

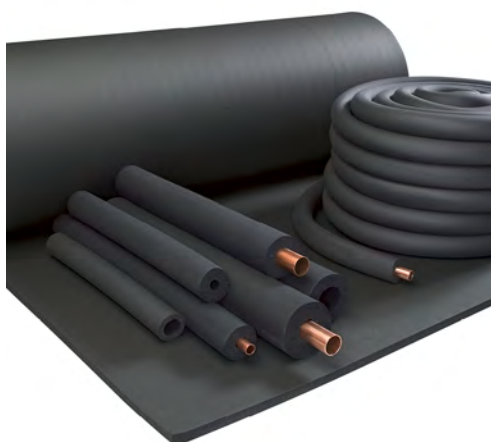
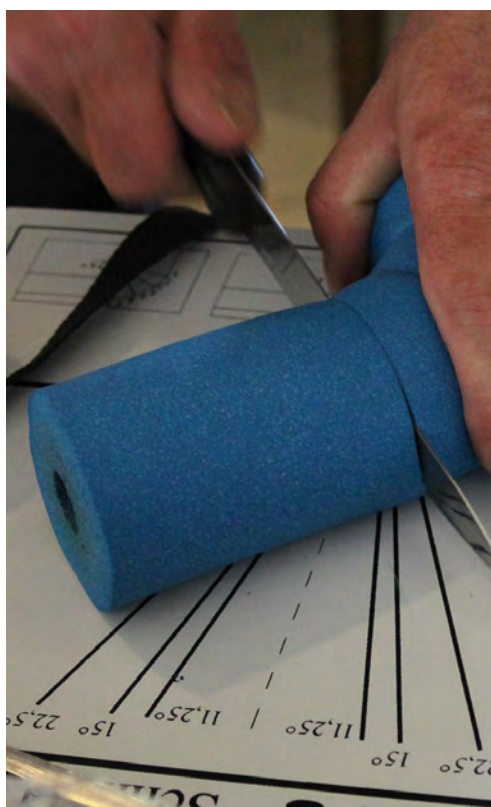
LISTA DE PRECIOS 2024

Soluciones Armacell

Gama completa de soluciones de aislamiento térmico y acústico y sistemas de protección pasiva contra incendios de Armacell.









España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

ÍNDICE POR PRODUCTOS

REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	07	
AF/ARMAFLEX EVO	08	
AF/ARMAFLEX	18	
ARMAFIX AF	23	
ARMAFLEX ULTIMA	29	
ARMAFIX ULTIMA	38	
ARMAFLEX ACE PLUS	42	
ARMAFIX ECOLIGHT	54	
ARMAFLEX DUCT PLUS	60	
ARMAFLEX DUCT AL	64	
ARMAFLEX DUCT PLUS AL	68	
CALEFACCIÓN / ACS / SOLAR	72	
SH/ARMAFLEX	73	
HT/ARMAFLEX	81	
HT/ARMAFLEX S	87	
ARMAFLEX DUOSOLAR	91	
SOLUCIONES DE POLIETILENO	100	
TUBOLIT DG	101	
TUBOLIT S PLUS	107	
TUBOLIT S	110	
TUBOLIT AR FONOWAVE	110	
TUBOLIT AR FONOBLOK	117	
PROTECCIÓN PASIVA AL FUEGO	120	
ARMAFLEX PROTECT	121	
ARMAPROTECT 1000	128	
ARMAPROTECT CB	131	
ARMAPROTECT CM	136	
ARMAPROTECT ABLF	139	
ARMAPROTECT ABLC	142	
ARMAPROTECT CT	145	
ARMAPROTECT EFC1 Y EFC2	148	
ARMAPROTECT EXPS	152	
ARMAPROTECT FC1	155	
ARMAPROTECT FC2	158	
ARMAPROTECT FW2	161	
ARMAPROTECT FW3	164	
APLICACIONES ESPECIALES	167	
NH/ARMAFLEX SMART	168	
ARMAFIX NH SMART	175	
AISLAMIENTOS PRE-RECUBIERTOS	179	
ARMA-CHEK WRAP	180	
ARMA-CHEK SILVER	184	
ARMA-CHEK D	194	
ARMAFLEX ACE S	198	
ACÚSTICA	202	
ARMACOMFORT AB	203	
ARMACOMFORT AB PLUS	208	
ARMACOMFORT AB ALU PLUS	212	
ARMACOMFORT BARRIER B	215	
ARMACOMFORT BARRIER B ALU	220	
ARMACOMFORT BARRIER P	223	
ARMASOUND RD 120	226	
ARMASOUND RD 240	230	
ACCESORIOS	234	

Nota: Los precios indicados en esta tarifa son por unidad (precio por 1 rollo, envase, pieza, juego, etc.)

PRESENCIA GLOBAL

1

SEDE CENTRAL

3

OFICINAS CENTRALES REGIONALES

27

PLANTAS DE FABRICACIÓN

100+

PAÍSES DONDE SERVICIOS A NUESTROS CLIENTES

450+

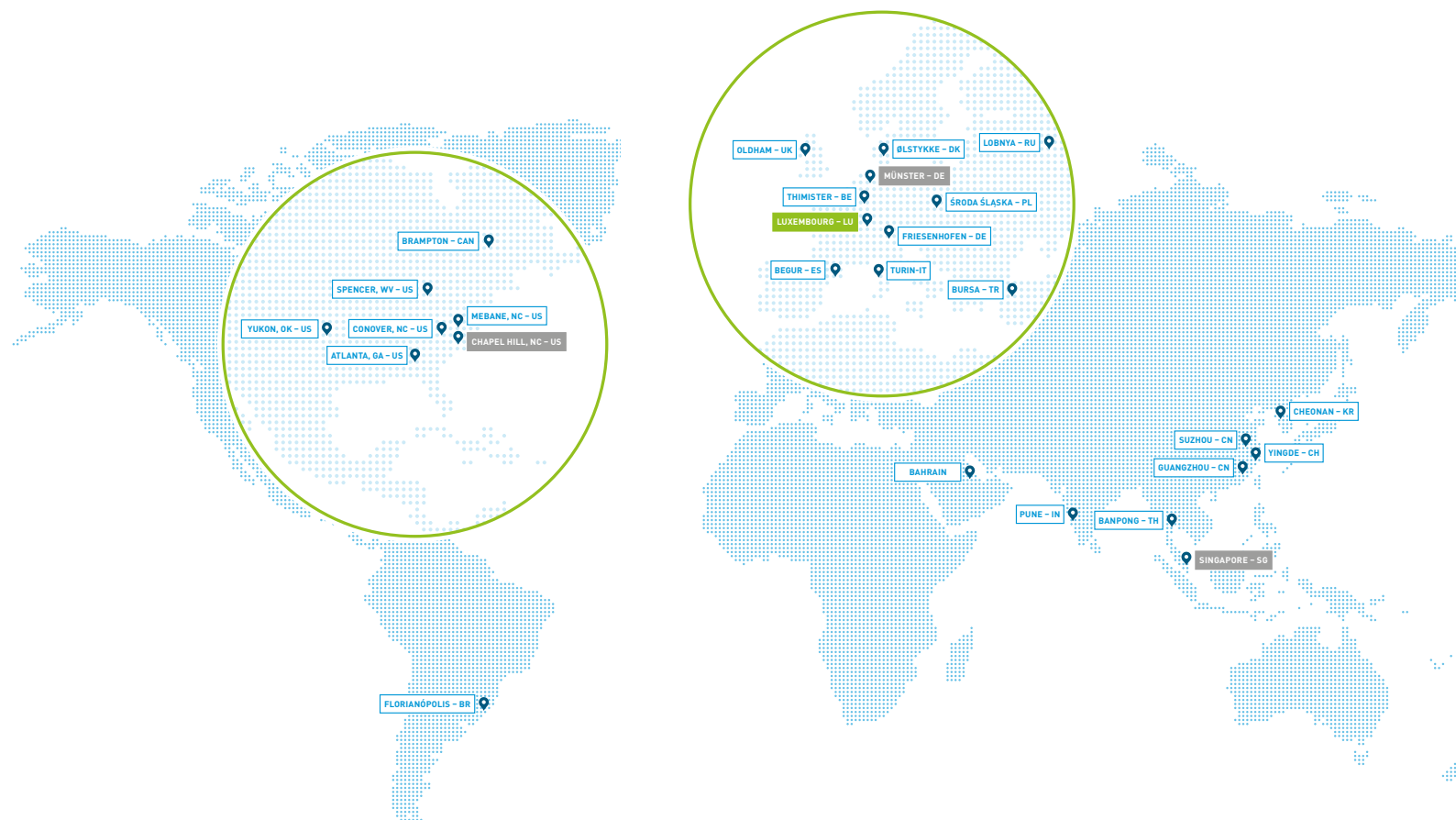
OFICINAS DE VENTA Y ADMINISTRACIÓN

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 3.300 empleados y 27 fábricas en 19 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

T. +34 609 165 942

Alfonso XII, 62 - 2ª planta

28014 Madrid



PORTUGAL

Lisboa

LUIS MIGUEL SILVA

luismiguel.silva@armacell.com

T. +351 961 797 439

Rua do Centro Empresarial,

EE02 Escritório 14,

Quinta da Beloura 2710-693 Sintra



ZONA NORTE

Vigo

XAVIER DIÉGUEZ VERDAGUER

xavier.dieguez@armacell.com

T. +34 660401213



ZONA SUR E ISLAS CANARIAS

Málaga

JAVIER MORALES

javier.morales@armacell.com

T. +34 616303 770



ZONA LEVANTE E ISLAS BALEARES

Valencia

GUSTAVO PARRA

gustavo.parra@armacell.com

T. +34 669 051 727



KEY ACCOUNT MANAGER ZONA NORDESTE

Barcelona

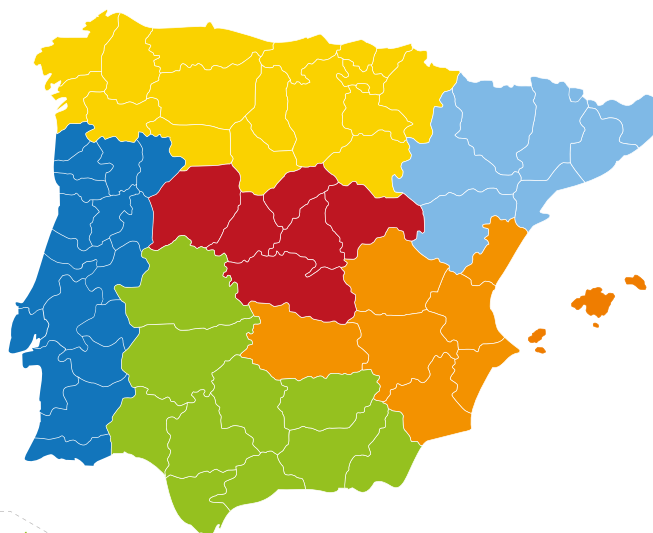
VÍCTOR FLORES

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 MANAGER

PABLO PÉREZ

pablo.perez@armacell.com

T. +34 650 137 308

Alfonso XII, 62 - 2ª planta

28014 Madrid

ATENCIÓN AL CLIENTE // Su satisfacción es nuestra alegría

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



FANNY PUJADAS



MONTSE REGINCÓS



ELOISA MENDES



EMILIA SAAVEDRA



MARIONA FREIXANET



ALICIA MOLINA



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).

