "ArmaSound Industrial Systems" para proporcionar aislamiento acústico en tuberías y depósitos industriales, garantizando la reducción de la transmisión del sonido. Otra área de aplicación industrial es para absorción acústica de cerramientos.
Instalación	Antes de su instalación, debe consultarse el Manual de Apalicación ArmaSound Industrial System. Por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.
Observaciones	Certificado de aprobación contra el fuego según Lloyd's Register (Clase 1, BS 476 Parte 7)

Propiedades	Valor/valoración				Norma/método de prueba
Rango de temperatura					
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	-4	85	185	
Conductividad térmica					
1 - Conductividad térmica declarada en	Θm		0 °C (32 °F)		EN 12667[1]
	λd [W/(m·K)]		0,062		
	λd [BTU-in/(h-ft²-°F)]		0,430		
Rendimiento y certificaciones contra el fuego					
Características de combustión superficial	< 25 Índice de propagación de llama				ASTM E84
Rendimiento a fuego					
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama				
Resistencia al agua					
Absorción de agua[2]	≤ 10% por volumen después de 24 horas				AGI Q 136
Atributos físicos					
Densidad	220 a 360 kg/m³ 13.7 a 25.5 lb/ft³				ISO 845, ASTM D1622
Propiedades mecánicas					
Resistencia a la tracción	MD entre 70 y 190 kPa de 10.2 a 27.6 psi				ISO 1798[3]
Alargamiento	50 a 90 %				ISO 1798[3]
Resistencia al desgarro	0.4 to 1.4 kN/m 2.3 to 8.0 lbf/in				ISO 34-1[4]
Rendimiento acústico					
Coeficiente de absorción acústica ponderado αw[2]	6 mm: 0.15 (H) Clase E 10 mm: 0.25 (H) Clase E 15 mm: 0.40 (MH) Clase D 25 mm: 0.55 (MH) Clase C				ISO 354, EN ISO 11654
Coeficiente de reducción de ruido[2]	Espesor [mm]	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70	

Propiedades	Valor/valoración					Norma/método de prueba
Coeficiente de absorción acústica por bandas de octava α[2]	Espesor	6mm	10mm	15mm	25mm	
	Coeficiente de absorción acústica a 125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	
	Coeficiente de absorción acústica a 250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	Coeficiente de absorción acústica a 500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	Coeficiente de absorción acústica a 1000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	Coeficiente de absorción acústica a 2000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	Coeficiente de absorción acústica a 4000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	
Gráfico de coeficiente de absorción						

Resistencia a la intemperie y a la radiación UV

Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, excepto en recintos y otras aplicaciones similares de absorción de sonido, la capa exterior del material debe protegerse con una cubierta adecuada como Arma-Chek R, cubierta metálica o revestimiento preformado de PRFV (plástico reforzado con vidrio) curado con UV. Para más información, póngase en contacto con los Servicios Técnicos.

Salud y medio ambiente

Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras

Otras características técnicas

Observaciones adicionales	Para condiciones ambientales fuera del rango dado, comuníquese con el Servicio Técnico.
Adhesión y sellado	Se debe usar el adhesivo ArmaFlex 520 o el ArmaFlex HT625 para una adhesión segura de juntas y uniones. En algunas configuraciones, se utilizarán bandas de acero inoxidable de 19 mm de ancho con clips de ala para la fijación y asegurado final.
Condiciones de aplicación[5]	Temperatura de aplicación: +5°C a +35°C Humedad relativa máxima: 80%
Vida útil[6]	Máximo 3 años
Almacenamiento	El material debe almacenarse en el interior, en salas limpias y secas, lejos de la luz solar directa

[1] Métodos equivalentes ASTM C177 y C518.

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

[3] Muestra tipo 1.

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

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

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

Plancha – Estandar. Negro

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ASD-240-06	1	1	8 m²	51.52 / m²
ASD-240-10	1	1	5 m²	63.60 / m²
ASD-240-15	1	1	3 m²	94.29 / m²
ASD-240-20	1	1	2 m²	116.88 / m²
ASD-240-25	1	1	2 m²	140.20 / m²

Plancha – autoadhesiva. Negro

Referencia	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ASD-240-06/A	1	1	8 m²	55.59 / m²
ASD-240-10/A	1	1	5 m²	68.63 / m²
ASD-240-15/A	1	1	3 m²	101.71 / m²
ASD-240-20/A	1	1	2 m²	126.10 / m²
ASD-240-25/A	1	1	2 m²	151.26 / m²

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase	69.30 / envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase	166.64 / envase
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas	54.65 / envase
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	62.08 / envase
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	98.76 / envase

ADHESIVO ARMAFLEX 520

PRICE LIST

El adhesivo para una instalación con ArmaFlex excepcional

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX 520

Breve descripción	Adhesivo especial indicado para la instalación de todos los materiales de aislamiento ArmaFlex, a excepción de los productos basados en tecnología ArmaPrene y ArmaFlex de EPDM. Por favor, consulte la "Guía de Adhesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adhesivo de contacto a base de policloropreno, sin disolventes aromáticos.
Información adicional sobre materiales	Líquido
Gama de colores del producto	Beige
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Revuelva bien el adhesivo con una brocha, pincel o cepillo antes de usar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	El tiempo de fraguado del adhesivo es de 36 horas. Solo entonces se puede poner en funcionamiento la instalación. Espere 36 horas antes de aplicar recubrimientos (excepción: Armafinish 99), cinta adhesiva, revestimientos, recubrimientos, etc.

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
	3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 7-9 m^2/l Estos valores son solo una guía.	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	24 envase	17.46 / envase

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase	33.02 / envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase	80.57 / envase

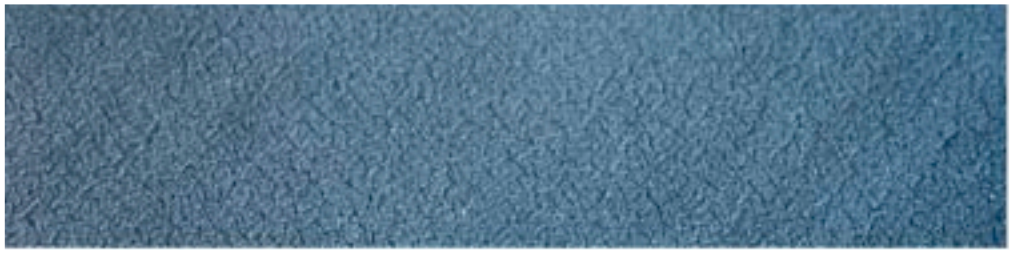
ADHESIVO ARMAFLEX 525

PRICE LIST

El adhesivo para una instalación ArmaFlex excepcional

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX 525

Breve descripción	Adhesivo especial para la instalación de los materiales de aislamiento flexible ArmaFlex.
Tipo de material	Adhesivo de contacto a base de policloropreno, sin disolventes aromáticos.
Información adicional sobre materiales	Líquido
Gama de colores del producto	Beige
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Revuelva bien el adhesivo con una brocha, pincel o cepillo antes de usar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	O adesivo atinge sua resistência final após 36 horas de aplicação. Somente após esse tempo a instalação pode ser iniciada. Nunca instale uma instalação em operação ou com incidência direta de luz solar forte. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	
	-50	110	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la intemperie	Muy buena		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.		
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo pedido.		
Otras características técnicas			
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena		
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente 20 °C, nunca por debajo de los 0 °C. Para aplicaciones de temperaturas menores a 5 °C o altas humedades relativas (por encima de 80%), se puede generar condensación en las superficies a unir o adhesivar. En estos casos, el proceso de adhesivado es deficiente o imposible. Esto se puede ensayar utilizando papel absorbente.		
Eliminación y reciclaje	La asignación del número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.		
Límites de explosividad	Bajo: apróx. 1,0 Vol.% Superior: apróx. 12,8 Vol.%		
Punto de inflamación	Apróx -26 °C		
Clase de peligro	Líquido y vapor altamente inflamable		
Vida útil	18 meses		
Contenido de sólidos	apróx. 18 %		
Almacenamiento	El material debe almacenarse en su recipiente cerrado (sin abrir) en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto con: sustancias explosivas; Sustancias de combustión espontánea. La gelificación debido a heladas es reversible.		
Tiempo de manipulación[2]	A 20 °C: 1. Tiempo mínimo de secado (aireado): 3-5 minutos 2. Tiempo de adhesión por contacto: 15-20 minutos 3. Tiempo de adhesión total: 36 horas		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
	El tiempo de aireado depende de la cantidad de adhesivo utilizado, así como las condiciones ambientales. Debe esperarse el tiempo de adhesión total para poner en marcha la instalación.	
Rendimiento	Consumo mínimo con adhesivado en ambas caras a encolar. Coquillas ArmaFlex (Espesor > Consumo con coquillas sin abrir> Consumo coquillas abiertas): 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: 7-9 m² /l Sólo deben considerarse como valores de referencia.	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-525/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	19.27 / envase