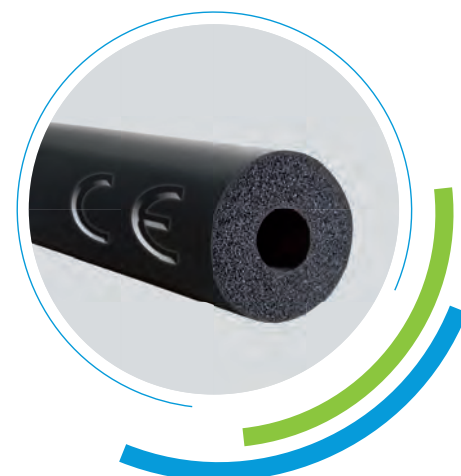
INFORMACIÓN GENERAL

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.

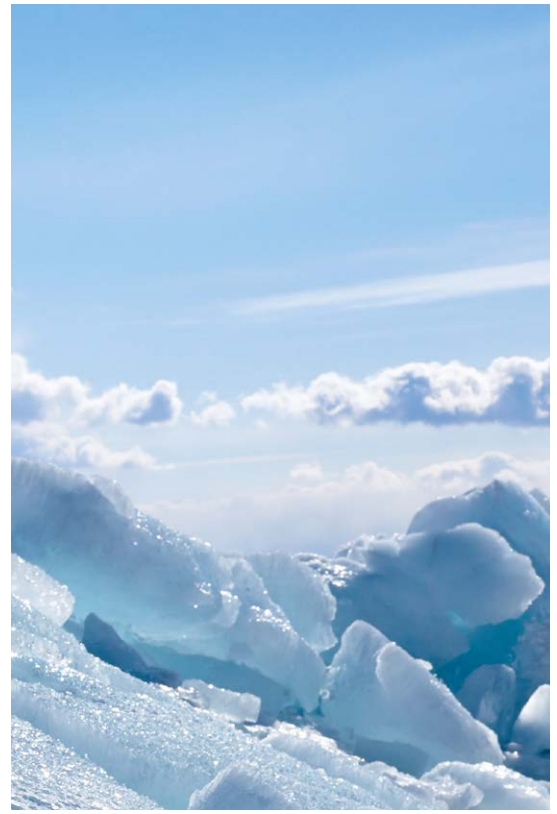


DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Conforme a UNE-EN 14304 tabla 1

Gama	Longitud	Ancho	Espesor		Rectangularidad	Diámetro interior	
			Declarado	Tolerancia		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Coquillas	$\pm 1,5 \%$		$d_0 \leq 8$ $8 < d_0 \leq 18$ $18 < d_0 \leq 31$ $d_0 > 31$	± 1 $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ ± 3	3,0 mm	$D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 6$
Planchas	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	± 1 $\pm 1,5$ ± 2	3,0 mm / m (longitud / ancho) - 3,0 mm (espesor)		
Rollos	+ 5% - 1,5 %	$\pm 2 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	± 1 $\pm 1,5$ ± 2	3,0 mm / m (longitud / ancho) - 3,0 mm (espesor)		
Cintas autoadhesivas	+ 5% - 1,5 %	$\pm 2 \%$	$d_0 = 3$	-0,1+1,5%			

D_i = diámetro interno; d_0 = espesor nominal de producto; $D_{i,0}$ = valor nominal del diám. interior de una coquilla aislante.
Valores en mm.



REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

AF/ArmaFlex® Evo
AF/ArmaFlex®
ArmaFix® AF
ArmaFlex® Ultima
ArmaFix Ultima®
ArmaFlex® ACE Plus
ArmaFix® Ecolight
ArmaFlex® Duct Plus
ArmaFlex® Duct Al
ArmaFlex® Duct Plus Al

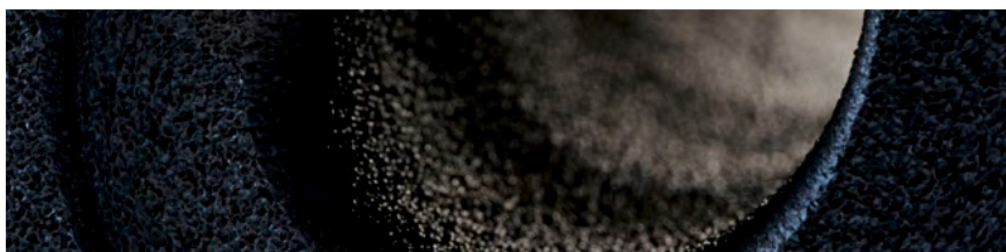


AF/ARMAFLEX EVO

Lista de precios

Nueva generación de aislamientos de espuma elastomérica

España



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

AF/ArmaFlex® Evo

EL AF/ARMAFLEX MÁS SEGURO DE LA HISTORIA.

La historia se encuentra con el futuro. A través de nuestras innovaciones es lo que buscamos con AF/ArmaFlex. Desde hace más de 40 años, nos esforzamos por lograr la perfección para que pueda beneficiarse de la mejor experiencia ArmaFlex. Ahora presentamos la nueva generación de aislamiento elastomérico.

Hoy, con la 8ª generación de producto, presentamos una nueva tecnología AF/ArmaFlex que combina un excelente control de la condensación y eficiencia energética con seguridad en caso de incendios. El nuevo producto B/B_L-s2,d0 proporciona la máxima fiabilidad de aislamiento y contribuye a la seguridad general de los edificios.



// Seguridad contra incendios

En Armacell, la seguridad es una prioridad y la fiabilidad máxima es decisiva. AF/ArmaFlex Evo aumenta la seguridad en caso de incendios en edificios. Al reducir el riesgo generado por el incendio y humo, se mejora la visibilidad y la capacidad de respirar, aumentando así el tiempo necesario para evacuar con seguridad un edificio.

// Protección antimicrobiana

AF/ArmaFlex Evo está equipado con Microban®. Estos aditivos antimicrobianos aportan una protección proactiva contra las bacterias nocivas, el moho y los hongos. Armacell es el único fabricante de materiales flexibles de aislamiento técnico que incorpora la protección antimicrobiana.

// Espesores nominales

Nuestro producto emblemático AF/ArmaFlex Evo ahora también está disponible con espesores nominales. Esto le permite identificar rápidamente qué espesor de aislamiento se necesita para una aplicación específica. Las nuevas dimensiones de nuestro producto ofrecen una amplia gama de diámetros de tubo interior para un ajuste perfecto a las distintas dimensiones de las tuberías, proporcionando la máxima fiabilidad para evitar la condensación y las pérdidas de energía.



Experiencia AF/ArmaFlex Evo

La evolución de una innovación

Cuando la tradición se encuentra con el futuro, los nuevos productos y tecnologías evolucionan. El producto AF/ArmaFlex es nuestro estandarte. El material de aislamiento altamente flexible con una barrera de vapor integrada revolucionó la industria del aislamiento. Hoy en día, ofrecemos una gama completa de soluciones basada en esta innovación.



Armacell ha desarrollado el nuevo adhesivo ArmaFlex 525 para utilizarlo con AF/ArmaFlex Evo.



// Fiabilidad del sistema

AF/ArmaFlex Evo da un paso más. Armacell ofrece soluciones en las que cada uno de los componentes encaja perfectamente y se prueban como un sistema. Los soportes para tuberías ArmaFix AF, nuestra solución de protección pasiva contra el fuego ArmaFlex Protect, los productos con revestimiento flexible Arma-Chek® 2 en 1 y los adhesivos ArmaFlex completan y refuerzan el sistema para garantizar una funcionalidad a largo plazo.

Udo Dohlen

Propietario y director gerente de Dohlen Isoliertechnik Stolberg (Alemania)

"AF/ArmaFlex no es solo una coquilla o plancha negra. Cuando aislamos los equipos mecánicos de nuestros clientes, nos aseguramos de usar el mejor producto del mercado: AF/ArmaFlex. Una inversión que merece la pena para nosotros y para nuestros clientes. Ahora podemos ayudar a que los edificios sean aún más seguros. AF/ArmaFlex Evo libera un 50 % menos humo en caso de incendio."

INFORMACIÓN TÉCNICA - AF/ARMAFLEX EVO

Breve descripción	Espuma elastomérica flexible con propiedades de reacción al fuego mejoradas, baja generación de humo, estructura de material aislante de células cerradas y protección antimicrobiana Microban incorporada. Para uso en aplicaciones de HVAC, refrigeración y equipos de proceso.
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	Revestimiento autoadhesivo: revestimiento adhesivo sensible a la presión a base de acrilato modificado con estructura de malla, recubierto con una lámina de polietileno. Se pueden encontrar restos de silicona en el papel/lámina protectora utilizada para proteger los cierres autoadhesivos.
Color	Negro
Características especiales	Este producto está infundido con protección antimicrobiana Microban para brindar una seguridad adicional contra el crecimiento de moho y hongos en el aislamiento.
Aplicaciones	Aislamiento/protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incluidos codos, accesorios, bridas, etc.) de aire acondicionado/refrigeración y equipos de proceso para evitar la condensación y ahorrar energía.
Instalación	Consulte el manual de instalación de ArmaFlex para obtener asesoramiento.
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	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,033	
	1 - Gama	Coquillas (6 - 19 mm)	
	1 - Fórmula	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
2 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	2 - Gama	Coquillas (>25 mm) así como planchas y cintas (3 - 32 mm)	
	2 - Fórmula	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
3 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,037	
	3 - Gama	Planchas (> 32 mm - 50 mm)	
	3 - Fórmula	$\lambda d = [37 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas: B(L)-s2, d0 Planchas, cintas: B-s2,d0 Coquillas / Planchas con ArmaFix AF: B(L)-s2,d0 Clase 0		EN 13823, EN 13501-1, EN ISO 11925-2, BS 476-6
Inflamabilidad superficial ³	Baja inflamabilidad - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Modulo 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 90		EN 13501-2, EN 1366-3

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Norma UL		
UL94 5VA	Cumple (Coquillas y planchas \geq 3,0 mm)	UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B, UL 746 A
Rendimiento a fuego		
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga llamas, produce poco humo.	
Resistencia al vapor de agua		
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Coquillas (6 - 19 mm): $\mu \geq 10.000$ Coquillas (>25mm); Planchas (3 -50 mm) and Cinta: $\mu \geq 7.000$	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 ⁴	Es necesaria la protección contra la radiación UV (ver Boletín Técnico nº 142).	
Salud y medio ambiente		
Comportamiento antimicrobiano	Protección antimicrobiana activa Microban incorporada: no se observa crecimiento de hongos...	EN ISO 846, VDI 6022
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (DAP) Tipo III: Número de declaración "EPD-ARM-20220038-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Otras características técnicas		
Adhesión y sellado	ArmaFlex 525 es el adhesivo certificado para este producto. Sin embargo, el adhesivo ArmaFlex 520 se puede utilizar potencialmente para coquillas.	
Vida útil	Cintas autoadhesivas, planchas autoadhesivas, coquillas autoadhesivas: 1 año	
Almacenamiento	Puede almacenarse en habitaciones secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y temperatura ambiente (0 °C - 35 °C).	

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

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

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

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

RANGO SEGÚN R.I.T.E.

AF / ARMAFLEX EVO

Coquilla R.I.T.E.