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-525/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	35.00 / envase
ADH-525/2,5	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	8 piezas	84.15 / piezas

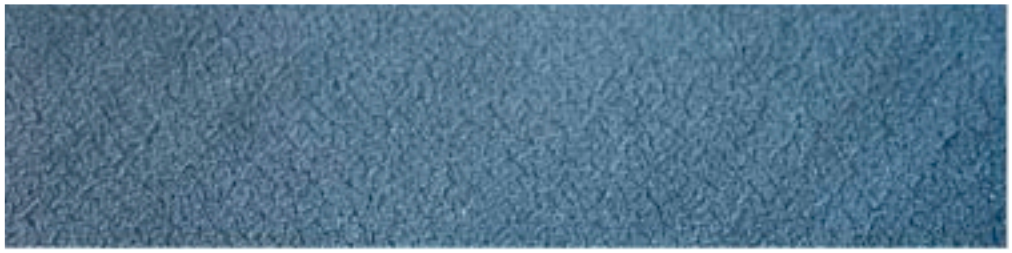
ADHESIVO ARMAFLEX HT625

PRICE LIST

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

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX HT625

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

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
	3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 m^2/l Estos valores son solo una guía	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas	22.72 / envase
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	31.90 / envase

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	43.10 / envase

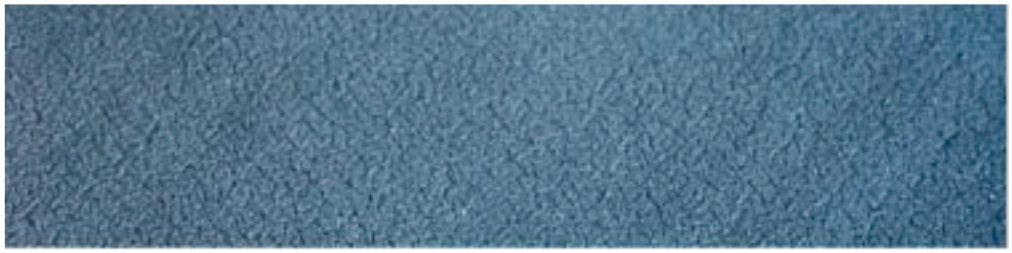
ADHESIVO ARMAFLEX 750

PRICE LIST

El adhesivo para instalaciones de altas prestaciones con NH/ArmaFlex Smart

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX 750

Breve descripción	Adhesivo especial de un componente formulado para instalar la última generación de aislamiento libre de halógenos, NH/ArmaFlex Smart. Consulte también el documento "Descripción general de los adhesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adhesivo de contacto a base de policloropreno, sin disolventes aromáticos.
Información adicional sobre materiales	Líquido
Gama de colores del producto	Beige
Características especiales	Adhesivo especialmente formulado para la unión uniforme y segura de juntas, uniones y costuras de materiales de aislamiento flexibles NH/ArmaFlex Smart basados en cauchos sintéticos
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Revuelva bien el adhesivo con una brocha, pincel o cepillo antes de usar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	El tiempo de fraguado del adhesivo es de 36 horas. Solo entonces se debe poner en funcionamiento la instalación. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	
	-50	90	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la intemperie	Muy buena		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.		
Otras características técnicas			
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente + 20 °C, nunca por debajo de 0 °C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).		
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.		
Punto de inflamación	Apróximadamente -12ºC		
Clase de peligro	líquido y vapor altamente inflamables		
Vida útil	18 meses		
Almacenamiento	El material debe almacenarse en su recipiente cerrado (sin abrir) en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto con: sustancias explosivas; Sustancias de combustión espontánea. La gelificación debido a heladas es reversible.		