Aplicaciones INTERIOR edificios							
Ø ext máx. de tubería [mm]	Tª DEL FLUIDO 0 °C - 10°C			Ø ext máx. de tubería [mm]	Tª DEL FLUIDO 0 °C - 10°C		
	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón		Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
12	AF-CO-25X012	25	54	60	AF-CO-32X060	30	10
15	AF-CO-25X015	25	48	64	AF-CO-32X064	30	10
18	AF-CO-25X018	25	40	76	AF-CO-32X076	30	10
22	AF-CO-25X022	25	40	89	AF-CO-32X089	30	10
25	AF-CO-25X025	25	36	102	AF-CO-40X102	40	4
28	AF-CO-25X028	25	36	108	AF-CO-40X108	40	4
32	AF-CO-25X032	25	28	114	AF-CO-36X114	40	4
35	AF-CO-25X035	25	24	125	AF-CO-36X125	40	4
42	AF-CO-32X042	30	18	140	AF-CO-36X140	40	4
48	AF-CO-32X048	30	18	160	AF-CO-36X160	40	4
54	AF-CO-32X054	30	12	168	AF-CO-36X168	40	4

Aplicaciones EXTERIOR edificios									
Ø ext máx. de tubería [mm]	Tª DEL FLUIDO 0 °C - 10°C			Tª DEL FLUIDO 40 °C - 60°C (ACS)			Tª DEL FLUIDO >60 °C - 100°C (Calefacción)		
	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
018				AF-CO-40X018	40	16	AF-CO-32X018	35	32
022				AF-CO-40X022	40	16	AF-CO-32X022	35	24
025				AF-CO-40X025	40	16			
028				AF-CO-40X028	40	16	AF-CO-32X028	35	24
035				AF-CO-40X035	40	16	AF-CO-32X035	35	18
042	AF-CO-45X042	50	10	AF-CO-45X042	45	12	AF-CO-40X042	40	18
048	AF-CO-45X048	50	10	AF-CO-45X048	45	12	AF-CO-40X048	40	18
054	AF-CO-45X054	50	8	AF-CO-45X054	45	10	AF-CO-40X054	40	12
060	AF-CO-45X060	50	8	AF-CO-45X060	45	10	AF-CO-40X060	40	10
064	AF-CO-45X064	50	8	AF-CO-45X064	45	10	AF-CO-40X064	40	10
076	AF-CO-45X076	50	6	AF-CO-45X076	45	8	AF-CO-40X076	40	10
089	AF-CO-45X089	50	6	AF-CO-45X089	45	6	AF-CO-45X089	40	10
102				AF-CO-45X102	45	4			
108				AF-CO-45X108	45	4			
114	AF-CO-55X114	60	4	AF-CO-45X114	45	4	AF-CO-45X114	50	4
125	AF-CO-55X125	60	2	AF-CO-45X125	45	4	AF-CO-45X125	50	4
140	AF-CO-55X140	60	2	AF-CO-45X140	45	4	AF-CO-45X140	50	4
168	AF-CO-55X168	60	2				AF-CO-55X168	50	2

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

Ø tubería de cobre [mm]	Ø exterior [mm]	RITE Interior - Sistemas VRFs y Splits			RITE Interior - Sistemas VRFs y Splits		
		Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
1/4"	6	AF-CO-09X006	10	352	AF-CO-13X006	15	200
3/8"	10	AF-CO-09X010	10	266	AF-CO-13X010	15	172
1/2"	12	AF-CO-09X012	10	234	AF-CO-13X012	15	162
5/8"	15	AF-CO-13X015	15	122	AF-CO-19X015	20	72
3/4"	18	AF-CO-13X018	15	104	AF-CO-19X018	20	60
7/8"	22	AF-CO-13X022	15	100	AF-CO-19X022	20	56
1"	25	AF-CO-13X025	15	88	AF-CO-19X025	20	50
1 1/8"	28	AF-CO-19X028	20	48	AF-CO-25X028	25	36
1 3/8"	35	AF-CO-25X035	30	24	AF-CO-40X035	40	16
1 5/8"	42	AF-CO-25X042	30	24	AF-CO-40X042	40	12
2 1/8"	54	AF-CO-25X054	30	18	AF-CO-40X054	40	10

Coquilla - estándar. Negro

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 [€]
6	AF-CO-09X006	352 m	2.12 / m	6	AF-CO-13X006	200 m	3.29 / m	6	AF-CO-19X006	100 m	7.13 / m
10	AF-CO-09X010	266 m	2.34 / m	10	AF-CO-13X010	172 m	3.45 / m	10	AF-CO-19X010	92 m	7.55 / m
12	AF-CO-09X012	234 m	2.61 / m	12	AF-CO-13X012	162 m	3.72 / m	12	AF-CO-19X012	84 m	8.93 / m
15	AF-CO-09X015	200 m	2.83 / m	15	AF-CO-13X015	122 m	4.05 / m	15	AF-CO-19X015	72 m	9.37 / m
18	AF-CO-09X018	166 m	3.16 / m	18	AF-CO-13X018	104 m	4.66 / m	18	AF-CO-19X018	60 m	10.22 / m
22	AF-CO-09X022	140 m	3.43 / m	22	AF-CO-13X022	100 m	5.09 / m	20	AF-CO-19X020	58 m	10.68 / m
25	AF-CO-09X025	108 m	3.61 / m	25	AF-CO-13X025	88 m	5.60 / m	22	AF-CO-19X022	56 m	11.14 / m
28	AF-CO-09X028	98 m	4.08 / m	28	AF-CO-13X028	82 m	6.65 / m	25	AF-CO-19X025	50 m	12.30 / m
32	AF-CO-09X032	80 m	5.09 / m	32	AF-CO-13X032	64 m	7.68 / m	28	AF-CO-19X028	48 m	12.61 / m
35	AF-CO-09X035	76 m	5.28 / m	35	AF-CO-13X035	60 m	7.59 / m	32	AF-CO-19X032	36 m	13.93 / m
42	AF-CO-09X042	64 m	6.87 / m	42	AF-CO-13X042	50 m	8.97 / m	35	AF-CO-19X035	36 m	14.13 / m
48	AF-CO-09X048	54 m	7.66 / m	48	AF-CO-13X048	42 m	10.05 / m	42	AF-CO-19X042	32 m	14.34 / m
54	AF-CO-09X054	52 m	8.58 / m	54	AF-CO-13X054	38 m	10.98 / m	48	AF-CO-19X048	28 m	16.23 / m
60	AF-CO-09X060	48 m	9.72 / m	60	AF-CO-13X060	32 m	11.78 / m	54	AF-CO-19X054	24 m	19.54 / m
64	AF-CO-09X064	44 m	10.47 / m	64	AF-CO-13X064	30 m	12.78 / m	60	AF-CO-19X060	24 m	22.30 / m
76	AF-CO-09X076	32 m	11.64 / m	76	AF-CO-13X076	28 m	15.52 / m	64	AF-CO-19X064	20 m	26.70 / m
89	AF-CO-09X089	28 m	13.85 / m	80	AF-CO-13X080	20 m	17.87 / m	76	AF-CO-19X076	18 m	28.57 / m
102	AF-CO-09X102	26 m	22.17 / m	89	AF-CO-13X089	20 m	18.43 / m	80	AF-CO-19X080	16 m	32.77 / m
108	AF-CO-09X108	24 m	24.41 / m	102	AF-CO-13X102	20 m	32.08 / m	89	AF-CO-19X089	16 m	33.62 / m
114	AF-CO-09X114	24 m	26.92 / m	108	AF-CO-13X108	20 m	33.44 / m	108	AF-CO-19X108	16 m	65.71 / m
125	AF-CO-09X125	14 m	36.92 / m	114	AF-CO-13X114	20 m	35.59 / m	114	AF-CO-19X114	14 m	72.28 / m
140	AF-CO-09X140	14 m	56.70 / m	125	AF-CO-13X125	18 m	40.50 / m	125	AF-CO-19X125	10 m	79.41 / m
160	AF-CO-09X160	10 m	59.23 / m	140	AF-CO-13X140	12 m	53.56 / m	140	AF-CO-19X140	10 m	83.78 / m
-	-	-	-	160	AF-CO-13X160	10 m	65.21 / m	160	AF-CO-19X160	10 m	98.80 / m
-	-	-	-	168	AF-CO-13X168	10 m	70.43 / m	168	AF-CO-19X168	8 m	104.73 / m

Coquilla - estándar. Negro

40 mm				45 mm				55 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 [€]
18	AF-CO-40X018	16 m	28.87 / m	35	AF-CO-45X035	10 m	69.50 / m	114	AF-CO-55X114	4 m	162.58 / m
22	AF-CO-40X022	16 m	32.44 / m	42	AF-CO-45X042	10 m	73.67 / m	125	AF-CO-55X125	2 m	175.40 / m
25	AF-CO-40X025	16 m	34.39 / m	48	AF-CO-45X048	10 m	78.12 / m	140	AF-CO-55X140	2 m	188.22 / m
28	AF-CO-40X028	16 m	36.45 / m	54	AF-CO-45X054	8 m	79.93 / m	168	AF-CO-55X168	2 m	207.04 / m
35	AF-CO-40X035	16 m	40.95 / m	60	AF-CO-45X060	8 m	82.71 / m	-	-	-	-
42	AF-CO-40X042	12 m	43.41 / m	64	AF-CO-45X064	8 m	83.64 / m	-	-	-	-
48	AF-CO-40X048	12 m	51.49 / m	76	AF-CO-45X076	6 m	88.74 / m	-	-	-	-
54	AF-CO-40X054	10 m	54.81 / m	89	AF-CO-45X089	6 m	96.26 / m	-	-	-	-
60	AF-CO-40X060	10 m	57.21 / m	114	AF-CO-45X114	4 m	120.17 / m	-	-	-	-
64	AF-CO-40X064	10 m	59.25 / m	125	AF-CO-45X125	4 m	124.10 / m	-	-	-	-
76	AF-CO-40X076	8 m	73.49 / m	140	AF-CO-45X140	4 m	128.02 / m	-	-	-	-
89	AF-CO-40X089	6 m	88.92 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
108	AF-CO-40X108	4 m	105.65 / m	-	-	-	-	-	-	-	-

Información adicional

Observaciones

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

Coquilla - autoadhesiva. Negro

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 [€]
22	AF-CO-09X022-A	140 m	5.36 / m	15	AF-CO-13X015-A	122 m	5.93 / m	15	AF-CO-19X015-A	72 m	11.56 / m
28	AF-CO-09X028-A	98 m	6.14 / m	22	AF-CO-13X022-A	100 m	7.42 / m	22	AF-CO-19X022-A	56 m	14.15 / m
35	AF-CO-09X035-A	76 m	7.83 / m	28	AF-CO-13X028-A	82 m	9.49 / m	28	AF-CO-19X028-A	48 m	17.29 / m
42	AF-CO-09X042-A	64 m	9.62 / m	35	AF-CO-13X035-A	60 m	11.43 / m	35	AF-CO-19X035-A	36 m	19.31 / m
48	AF-CO-09X048-A	54 m	10.91 / m	42	AF-CO-13X042-A	50 m	12.81 / m	42	AF-CO-19X042-A	32 m	20.34 / m
54	AF-CO-09X054-A	52 m	12.23 / m	48	AF-CO-13X048-A	42 m	13.74 / m	48	AF-CO-19X048-A	28 m	21.54 / m
60	AF-CO-09X060-A	48 m	13.57 / m	54	AF-CO-13X054-A	38 m	14.97 / m	54	AF-CO-19X054-A	24 m	25.60 / m
-	-	-	-	60	AF-CO-13X060-A	32 m	16.14 / m	60	AF-CO-19X060-A	24 m	27.45 / m
-	-	-	-	76	AF-CO-13X076-A	28 m	23.52 / m	76	AF-CO-19X076-A	18 m	30.25 / m
-	-	-	-	89	AF-CO-13X089-A	20 m	29.67 / m	89	AF-CO-19X089-A	16 m	34.88 / m

Coquilla - autoadhesiva. Negro

25 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	AF-CO-25X015-A	48 m	13.16 / m
20	AF-CO-25X020-A	38 m	14.74 / m
22	AF-CO-25X022-A	40 m	16.51 / m
28	AF-CO-25X028-A	36 m	18.49 / m
35	AF-CO-25X035-A	24 m	20.71 / m
42	AF-CO-25X042-A	24 m	23.20 / m
48	AF-CO-25X048-A	20 m	25.98 / m
54	AF-CO-25X054-A	18 m	29.10 / m
60	AF-CO-25X060-A	18 m	32.59 / m
76	AF-CO-25X076-A	12 m	39.82 / m
89	AF-CO-25X089-A	12 m	44.09 / m

Bobina

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	AF-CO-09X015/E	40 m	3.12 / m	6	AF-CO-13X006/E	45 m	3.28 / m
22	AF-CO-09X022/E	30 m	3.79 / m	10	AF-CO-13X010/E	35 m	3.51 / m
28	AF-CO-09X028/E	26 m	3.97 / m	12	AF-CO-13X012/E	32 m	3.79 / m
-	-	-	-	15	AF-CO-13X015/E	28 m	4.15 / m
-	-	-	-	22	AF-CO-13X022/E	26 m	5.23 / m
-	-	-	-	25	AF-CO-13X025/E	20 m	5.50 / m
-	-	-	-	28	AF-CO-13X028/E	20 m	5.77 / m

Codos y piezas prefabricadas en T

Importante

Para conocer la gama y plazos de entrega de codos y piezas prefabricadas en T, por favor consulte con nuestro departamento de Customer Experience.



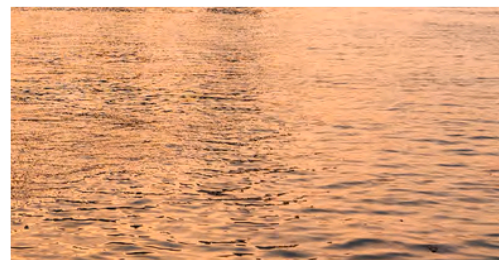
AF/ARMAFLEX

Lista de precios

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	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	Negro
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, tanques, colectores (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) en sistemas de aire acondicionado, refrigeración, procesos industriales, entre otros, para prevenir condensaciones y ahorrar energía. También es indicado para la reducción de ruido estructural en sistemas de drenaje de agua de servicio y de drenaje.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520. Se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. Para más información, consulte nuestro Departamento de Atención al Cliente.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,033	
	1 - Gama	Planchas y cintas (AF-03MM a AF-32MM)	
	1 - Fórmula	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \vartheta m + 0,0008 \cdot \vartheta m^2] / 1000$	
2 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	2 - Gama	Planchas (AF-36MM a AF-50MM)	
	2 - Fórmula	$\lambda d = [36 + 0,1 \times \vartheta m + 0,0008 \cdot \vartheta m^2] / 1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Planchas: B-s3, d0 Cinta auto-adhesiva: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidad superficial	Flamabilidad baja - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)		Código IMO 2010 FTP, Parte 5 ³
Homologado por FM	4924 - Aislamiento de tuberías y conductos		UBC26-3
Protección Pasiva contra Incendios			
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3
Norma UL			
UL94 5VA	Aprobado (planchas ≥ 4.2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B
UL94 5VB	Aprobado (Planchas 3mm < 4.2mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.		

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Resistencia al vapor de agua		
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Planchas (AF-03MM a AF-32MM) : $\mu \geq 10,000$ Planchas (AF-36MM a AF-50MM): $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico		
Reducción de la transmisión del ruido estructural	≤ 28 dB [A]	EN ISO 3822-1
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV ⁴	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)	
Salud y medio ambiente		
Comportamiento antimicrobiano	Protección antimicrobiana activa Microban® incorporada. No se observa la formación de hongos.	EN ISO 846, VDI 6022
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

¹Para el uso en temperaturas fuera del rango de la temperatura máxima y mínima de operación indicados en los datos técnicos, por favor contacte con nuestro Departamento de Atención al Cliente.
²+85 °C, para productos con una capa autoadhesiva

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

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

Plancha – Estandar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-10MM	10	500	2	13 m ²	52.81 / m ²
AF-13MM	13	500	2	9 m ²	67.38 / m ²
AF-16MM	16	500	2	8 m ²	90.11 / m ²
AF-19MM	19	500	2	7 m ²	99.56 / m ²
AF-25MM	25	500	2	5 m ²	113.51 / m ²
AF-32MM	32	500	2	4 m ²	147.43 / m ²
AF-50MM	50	500	2	3 m ²	216.53 / m ²

Plancha - autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-10MM/A	10	500	2	13 m ²	64.56 / m ²
AF-13MM/A	13	500	2	9 m ²	80.29 / m ²
AF-19MM/A	19	500	2	7 m ²	114.51 / m ²
AF-25MM/A	25	500	2	5 m ²	130.81 / m ²
AF-32MM/A	32	500	2	4 m ²	162.17 / m ²
AF-50MM/A	50	500	2	3 m ²	229.11 / m ²

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-03MM/E	3	1.000	30	30 m ²	26.07 / m ²
AF-06MM/E	6	1.000	15	15 m ²	42.22 / m ²
AF-10MM/E	10	1.000	10	10 m ²	52.81 / m ²
AF-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²	67.38 / m ²
AF-16MM/E	16	1.000	7	7 m ²	90.11 / m ²
AF-19MM/E	19	1.000	6	6 m ²	99.56 / m ²
AF-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²	113.51 / m ²
AF-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²	147.43 / m ²
AF-36MM/E	36	1.000	2	5 m ²	165.78 / m ²
AF-50MM/E	50	1.000	5	5 m ²	216.53 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-03MM/EA	3	1.000	30	30 m ²	31.23 / m ²
AF-06MM/EA	6	1.000	15	15 m ²	53.96 / m ²
AF-10MM/EA	10	1.000	10	10 m ²	64.56 / m ²
AF-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²	80.29 / m ²
AF-16MM/EA	16	1.000	7	7 m ²	102.06 / m ²
AF-19MM/EA	19	1.000	6	6 m ²	114.51 / m ²
AF-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²	130.81 / m ²
AF-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²	162.17 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-50MM/EA	50	1.000	5	5 m ²	229.11 / m ²

Tape - aislamiento. Negro

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AF-TAPE-MC	50	3	15	12 pieza(s)	55.36 / rollo(s)
AF-TAPE-MC/30	50	3	30	10 rollo(s)	100.59 / rollo(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	17.98 / envase(s)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	34.01 / envase(s)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	82.99 / envase(s)
ADH-RS850/0,5	ADH-RS850/0,5	Adhesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 envase(s)	48.51 / envase(s)
ADH-SF990/0,8	ADH-SF990/0,8	Adhesivo ArmaFlex SF990, 0,80 l.	12 envase(s)	84.84 / envase(s)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	33.75 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	60.49 / envase(s)



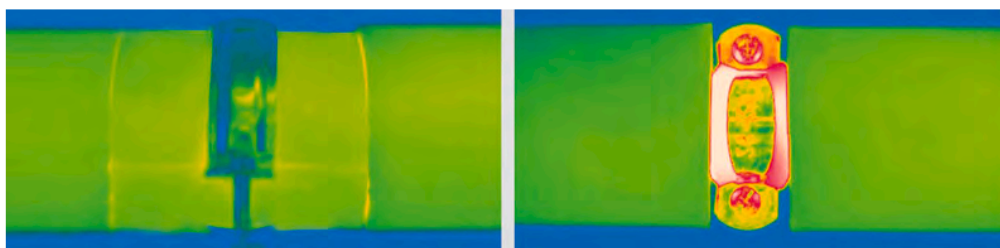
ARMAFIX AF

Lista de precios

Sistema completo con garantía de hasta 10 años

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFix[®]

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.
Color	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	Valores			Norma/método de ensayo
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/m ³ (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).			

¹Para 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 pieza(s)	9.03 / pieza(s)	10	12	2	FX-4(3)-10/12K	26 pieza(s)	9.85 / pieza(s)
15	18	2	FX-2-15/18K	24 pieza(s)	9.72 / pieza(s)	15	18	2	FX-4(3)-15/18K	24 pieza(s)	10.24 / pieza(s)
22	25	2,75	FX-2-22/25K	24 pieza(s)	9.79 / pieza(s)	22	25	2,75	FX-4(3)-22/25K	12 pieza(s)	11.55 / pieza(s)
28	30	3	FX-2-28/30K	16 pieza(s)	10.33 / pieza(s)	28	30	3	FX-4(3)-28/30K	12 pieza(s)	11.80 / pieza(s)
35	38	3,5	FX-2-35/38K	12 pieza(s)	12.31 / pieza(s)	35	38	3,5	FX-4(3)-35/38K	12 pieza(s)	14.26 / pieza(s)
42	45	3,75	FX-2-42/45K	12 pieza(s)	12.65 / pieza(s)	42	45	3,75	FX-4(3)-42/45K	12 pieza(s)	15.04 / pieza(s)
48		4,25	FX-2-48K	12 pieza(s)	13.93 / pieza(s)	48		4,25	FX-4(3)-48K	12 pieza(s)	15.46 / pieza(s)
54	57	4,25	FX-2-54/57K	12 pieza(s)	15.11 / pieza(s)	54	57	4,25	FX-4(3)-54/57K	16 pieza(s)	16.70 / pieza(s)
60	64	4,75	FX-2-60/64K	10 pieza(s)	16.02 / pieza(s)	60	64	4,75	FX-4(3)-60/64K	12 pieza(s)	21.16 / pieza(s)
70		4,75	FX-2-70K	16 pieza(s)	17.62 / pieza(s)	70		4,75	FX-4(3)-70K	12 pieza(s)	23.25 / pieza(s)
76	80	5,5	FX-2-76/80K	12 pieza(s)	21.87 / pieza(s)	76	80	5,5	FX-4(3)-76/80K	18 pieza(s)	25.57 / pieza(s)
89		6	FX-2-89K	8 pieza(s)	27.26 / pieza(s)	89		6	FX-4(3)-89K	14 pieza(s)	30.05 / pieza(s)

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 pieza(s)	13.42 / pieza(s)
22	25	2,75	FX-6-22/25K	18 pieza(s)	13.79 / pieza(s)
28	30	3	FX-6-28/30K	12 pieza(s)	15.21 / pieza(s)
35	38	3,5	FX-6-35/38K	12 pieza(s)	18.92 / pieza(s)
42	45	3,75	FX-6-42/45K	12 pieza(s)	22.95 / pieza(s)
48		4,25	FX-6-48K	12 pieza(s)	23.73 / pieza(s)
54	57	4,25	FX-6-54/57K	8 pieza(s)	24.95 / pieza(s)
60	64	4,75	FX-6-60/64K	10 pieza(s)	28.29 / pieza(s)
70		4,75	FX-6-70K	9 pieza(s)	31.27 / pieza(s)
76	80	5,5	FX-6-76/80K	6 pieza(s)	36.61 / pieza(s)
89		6	FX-6-89K	4 pieza(s)	42.67 / pieza(s)