Tiempo de manipulación[2]	a 20°C: 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): 3-5 minutos 2. Tiempo de adhesión por contacto (tiempo abierto): 15-20 minutos 3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 7-9 m^2/l Estos valores son solo una guía.	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH750/0,5	Adhesive ArmaFlex 750, 0,50 l.	12 piezas	22.35 / envase

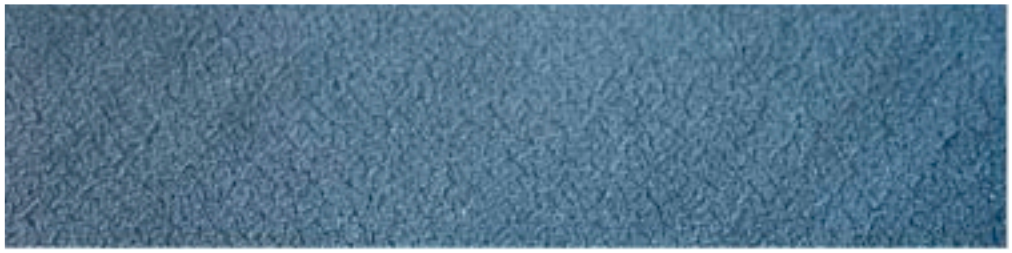
ADHESIVO ARMAFLEX RS850

PRICE LIST

Especialmente diseñado para facilitar una aplicación segura y uniforme de los materiales de aislamiento ArmaFlex

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX RS850

Breve descripción	Adhesivo de un componente, tixotrópico, que no gotea, especialmente recomendado para la instalación de los materiales de aislamiento Armaflex basados en caucho sintéticas a excepción de productos basados en EPDM. Ver también la "Guía de Adhesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adhesivo de contacto tixotrópico a base de policloropreno, libre de disolventes aromáticos.
Información adicional sobre materiales	Tixotrópico
Gama de colores del producto	Amarillento
Características especiales	Adhesivo especialmente formulado para la unión uniforme y segura de costuras y juntas de materiales de aislamiento flexibles ArmaFlex
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	El tiempo de fraguado del adhesivo es de 24 horas. Solo entonces se debe poner en funcionamiento la instalación. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	
	-40	70	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la intemperie	Muy buena		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.		
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de Seguridad disponible bajo pedido.		
Otras características técnicas			
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena		
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente entre +15ºC y +20°C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o a humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).		
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.		
Límites de explosividad	Límite inferior: 1,1 Vol.% Límite superior: 11,5 Vol.%		
Punto de inflamación	Apróximadamente -17ºC		
Clase de peligro	líquido y vapor altamente inflamables		
Vida útil	36 meses		
Contenido de sólidos	Apróximadamente 19,5%		
Almacenamiento	El material debe almacenarse en su recipiente cerrado (sin abrir) en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto con: sustancias explosivas; Sustancias de combustión espontánea. La gelificación debido a heladas es reversible.		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Tiempo de manipulación[2]	a 20°C 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): > 2 minutos 2. Tiempo de adhesión de contacto (tiempo abierto): 10 a 15 minutos 3. Tiempo de fraguado: 24 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo utilizado y de las condiciones ambientales interiores.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 m² /l Estos valores son solo una guía.	