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 pieza(s)	6.98 / pieza(s)	PCX 025/030	25 pieza(s)	2.64 / pieza(s)

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 [€]
15	2	FX-2-15/18	45	32 pieza(s)	7.20 / pieza(s)	PCX 033/037	25 pieza(s)	2.70 / pieza(s)
22	2,75	FX-2-22/25	45	32 pieza(s)	7.37 / pieza(s)	PCX 042/046	25 pieza(s)	2.91 / pieza(s)
28	3	FX-2-28/30	45	32 pieza(s)	7.64 / pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)	3.00 / pieza(s)
35	3,5	FX-2-35/38	50	28 pieza(s)	8.89 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
42	3,75	FX-2-42/45	50	28 pieza(s)	9.32 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
48	4,25	FX-2-48	55	28 pieza(s)	9.93 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
54	4,25	FX-2-54/57	55	28 pieza(s)	10.39 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
60	4,75	FX-2-60/64	65	24 pieza(s)	11.63 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
70	4,75	FX-2-70	65	24 pieza(s)	13.11 / pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)	5.61 / pieza(s)
76	5,5	FX-2-76/80	75	20 pieza(s)	14.62 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
89	6	FX-2-89	95	16 pieza(s)	19.70 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
102	6	FX-2-102/108	95	16 pieza(s)	26.37 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
110	6	FX-2-110/114	115	12 pieza(s)	28.14 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
125	6	FX-2-125	115	12 pieza(s)	29.89 / pieza(s)	PCX 145/152	10 pieza(s)	8.58 / pieza(s)
133	6	FX-2-133/140	115	12 pieza(s)	31.64 / pieza(s)	PCX 159/164	10 pieza(s)	8.77 / pieza(s)
160	6	FX-2-160	115	9 pieza(s)	36.05 / pieza(s)	PCX 190	10 pieza(s)	26.91 / pieza(s)
165	6	FX-2-165/168	125	9 pieza(s)	38.68 / pieza(s)	PCX 199	10 pieza(s)	27.78 / pieza(s)

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 pieza(s)	7.37 / pieza(s)	PCX 042/046	25 pieza(s)	2.91 / pieza(s)
15	2	FX-4(3)-15/18	55	28 pieza(s)	7.64 / pieza(s)	PCX 042/046	25 pieza(s)	2.91 / pieza(s)
22	2,75	FX-4(3)-22/25	55	28 pieza(s)	8.03 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
28	3	FX-4(3)-28/30	55	28 pieza(s)	8.49 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
35	3,5	FX-4(3)-35/38	65	24 pieza(s)	10.59 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
42	3,75	FX-4(3)-42/45	65	24 pieza(s)	12.48 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
48	4,25	FX-4(3)-48	65	24 pieza(s)	14.82 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
54	4,25	FX-4(3)-54/57	65	24 pieza(s)	16.08 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
60	4,75	FX-4(3)-60/64	75	20 pieza(s)	17.76 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
70	4,75	FX-4(3)-70	75	20 pieza(s)	19.38 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)
76	5,5	FX-4(3)-76/80	85	16 pieza(s)	22.80 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
89	6	FX-4(3)-89	100	12 pieza(s)	25.55 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
102	6	FX-4(3)-102/108	100	12 pieza(s)	25.84 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
110	6	FX-4(3)-110/114	100	12 pieza(s)	31.10 / pieza(s)	PCX 145/152	10 pieza(s)	8.58 / pieza(s)
125	6	FX-4(3)-125	115	12 pieza(s)	33.41 / pieza(s)	PCX 168/173	10 pieza(s)	9.32 / pieza(s)
133	6	FX-4(3)-133/140	115	12 pieza(s)	34.29 / pieza(s)	PCX 190	10 pieza(s)	26.91 / pieza(s)
160	6	FX-4(3)-160	115	6 pieza(s)	45.71 / pieza(s)	PCX 206	10 pieza(s)	28.05 / pieza(s)
165	6	FX-4(3)-165/168	125	6 pieza(s)	49.23 / pieza(s)	PCX 222	10 pieza(s)	28.55 / pieza(s)

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 [€]
216	6	FX-4(3)-216/219	170	4 pieza(s)	77.37 / pieza(s)	-	-	-
267	6	FX-4(3)-267/273	170	3 pieza(s)	119.54 / pieza(s)	-	-	-
306	6	FX-4(3)-306	215	1 pieza(s)	251.43 / pieza(s)	-	-	-
324	4,5	FX-4(3)-324	215	1 pieza(s)	277.82 / pieza(s)	-	-	-
356	4,2	FX-4(3)-356	215	6 pieza(s)	307.70 / pieza(s)	-	-	-
406	4,2	FX-4(3)-406	215	6 pieza(s)	334.07 / pieza(s)	-	-	-
457	3,7	FX-4(3)-457	215	4 pieza(s)	369.23 / pieza(s)	-	-	-
508	3,4	FX-4(3)-508	215	4 pieza(s)	404.40 / pieza(s)	-	-	-
610	2,9	FX-4(3)-610	215	2 pieza(s)	523.55 / pieza(s)	-	-	-

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 pieza(s)	9.15 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
15	2	FX-6-15/18	75	20 pieza(s)	9.93 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
22	2,75	FX-6-22/25	75	20 pieza(s)	10.39 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
28	3	FX-6-28/30	75	20 pieza(s)	11.22 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
35	3,5	FX-6-35/38	85	16 pieza(s)	13.97 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
42	3,75	FX-6-42/45	85	16 pieza(s)	14.62 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
48	4,25	FX-6-48	85	16 pieza(s)	17.50 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
54	4,25	FX-6-54/57	85	16 pieza(s)	22.06 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
60	4,75	FX-6-60/64	100	12 pieza(s)	24.34 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
70	4,75	FX-6-70	100	12 pieza(s)	25.85 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
76	5,5	FX-6-76/80	115	12 pieza(s)	28.73 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
89	6	FX-6-89	125	12 pieza(s)	29.89 / pieza(s)	PCX 159/164	10 pieza(s)	8.77 / pieza(s)
102	6	FX-6-102/108	125	12 pieza(s)	30.44 / pieza(s)	PCX 190	10 pieza(s)	26.91 / pieza(s)
110	6	FX-6-110/114	145	12 pieza(s)	45.88 / pieza(s)	PCX 199	10 pieza(s)	27.78 / pieza(s)
125	6	FX-6-125	145	12 pieza(s)	50.62 / pieza(s)	PCX 206	10 pieza(s)	28.05 / pieza(s)
133	6	FX-6-133/140	145	8 pieza(s)	58.25 / pieza(s)	PCX 231	10 pieza(s)	29.63 / pieza(s)
160	6	FX-6-160	145	6 pieza(s)	71.11 / pieza(s)	PCX 249	10 pieza(s)	31.38 / pieza(s)
165	6	FX-6-165/168	165	5 pieza(s)	85.57 / pieza(s)	PCX 259	10 pieza(s)	31.68 / pieza(s)
216	6	FX-6-216/219	215	1 pieza(s)	171.91 / pieza(s)	-	-	-
267	6	FX-6-267/273	215	1 pieza(s)	176.72 / pieza(s)	-	-	-
306	6	FX-6-306	215	6 pieza(s)	294.44 / pieza(s)	-	-	-
324	4,5	FX-6-324	215	6 pieza(s)	334.74 / pieza(s)	-	-	-
356	4,2	FX-6-356	215	6 pieza(s)	361.37 / pieza(s)	-	-	-
406	4,2	FX-6-406	215	2 pieza(s)	385.32 / pieza(s)	-	-	-
457	3,7	FX-6-457	215	2 pieza(s)	412.87 / pieza(s)	-	-	-
508	3,4	FX-6-508	215	2 pieza(s)	464.54 / pieza(s)	-	-	-

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 [€]
610	2,9	FX-6-610	215	2 pieza(s)	548.50 / pieza(s)	-	-	-



ARMAFLEX ULTIMA

Lista de precios

Primer aislamiento flexible con mínima
emisión de humos

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFlex Ultima

- ✓
SEGURIDAD CONTRA
INCENDIOS
- ✓
EFICIENCIA
ENERGÉTICA
- ✓
CONTROL DE
CONDENSACIÓN
- ✓
CALIDAD
DEL AIRE INTERIOR
- ✓
FUNCIONAMIENTO
SEGURO A LARGO PLAZO

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

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

Beneficiarse
de nuestros
10 años
de garantía para
ArmaFlex Ultima

PROPIEDADES DE EMISIÓN DE HUMO MEJORADAS

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

CONTROL TÉRMICO Y DE LA CONDENSACIÓN FIABLE

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

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

ARMAPRENE

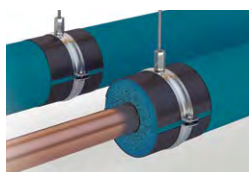
Nuestra tecnología patentada ArmaPrene ofrece el más alto estándar contra incendios en aislamiento flexible.

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

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



UNA SOLUCIÓN DEL SISTEMA PARA OFRECER LA MÁXIMA FIABILIDAD



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

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

HOMOLOGADO PARA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

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

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

Sin bromo
Sin antimonio
Sin PVC

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX ULTIMA

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

Propiedades	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	For temperatures below -50 °C (to -200 °C), please ask our customer service for relevant technical information.	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Fórmula	> 0°C: λd = [40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm ²]/1000 ≤ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1 · Øm - (Øm+50) ² · 0,0005]/1000	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas, coquillas auto-adhesivas, coquillas abiertas (hasta 300mm de diámetro contemplando el aislamiento Øa): B(L)-s1,d0 Planchas, Planchas auto-adhesivas: B-s2,d0 Cinta auto-adhesiva: B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilidad superficial ³	Flamabilidad baja - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)		Código IMO 2010 FTP, Parte 5
Homologado por FM	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	Valores	Norma/método de ensayo
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV ⁴	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142).	
Salud y medio ambiente		
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)	

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

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

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

⁴Para instalaciones en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con pintura ArmaFinish o algún recubrimiento (por ejemplo ArmaClad 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	5.41 / m	6	7	10	UD-13X006	164 m	5.93 / m
15	16	19	UD-09X015	180 m	5.61 / m	10	11	14	UD-13X010	140 m	6.17 / m
18	19	22	UD-09X018	150 m	5.82 / m	12	13	16	UD-13X012	130 m	6.29 / m
22	23	26	UD-09X022	124 m	6.18 / m	15	16	19	UD-13X015	112 m	6.35 / m
28	29	32	UD-09X028	96 m	6.71 / m	18	19	22	UD-13X018	98 m	6.89 / m
35	36	39	UD-09X035	70 m	7.97 / m	22	23	26	UD-13X022	88 m	7.17 / m
42	43	46	UD-09X042	56 m	10.32 / m	28	29	32	UD-13X028	64 m	8.67 / m
48	49	52	UD-09X048	52 m	11.13 / m	35	36	39	UD-13X035	56 m	9.66 / m
54	55	58	UD-09X054	42 m	12.02 / m	42	43	46	UD-13X042	48 m	11.71 / m
60	61	64	UD-09X060	40 m	14.50 / m	48	49	52	UD-13X048	40 m	12.84 / m
64	65	68	UD-09X064	28 m	14.89 / m	54	55	58	UD-13X054	36 m	14.12 / m
76	77	70	UD-09X076	32 m	18.37 / m	60	61	64	UD-13X060	28 m	16.79 / m
89	90	93	UD-09X089	24 m	19.71 / m	64	65	68	UD-13X064	26 m	18.72 / m
-	-	-	-	-	-	76	77	80	UD-13X076	24 m	20.88 / m
-	-	-	-	-	-	89	90	93	UD-13X089	18 m	23.83 / 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	11.09 / m	18	19	22	UD-25X018	46 m	18.74 / m
12	13	16	UD-19X012	84 m	11.60 / m	22	23	26	UD-25X022	36 m	19.86 / m
15	16	19	UD-19X015	64 m	11.73 / m	28	29	32	UD-25X028	36 m	21.46 / m
18	19	22	UD-19X018	58 m	12.86 / m	35	36	39	UD-25X035	28 m	28.27 / m
22	23	26	UD-19X022	56 m	14.85 / m	42	43	46	UD-25X042	24 m	31.55 / m
28	29	32	UD-19X028	40 m	16.31 / m	48	49	52	UD-25X048	20 m	34.62 / m
35	36	39	UD-19X035	40 m	17.74 / m	54	55	58	UD-25X054	18 m	36.50 / m
42	43	46	UD-19X042	24 m	20.71 / m	60	61	64	UD-25X060	18 m	40.94 / m
48	49	52	UD-19X048	24 m	23.21 / m	64	65	68	UD-25X064	16 m	51.71 / m
54	55	58	UD-19X054	24 m	27.76 / m	76	77	80	UD-25X076	12 m	59.36 / m
60	61	64	UD-19X060	16 m	33.02 / m	89	90	93	UD-25X089	12 m	63.73 / m
64	65	68	UD-19X064	16 m	38.39 / m	-	-	-	-	-	-
76	77	80	UD-19X076	16 m	39.07 / m	-	-	-	-	-	-
89	90	93	UD-19X089	16 m	41.76 / 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	32.45 / 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	34.91 / m
20	21	24	UD-32X020	24 m	36.48 / m
22	23	26	UD-32X022	24 m	39.94 / m
28	29	32	UD-32X028	24 m	43.97 / m
35	36	39	UD-32X035	18 m	47.91 / m
42	43	46	UD-32X042	16 m	52.37 / m
48	49	52	UD-32X048	12 m	55.54 / m
54	55	58	UD-32X054	12 m	60.79 / m
60	61	64	UD-32X060	10 m	63.30 / m
64	65	68	UD-32X064	10 m	64.58 / m
76	77	80	UD-32X076	10 m	66.77 / m
89	90	93	UD-32X089	8 m	71.09 / m

Coquilla - autoadhesiva. 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 [€]
15	16	19	UD-09X015-A	180 m	8.55 / m	15	16	19	UD-13X015-A	112 m	10.41 / m
18	19	22	UD-09X018-A	150 m	8.91 / m	18	19	22	UD-13X018-A	98 m	11.27 / m
22	23	26	UD-09X022-A	124 m	9.42 / m	22	23	26	UD-13X022-A	88 m	11.74 / m
28	29	32	UD-09X028-A	96 m	9.84 / m	28	29	32	UD-13X028-A	64 m	12.77 / m
35	36	39	UD-09X035-A	70 m	11.21 / m	35	36	39	UD-13X035-A	56 m	14.27 / m
42	43	46	UD-09X042-A	56 m	12.06 / m	42	43	46	UD-13X042-A	48 m	17.32 / m
48	49	52	UD-09X048-A	52 m	13.07 / m	48	49	52	UD-13X048-A	40 m	18.33 / m
54	55	58	UD-09X054-A	42 m	14.09 / m	54	55	58	UD-13X054-A	36 m	20.16 / m
60	61	64	UD-09X060-A	40 m	15.76 / m	60	61	64	UD-13X060-A	28 m	22.89 / m
76	77	80	UD-09X076-A	32 m	19.94 / m	76	77	80	UD-13X076-A	24 m	28.58 / m
89	90	93	UD-09X089-A	24 m	21.34 / m	89	90	93	UD-13X089-A	18 m	32.57 / 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 [€]
15	16	19	UD-19X015-A	64 m	17.89 / m	18	19	22	UD-25X018-A	46 m	24.86 / m
18	19	22	UD-19X018-A	58 m	18.29 / m	22	23	26	UD-25X022-A	36 m	26.33 / m
22	23	26	UD-19X022-A	56 m	20.84 / m	28	29	32	UD-25X028-A	36 m	28.48 / m
28	29	32	UD-19X028-A	40 m	22.46 / m	35	36	39	UD-25X035-A	28 m	32.69 / m
35	36	39	UD-19X035-A	40 m	24.44 / m	42	43	46	UD-25X042-A	24 m	36.44 / m
42	43	46	UD-19X042-A	24 m	28.49 / m	48	49	52	UD-25X048-A	20 m	40.01 / m
48	49	52	UD-19X048-A	24 m	29.12 / m	54	55	58	UD-25X054-A	18 m	48.43 / 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	38.75 / m	60	61	64	UD-25X060-A	18 m	54.88 / m
60	61	64	UD-19X060-A	16 m	43.19 / m	76	77	80	UD-25X076-A	12 m	68.63 / m
76	77	80	UD-19X076-A	16 m	47.70 / m	89	90	93	UD-25X089-A	12 m	73.61 / m
89	90	93	UD-19X089-A	16 m	51.01 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - abierta. Azul

9 mm					13 mm				
Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-09X300	9	10	10 m ²	63.88 / m ²	UD-13X300	13	8	8 m ²	81.52 / m ²

Coquilla - abierta. Azul

19 mm					25 mm				
Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-19X300	19	6	6 m ²	120.45 / m ²	UD-25X300	25	4	4 m ²	137.32 / m ²

Coquilla - abierta. Azul

32 mm					
Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	
UD-32X300	32	3	3 m ²	163.56 / m ²	

Rollo - estándar. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-06-99/E	6	1	15	15 m ²	51.91 / m ²
UD-09-99/E	9	1	10	10 m ²	64.29 / m ²
UD-13-99/E	13	1	8	8 m ²	82.04 / m ²
UD-19-99/E	19	1	6	6 m ²	116.74 / m ²
UD-25-99/E	25	1	4	4 m ²	138.21 / m ²
UD-32-99/E	32	1	3	3 m ²	165.77 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Azul

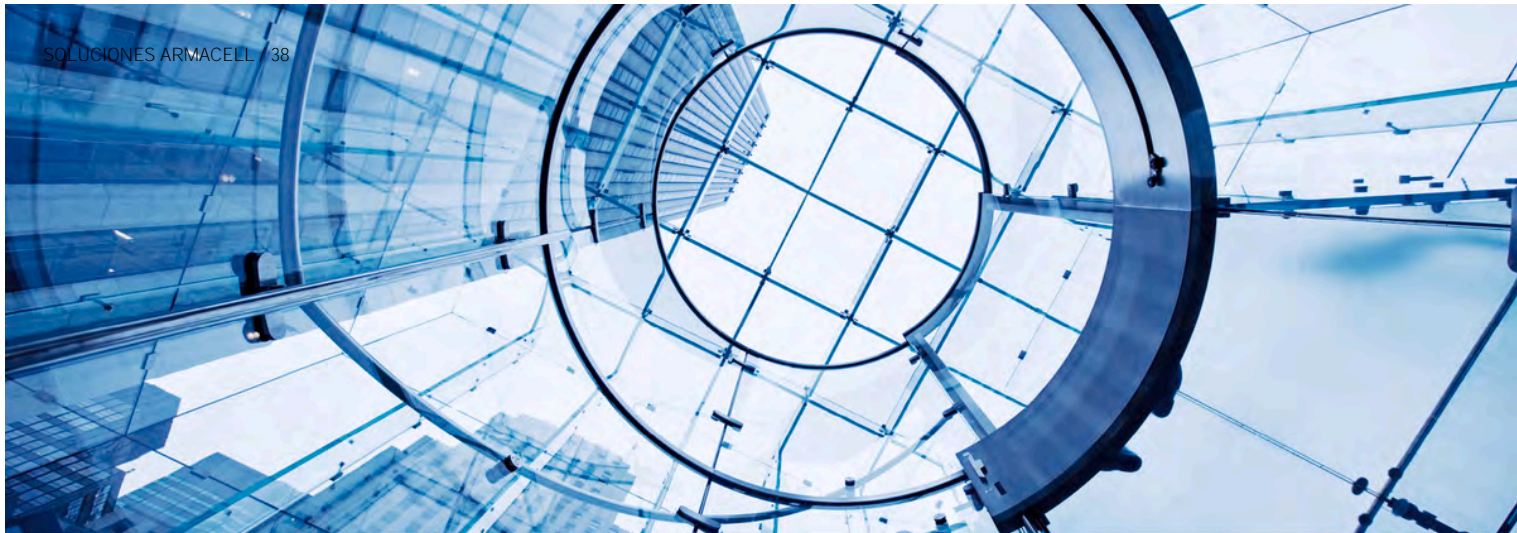
Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-06-99/EA	6	1	15	15 m ²	65.59 / m ²
UD-09-99/EA	9	1	10	10 m ²	78.58 / m ²
UD-13-99/EA	13	1	8	8 m ²	97.77 / m ²
UD-19-99/EA	19	1	6	6 m ²	139.43 / m ²
UD-25-99/EA	25	1	4	4 m ²	159.23 / m ²
UD-32-99/EA	32	1	3	3 m ²	189.52 / m ²

Tape - aislamiento. Azul

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
UD-TAPE	50	3	15	12 rollo(s)	83.33 / rollo(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
AHU-700/1,0	AHU-700/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex Ultima 700 envasadas en un caja de cartón.	12 envase(s)	80.34 / envase(s)
AHU-SF990/0,8	AHU-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 envase(s)	93.75 / envase(s)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	33.75 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	60.49 / envase(s)



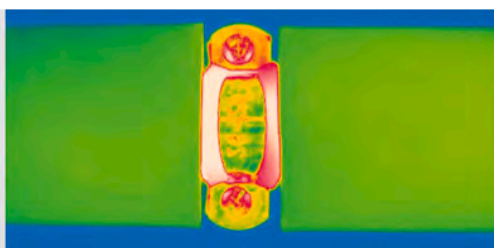
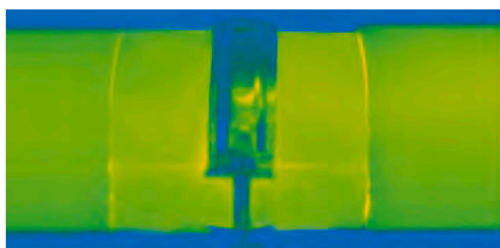
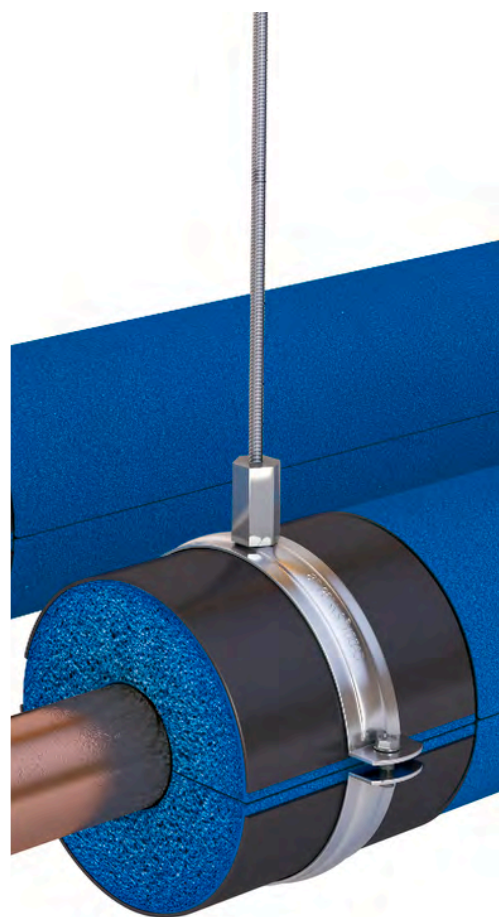
ARMAFIX ULTIMA

Lista de precios

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.
Color	Azul oscuro
Características especiales	Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Aplicaciones	Cuando se usa en instalaciones con temperaturas intermitentes, las extensiones de longitud térmica pueden causar una presión inherente en la instalación; esto debe tenerse en cuenta en la construcción general del sistema de aislamiento.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-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/m ³ (segmentos de soporte de tubería)	
Salud y medio ambiente		
Características adicionales	Libre de MCCP	
Otras características técnicas		
Vida útil	3 años	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C - 35 °C).	