[1] Para temperaturas inferiores a -40 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-RS850/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex RS850 envasadas en un caja de cartón.	6 piezas	47.10 / envase

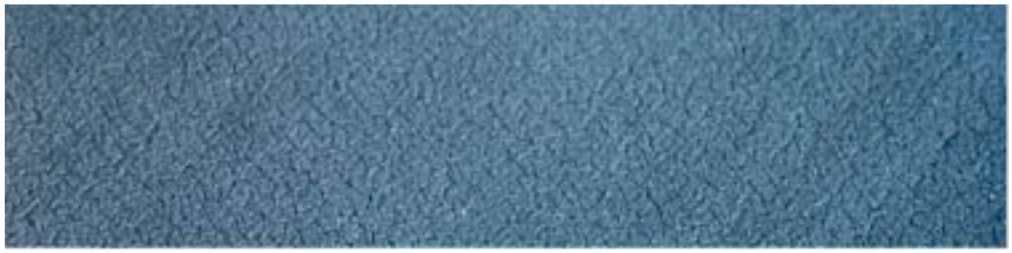
ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

PRICE LIST

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

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

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

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
	2. Tiempo de adhesión por contacto (tiempo abierto): 15-20 minutos 3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 m^2/l Estos valores son solo una guía.	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
AHU-700/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex Ultima 700 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	78.00 / envase

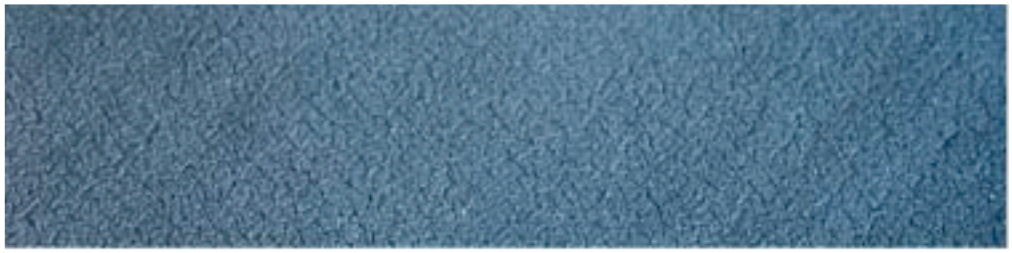
ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA SF990

PRICE LIST

Adhesivo en base agua de un sólo componente libre de disolventes.

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA SF990

Breve descripción	Adhesivo base agua de un sólo componente especialmente formulado para la instalación de ArmaFlex Ultima® y materiales de aislamiento basados en espumas sintéticas Armaprene®. Ver también la "Guía de Adhesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adhesivo de dispersión libre de solventes, basado en látex sintético.
Información adicional sobre materiales	Líquido
Gama de colores del producto	Azul
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a la luz solar intensa y alta velocidad del viento. Aplicar una capa fina con brocha o espátula en las zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. La unión adhesiva alcanza toda su fuerza después de 72 horas. La instalación no debe entrar en funcionamiento durante este período y las cintas autoadhesivas, recubrimientos o revestimientos protectores solo deben aplicarse después de que haya transcurrido este período.
Observaciones	La aplicación de ArmaFlex SF990 debe ser realizada únicamente por instaladores certificados. Antes de comenzar el trabajo de aplicación, es obligatoria una formación de instrucción práctica realizada por el Servicio Técnico de Atención al Cliente de Armacell.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	
	-30	100	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la intemperie	Muy buena		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para LEED v4.1, BREEAM internacional y DGNB.		
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de Seguridad disponible bajo pedido.		
Otras características técnicas			
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: Idealmente entre +20ºC y +25ºC, nunca por debajo de +15ºC ni por encima de +30ºC. La humedad relativa máxima no debe exceder el 70%.		
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Para más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.		
Vida útil	6 meses.		
Almacenamiento	El material debe almacenarse en los envases originales. En un lugar seco y fresco (preferiblemente no por debajo de 15ºC y no por encima de los 30ºC). Proteger de temperaturas por debajo de +5ºC.		
Tiempo de manipulación	a 20°C 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): > 5 minutos 2. Tiempo de adhesión de contacto (tiempo abierto): 20 - 30 minutos 3. Tiempo de fraguado: 72 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo utilizado y de las condiciones ambientales interiores.		
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 m² /l Estos valores son solo una guía.		