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

ArmaFix Última. Soporte de tubería

13 mm						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	UDP13(9)-10/12	13	32 pieza(s)	14.62 / pieza(s)	PCX 025/030	25 pieza(s)	2.64 / pieza(s)
15	2	UDP13(9)-15/18	13	32 pieza(s)	14.95 / pieza(s)	PCX 033/037	25 pieza(s)	2.70 / pieza(s)
22	2,75	UDP13(9)-22/25	13	32 pieza(s)	15.52 / pieza(s)	PCX 025/030	25 pieza(s)	2.64 / pieza(s)
28	3	UDP13(9)-28/30	13	32 pieza(s)	15.99 / pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)	3.00 / pieza(s)
35	2	UDP13(9)-35/38	13	28 pieza(s)	17.62 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
42	3,75	UDP13(9)-42/45	13	28 pieza(s)	18.06 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
48	4,25	UDP13(9)-48	13	28 pieza(s)	20.33 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
54	4,25	UDP13(9)-54/57	13	28 pieza(s)	21.31 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
60	4,75	UDP13(9)-60/64	13	24 pieza(s)	23.79 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
76	5,5	UDP13(9)-76/80	13	20 pieza(s)	29.84 / pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)	5.61 / pieza(s)
89	6	UDP13(9)-89	13	16 pieza(s)	34.29 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)
102	6	UDP13(9)-102/108	13	16 pieza(s)	39.78 / pieza(s)	PCX 125/130	10 pieza(s)	7.31 / pieza(s)
110	6	UDP13(9)-110/114	13	12 pieza(s)	48.12 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
125	6	UDP13(9)-125	13	12 pieza(s)	52.56 / pieza(s)	PCX 145/152	10 pieza(s)	8.58 / pieza(s)
133	6	UDP13(9)-133/140	13	12 pieza(s)	55.80 / pieza(s)	PCX 145/152	10 pieza(s)	8.58 / pieza(s)
160	6	UDP13(9)-160	13	9 pieza(s)	60.04 / pieza(s)	PCX 190	10 pieza(s)	26.91 / pieza(s)
165	6	UDP13(9)-165/168	13	9 pieza(s)	62.73 / pieza(s)	PCX 199	10 pieza(s)	27.78 / pieza(s)

ArmaFix Última. Soporte de tubería

19 mm						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	UDP19-10/12	19	28 pieza(s)	16.98 / pieza(s)	PCX 038/041	25 pieza(s)	2.87 / pieza(s)
15	2	UDP19-15/18	19	28 pieza(s)	17.37 / pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)	3.00 / pieza(s)
22	2,75	UDP19-22/25	19	28 pieza(s)	18.06 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
28	3	UDP19-28/30	19	28 pieza(s)	19.13 / pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
35	3,5	UDP19-35/38	19	24 pieza(s)	21.50 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
42	3,75	UDP19-42/45	19	24 pieza(s)	22.53 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
48	4,25	UDP19-48	19	24 pieza(s)	23.75 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
54	4,25	UDP19-54/57	19	24 pieza(s)	25.89 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
60	4,75	UDP19-60/64	19	20 pieza(s)	30.16 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
76	5,5	UDP19-76/80	19	16 pieza(s)	37.28 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
89	6	UDP19-89	19	12 pieza(s)	43.50 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
102	6	UDP19-102/108	19	12 pieza(s)	52.76 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
110	6	UDP19-110/114	19	12 pieza(s)	65.39 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
133	6	UDP19-133/140	19	12 pieza(s)	71.73 / pieza(s)	PCX 164/169	10 pieza(s)	9.06 / pieza(s)
165	6	UDP19-165/168	19	6 pieza(s)	78.06 / pieza(s)	PCX 206	10 pieza(s)	28.05 / pieza(s)

ArmaFix Última. Soporte de tubería

25 mm						Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	2	UDP25-15/18	25	28 pieza(s)	20.23 / pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
22	2,75	UDP25-22/25	25	28 pieza(s)	21.00 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
28	3	UDP25-28/30	25	28 pieza(s)	21.88 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
34	3,5	UDP25-35/38	25	24 pieza(s)	24.11 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
42	3,75	UDP25-42/45	25	24 pieza(s)	26.66 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
48	4,25	UDP25-48	25	24 pieza(s)	28.49 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
54	4,75	UDP25-54/57	25	24 pieza(s)	31.72 / pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)	5.61 / pieza(s)
60	4,75	UDP25-60/64	25	20 pieza(s)	36.00 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
76	5,5	UDP25-76/80	25	16 pieza(s)	43.26 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
89	6	UDP25-89	25	12 pieza(s)	58.85 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
133	6	UDP25-133/140	25	12 pieza(s)	80.19 / pieza(s)	PCX 190	10 pieza(s)	26.91 / pieza(s)
160	6	UDP25-160	25	6 pieza(s)	88.60 / pieza(s)	PCX 206	10 pieza(s)	28.05 / pieza(s)
165	6	UDP25-165/168	25	6 pieza(s)	101.29 / pieza(s)	PCX 222	10 pieza(s)	28.55 / pieza(s)



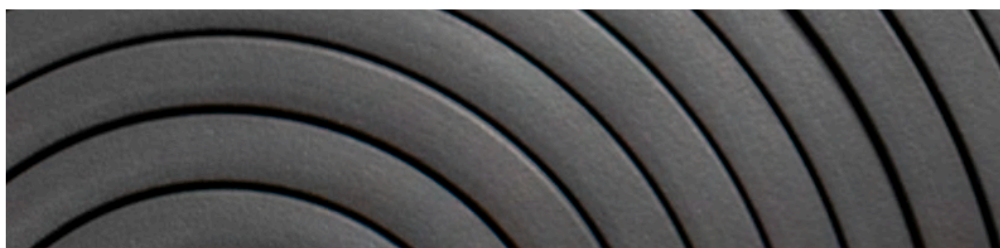
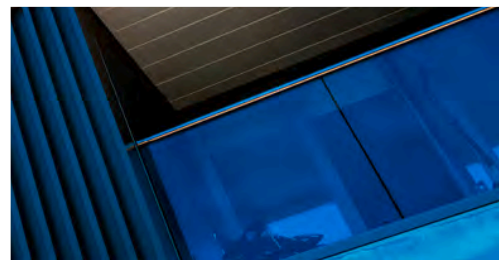
ARMAFLEX ACE PLUS

Lista de precios

La solución de aislamiento flexible mejorada para una mayor seguridad contra incendios

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

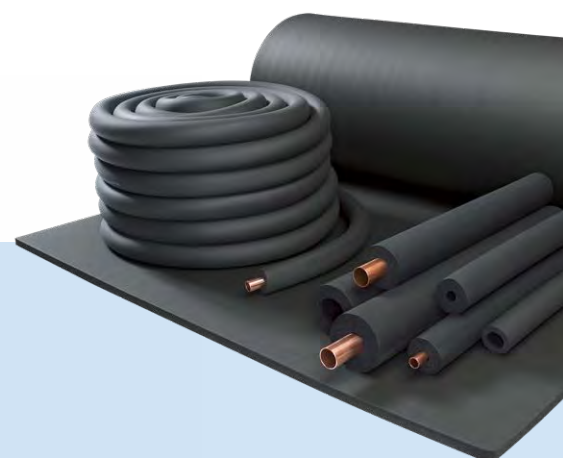
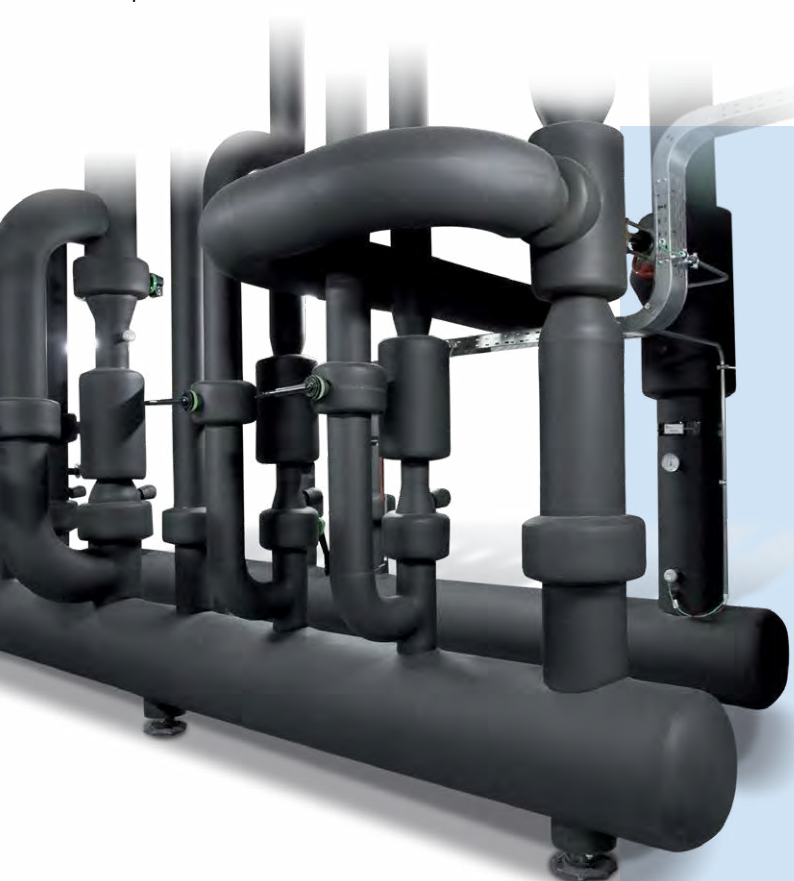
INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFlex ACE Plus

ArmaFlex ACE Plus de Armacell es un material aislante espuma elastomérica flexible con estructura de célula cerrada. Actúa como una barrera excelente frente a la condensación debido a su elevado coeficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua. Además, reduce de manera eficaz las pérdidas de energía en las instalaciones y los equipamientos gracias a su bajísima conductividad térmica.

Una de las máximas prioridades de nuestro equipo de expertos a la hora de concebir este producto fue conseguir una mejor clasificación de protección frente a incendios. El material no participa en la propagación de incendios. Además, tampoco gotea y es autoextinguible. Por todo ello, ArmaFlex ACE Plus recibe una clasificación de reacción contra incendios de B₁-s2,d0 (en el caso de los tubos) y B-s3,d0 (para rollos y cintas), de acuerdo con la norma europea EN 13501-1.

Gracias a su versatilidad, este producto innovador puede utilizarse tanto en sistemas de aire acondicionado como en equipos de refrigeración y conductos de ventilación. Además, la flexibilidad del material permite cortarlo con facilidad y adaptarlo a la forma deseada.



Nuestra nueva gama de aislamiento ArmaFlex ACE Plus incluye coquillas (Lap-Seal y Top-Seal) y planchas (estándar y autoadhesivas). Asimismo, puede utilizarse en combinación con nuestros accesorios, incluso con la cinta autoadhesiva y con los adhesivos especiales ArmaFlex.



Características técnicas

Deben tenerse en cuenta las siguientes consideraciones técnicas al especificar los productos de aislamiento térmico para HVAC-R, tuberías de proceso e industriales y sistemas de conductos.

// Ahorro de energía

El aislamiento óptimo de las tuberías de los equipos mecánicos, incluidos sistemas de calefacción de espacios, refrigeración o agua caliente sanitaria, es una de las medidas más eficaces para mejorar la eficiencia energética y prolongar la vida útil del material, al tiempo que se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas con estos equipos.

// Conductividad térmica y control de la condensación

La conductividad térmica (factor λ), expresada en $W/(m \cdot K)$, es la **capacidad de un material para transmitir el calor** medida en un bloque de $1 m^3$. Por ejemplo, un material con una conductividad térmica elevada como el cobre presenta un valor de 386, mientras que un material con una baja conductividad térmica, como ArmaFlex ACE Plus, presenta un valor de 0,035 a $0^\circ C$ (grosor máximo: 25 mm). Cuando las tuberías y las instalaciones de servicio operan a temperaturas inferiores a la temperatura ambiente, el vapor de agua se condensa en su superficie. Si el aislamiento se moja, pierde rendimiento térmico, lo cual provoca unas temperaturas superficiales más frías, así como problemas de condensación y corrosión. **Los productos ArmaFlex de célula cerrada crean una barrera de difusión del vapor de agua integral** con un valor μ de $\geq 10\ 000$ (grosor máximo: 25 mm).

// Marca CE

La marca CE pasó a ser un requisito obligatorio para los productos de construcción con aislamiento térmico regulado por una norma europea armonizada (hEN) en julio de 2013. **Las normas armonizadas determinan las características requeridas y las propiedades obligatorias, incluidas la reacción al fuego (euroclases), las dimensiones y tolerancias, la conductividad térmica, la estabilidad dimensional y las características de durabilidad.** Una vez se comprueba que un producto presenta las propiedades requeridas, se imprime un código de designación en su etiqueta que indica su cumplimiento de las propiedades técnicas específicas exigidas por la hEN. El productor debe mantener de manera constante el rendimiento de sus productos al nivel declarado y demostrarlo mediante certificados de verificación válidos, como por ejemplo, el $B_L-s2,d0$

Euroclase	Contribución al fuego
A1	No Combustible
A2	Combustible limitado. Sin combustión súbita generalizada
B	Sin combustión súbita generalizada
C	Combustión súbita generalizada a los 10 minutos
D	Combustión súbita generalizada antes de los 10 minutos
E	Combustión súbita generalizada antes de los 2 minutos
F	Rendimiento no determinado

// Clasificación europea de productos por su reacción al fuego

La seguridad frente al fuego de los productos y elementos de construcción en el seno de la UE viene determinada por las euroclases, según se extrae de la norma EN 13501-1. Este sistema de clasificación uniforme se basa en el rendimiento de los productos frente a distintas situaciones de incendios: el ataque de una pequeña llama, la exposición a un incendio en pleno desarrollo y varios niveles intermedios. **Las principales propiedades que determinan la clasificación de un producto en una euroclase indican si un producto contribuye al fuego y a qué velocidad.**



// Normativa local de protección contra incendios

Las decisiones relativas a las clasificaciones de reacción al fuego de los elementos de un edificio utilizados en diversas partes de un mismo edificio se establecen a nivel local (por organismos gubernamentales de cada país). Asimismo, las normas relativas a la euroclase de reacción al fuego requerida para los productos instalados en los distintos puntos de un edificio también se publican localmente.

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX ACE PLUS

Breve descripción	Material aislante de célula cerrada, altamente flexible, con alta resistencia a la difusión del vapor de agua y baja conductividad térmica.
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.
Color	Negro
Aplicaciones	Aislamiento/protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incluidos codos, accesorios, bridas, etc.) de equipos de aire acondicionado, refrigeración y procesos para evitar la condensación y ahorrar energía, así como aislamiento de tuberías en aplicaciones sanitarias y de calefacción.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520. Consulte el manual de instalación de ArmaFlex para obtener asesoramiento. Para más información, consulte nuestro Departamento de Atención al Cliente.
Observaciones	La Declaración de Conformidad está disponible de conformidad con el Artículo 7(3) del Reglamento (UE) No 305/2011 en nuestra página de inicio: www.armacell.com/DoP

Propiedades	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Observaciones	+85°C si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie +85 °C para las cintas	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,035	
	1 - Gama	Coquillas ≤ 25 mm, planchas y cintas	
	1 - Fórmula	$[35 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
2 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	2 - Gama	Coquillas > 25 mm	
	2 - Fórmula	$\lambda = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas: B(L)-s2, d0 Planchas y cintas: B-s3,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	planchas 6-32 mm; coquillas 6-25 mm, cinta 3 mm: $\mu \geq 10.000$. planchas >32 mm; coquillas >25 mm: $\mu \geq 7.000$.		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 ²	Es necesaria protección contra la radiación UV. Ver TB 142		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple todos los requisitos VOC (francés, italiano, belga, alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Partes 3, 6 & 9

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Comportamiento antimicrobiano	aislamiento antimicrobiano, resistencia contra moho y bacterias según norma ISO 846	
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	Cintas autoadhesivas, láminas autoadhesivas: 1 año	
Almacenamiento	Se puede almacenar en habitaciones secas y limpias con humedad relativa normal (50 % a 70 %) y 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.

² Si se aplica ArmaFlex en un lugar expuesto a radiación UV, el material debe protegerse en un plazo de 3 días con pintura o un recubrimiento.

RANGO SEGÚN R.I.T.E.

ARMAFLEX ACE PLUS

Coquilla R.I.T.E.

Ø ext. máx. de tubería [mm]	Aplicaciones INTERIOR edificios								
	Tª DEL FLUIDO 0 °C - 10°C			Tª DEL FLUIDO 40 °C - 60°C (ACS)			Tª DEL FLUIDO >60 °C - 100°C (Calefacción)		
	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
010	ACE/P-25X010	25	60				ACE/P-25X010	25	60
012	ACE/P-25X012	25	54				ACE/P-25X012	25	54
015	ACE/P-25X015	25	48	ACE/P-32X015	30	32	ACE/P-25X015	25	48
018	ACE/P-25X018	25	40	ACE/P-32X018	30	32	ACE/P-25X018	25	40
020	ACE/P-25X020	25	38	ACE/P-32X020	30	24	ACE/P-25X020	25	38
022	ACE/P-25X022	25	40	ACE/P-32X022	30	24	ACE/P-25X022	25	40
025	ACE/P-25X025	25	34	ACE/P-32X025	30	24	ACE/P-25X025	25	34
028	ACE/P-25X028	25	36	ACE/P-32X028	30	24	ACE/P-25X028	25	36
032	ACE/P-25X032	25	28	ACE/P-32X032	30	18	ACE/P-25X032	25	28
035	ACE/P-25X035	25	24	ACE/P-32X035	30	18	ACE/P-25X035	25	24
040				ACE/P-32X040	35	18			
042	ACE/P-30X042	30	22	ACE/P-32X042	35	18	ACE/P-30X042	30	22
048	ACE/P-30X048	30	18	ACE/P-32X048	35	18	ACE/P-30X048	30	18
050				ACE/P-32X050	35	12			
054	ACE/P-30X054	30	16	ACE/P-32X054	35	12	ACE/P-30X054	30	16
060	ACE/P-30X060	30	12	ACE/P-32X060	35	10	ACE/P-30X060	30	12
064	ACE/P-30X064	30	12	ACE/P-32X064	35	10	ACE/P-30X064	30	12
070				ACE/P-32X070	35	10			
076	ACE/P-30X076	30	10	ACE/P-32X076	35	10	ACE/P-30X076	30	10
080				ACE/P-32X080	35	10			
089	ACE/P-30X089	30	10	ACE/P-32X089	35	10	ACE/P-30X089	30	10
102	ACE/P-40X102	40	4	ACE/P-32X102	35	6	ACE/P-40X102	40	4
108	ACE/P-40X108	40	4	ACE/P-32X108	35	6	ACE/P-40X108	40	4
114	ACE/P-40X114	40	6	ACE/P-32X114	35	8	ACE/P-40X114	40	6
125	ACE/P-40X125	40	4	ACE/P-32X125	35	6	ACE/P-40X125	40	4
140	ACE/P-40X140	40	4	ACE/P-32X140	35	6	ACE/P-40X140	40	4
160	ACE/P-40X160	40	4	ACE/P-40X160	40	4	ACE/P-40X160	40	4
168	ACE/P-40X168	40	4	ACE/P-40X168	40	4	ACE/P-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 Interior - Sistemas VRFs y Splits		
		Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
1/4"	6	ACE/P-09X006	10	352	ACE/P-13X006	15	200
3/8"	10	ACE/P-09X010	10	266	ACE/P-13X010	15	172
1/2"	12	ACE/P-09X012	10	234	ACE/P-13X012	15	162
5/8"	15	ACE/P-13X015	15	122	ACE/P-19X015	20	72
3/4"	18	ACE/P-13X018	15	104	ACE/P-19X018	20	60
7/8"	22	ACE/P-13X022	15	100	ACE/P-19X022	20	56
1"	25	ACE/P-13X025	15	88	ACE/P-19X025	20	50
1 1/8"	28	ACE/P-19X028	20	48	ACE/P-25X028	25	36
1 3/8"	35	ACE/P-19X035	20	36	ACE/P-25X035	25	24
1 5/8"	42	ACE/P-30X042	20	22	ACE/P-40X042	40	12
2 1/8"	54	ACE/P-30X054	20	16	ACE/P-40X054	40	10

Coquilla - estándar. 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	ACE/ P-06X006	496 m	0.96 / m	6	ACE/ P-09X006	352 m	1.30 / m	6	ACE/ P-13X006	200 m	2.03 / m
10	ACE/ P-06X010	380 m	1.09 / m	10	ACE/ P-09X010	266 m	1.42 / m	10	ACE/ P-13X010	172 m	2.25 / m
12	ACE/ P-06X012	330 m	1.21 / m	12	ACE/ P-09X012	234 m	1.48 / m	12	ACE/ P-13X012	162 m	2.48 / m
15	ACE/ P-06X015	280 m	1.32 / m	15	ACE/ P-09X015	200 m	1.70 / m	15	ACE/ P-13X015	122 m	2.73 / m
18	ACE/ P-06X018	210 m	1.55 / m	18	ACE/ P-09X018	166 m	1.98 / m	18	ACE/ P-13X018	104 m	3.04 / m
22	ACE/ P-06X022	170 m