[1] Para temperaturas inferiores a -30 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
AHU-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	91.02 / envase

ADHESIVO ARMAFLEX SF990

PRICE LIST

Adhesivo en base agua de un sólo componente libre de disolventes.

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX SF990

Breve descripción	Adhesivo base agua de un sólo componente especialmente formulado para la instalación de materiales de aislamiento ArmaFlex, a excepción de materiales ArmaFlex basados en EPDM y en tecnología Armaprene. Ver también la "Guía de Adhesivos ArmaFlex".
Tipo de material	Adhesivo de dispersión libre de solventes, basado en látex sintético.
Información adicional sobre materiales	Líquido
Gama de colores del producto	Gris oscuro
Características especiales	Adhesivo especialmente formulado para la unión uniforme y segura de costuras y juntas de materiales de aislamiento flexibles ArmaFlex
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a la luz solar intensa y alta velocidad del viento. Aplicar una capa fina con brocha o espátula en las zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. La unión adhesiva alcanza toda su fuerza después de 72 horas. La instalación no debe entrar en funcionamiento durante este período y las cintas autoadhesivas, recubrimientos o revestimientos protectores solo deben aplicarse después de que haya transcurrido este período. Para obtener más detalles, consulte el Manual de instalación ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies a encolar y del ArmaFlex con el disolvente ArmaFlex SF Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con bases: muy buena adherencia con base metálica, excepto superficies galvanizadas. Es necesario probar la compatibilidad del adhesivo con las superficies recubiertas de color (pinturas).
Observaciones	La aplicación de ArmaFlex SF990 debe ser realizada únicamente por instaladores certificados. Antes de comenzar el trabajo de aplicación, es obligatoria una formación de instrucción práctica realizada por el Servicio Técnico de Atención al Cliente de Armacell.

Propiedades	Valor/valoración		Norma/método de prueba
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C[1]	Temperatura máx. en °C	
	-30	100	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la intemperie	Muy buena		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para LEED v4.1, BREEAM internacional y DGNB.		
Otras características técnicas			
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: Idealmente entre +20°C y +25°C, nunca por debajo de +15°C ni por encima de +30°C. La humedad relativa máxima no debe exceder el 70%.		
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Para más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.		
Vida útil	6 meses		
Almacenamiento	El material debe almacenarse en los envases originales. En un lugar seco y fresco (preferiblemente no por debajo de 15°C y no por encima de los 30°C). Proteger de temperaturas por debajo de +5°C.		
Tiempo de manipulación	a 20°C 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): > 5 minutos 2. Tiempo de adhesión de contacto (tiempo abierto): 20 - 30 minutos 3. Tiempo de fraguado: 72 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo utilizado y de las condiciones ambientales interiores.		
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 m² /l		

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
	Estos valores son solo una guía.	

[1] Para temperaturas inferiores a -30 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

Adhesivo - sin disolventes

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas	82.37 / envase

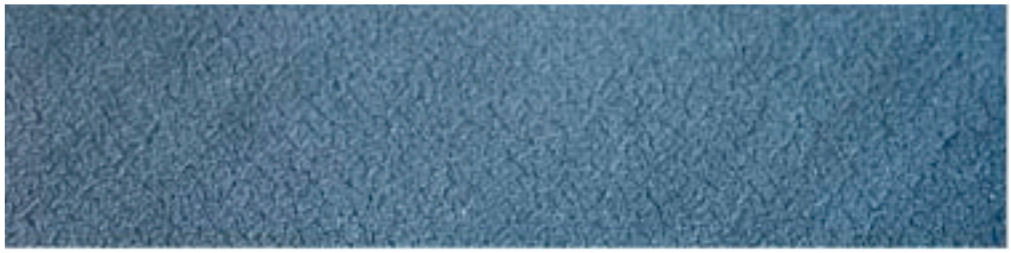
ARMAFLEX CLEANER

PRICE LIST

Limpiador especial para su uso con los adhesivos Armaflex

España

www.armacell.es



armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX CLEANER

Breve descripción	Limpiador a base de solventes para su uso con todos los adhesivos ArmaFlex
Información adicional sobre materiales	Líquido
Gama de colores del producto	Transparente
Aplicaciones	Limpieza de las superficies en las que se utilizarán los adhesivos ArmaFlex.
Instalación	Para garantizar una adhesión perfecta, se deben limpiar todas las superficies contaminadas, incluyendo el material ArmaFlex contaminado. Además, el limpiador también se puede utilizar para limpiar superficies a las que, por ejemplo, se va a aplicar la pintura Armafinish 99.
Observaciones	También debe utilizarse el ArmaFlex Cleaner para limpiar las herramientas (a excepción de cuando se trabaja con los adhesivos ArmaFlex SF990 o ArmaFlex Ultima SF990).

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

Cleaner - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas	32.77 / envase

ARMAFLEX SF CLEANER

PRICE LIST

Limpiador especial para su uso con todos los adhesivos sin disolventes Armaflex

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX SF CLEANER

Breve descripción	Limpiador especial basado en agua soluble para su uso con los adhesivos de dispersión ArmaFlex, libres de disolventes.
Información adicional sobre materiales	Líquido
Gama de colores del producto	Amarillento
Aplicaciones	Limpieza de las superficies en las que se utilizará el adhesivo libre de disolventes ArmaFlex.
Instalación	Para garantizar una adhesión perfecta, se deben limpiar todas las superficies contaminadas, incluyendo el ArmaFlex contaminado.
Observaciones	ArmaFlex SF Cleaner se rocía sobre las áreas que se van a limpiar, se deja actuar según el grado de contaminación o suciedad y luego se retira.

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Fisiológicamente inocuo, incluso cuando se utiliza en plantas de procesamiento de alimentos. Inodoro.	
Otras características técnicas		
Eliminación y reciclaje	Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Punto de inflamación	> 100 °C	
Clase de peligro	Este producto no debe cumplir con los criterios de clasificación y etiquetado establecidos en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).	
Vida útil	12 meses.	
Almacenamiento	El material se almacenará en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de las heladas y no almacenarlo por debajo de + 5°C.	

Cleaner - sin disolvente

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas	58.73 / envase

HERRAMIENTAS

PRICE LIST

Las herramientas adecuadas para los profesionales

España

www.armacell.es

armacell
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Accesorios

Referencia	Contenido	Precio [€]
BLADES-PCS-I	1 piezas	136.15 / piezas
CERAMIC-KNIFE, 4"	1 piezas	62.03 / piezas
CUTTING-SET	1 juego	67.57 / piezas
SLITTER-I	1 piezas	47.89 / piezas

ARMAFLEX TOOLBOX

PRICE LIST

Herramientas para profesionales

España

www.armacell.es

armacell
ArmaFlex®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFlex Accesorios

ArmaFlex Toolbox - Herramientas para profesionales!

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

// Medir correctamente

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

// Cortar perfectamente

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

// Pegar cuidadosamente

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

Los materiales de aislamiento elastomérico no solo tienen buenas propiedades técnicas, sino que también son muy sencillos de usar debido a su alta flexibilidad y facilidad de aplicación. Al instalar estos materiales de aislamiento, es muy importante que estén pegados de manera profesional. Por lo tanto, Armacell ofrece una amplia gama de accesorios desarrollados específicamente para sus productos y añade regularmente soluciones innovadoras. Además de los adhesivos de contacto de eficacia probada, como el adhesivo ArmaFlex 520, también hay disponibles alternativas interesantes.

// 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: 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.

// Adhesivo en gel antigoteo

El adhesivo tixotrópico (similar a un gel) que no gotea, ArmaFlex RS850, garantiza una aplicación limpia. La especial consistencia de este producto hace que sea muy resistente al goteo, lo que supone una gran ventaja cuando se trabaja con el bote por encima de la cabeza o cuando es importante que el aislamiento no se ensucie con gotas de adhesivo. Como solo libera cantidades mínimas de solventes cuando está inactivo, el adhesivo ArmaFlex RS850 es particularmente adecuado para instalaciones en talleres y espacios confinados.

Adhesivos ArmaFlex Ultima

ArmaFlex Ultima y ArmaFlex Rail, materiales aislantes de caucho sintético basados en la innovadora tecnología Armaprene, requieren el uso de adhesivos especialmente formulados para este tipo de espuma. Para estos materiales, Armacell ofrece, además del adhesivo estándar ArmaFlex Ultima 700, una alternativa sin disolventes (adhesivo ArmaFlex Ultima SF990).

Obtenga más información sobre todos los accesorios y herramientas ArmaFlex en www.armacell.es

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX TOOLBOX

Breve descripción	Cuando se trata de prevenir la condensación y las pérdidas de energía en los equipos, no solo el material de aislamiento de alta calidad es crucial, sino también la instalación. Los materiales aislantes elastoméricos no solo tienen buenas propiedades técnicas, sino que también son muy fáciles de usar debido a su alta flexibilidad y facilidad de aplicación. Al instalar estos materiales de aislamiento, es crucial que estén pegados profesionalmente. Por lo tanto, Armacell ofrece una amplia gama de accesorios desarrollados específicamente para sus productos y agrega regularmente soluciones innovadoras.

Referencia	Contenido	Precio [€]
TOOLBOX	1 piezas	966.38 / piezas

DIÁMETROS 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	¼		6,0		
8	8			8,0		
10	10	⅜	⅛	10,2	6	
12	12	½		12,0		
15	15	⅝	¼	13,5	8	14
16						16
18	18	¾	⅜	17,0	10	
20				20,0		20
22	22	⅞	½	21,3	15	
25	25	1		25,0		25
28	28	1 ⅛	¾	26,9	20	
30				30,0		
32				32,0		32
35	35	1 ⅜	1	33,7	25	
38				38,0		
40	40			40,0		40
42	42	1 ⅝	1 ¼	42,4	32	
45				44,5		
48			1 ½	48,3	40	
50						50
54	54	2 ⅛		54,0		
57				57,0		
60			2	60,3	50	
64	64			63,5		63
67						
70	70			70,0		
76	76	3	2 ½	76,1	65	75
80	80	3 ⅛				
89	89	3 ½	3	88,9	80	90
90						
102				101,6		
108	108	4 ¼				
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	

Tarifa de precios válida para España - Precios válidos a partir del 01/01/2023.
Anula a las precedentes y es orientativa. Precios recomendados sin compromiso, IVA no incluido. Está sujeta a variación sin previo aviso y a las condiciones generales de venta y envío.

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

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

SOBRE ARMACELL. Como inventores de espuma flexible para el aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas técnicas, Armacell desarrolla soluciones térmicas, acústicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean valor añadido para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global marcando la diferencia en todo el mundo todos los días. Con 3.200 empleados y 26 plantas de producción en 18 países, la empresa opera dos negocios principales, Advanced Insulation y Engineered Foams. Armacell se centra en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones ligeras y de alta tecnología y tecnología de mantas de aerogel de última generación.

Soluciones Armacell | Pricebook | 2200_E1 | 122022 | es-ES

SOBRE ARMACELL

Como inventores de espuma flexible para el aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas técnicas, Armacell desarrolla soluciones térmicas, acústicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean valor añadido para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global marcando la diferencia en todo el mundo todos los días. Con 3.200 empleados y 25 plantas de producción en 17 países, la empresa opera dos negocios principales, Advanced Insulation y Engineered Foams. Armacell se centra en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones ligeras y de alta tecnología y tecnología de mantas de aerogel de última generación.

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

armacell
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD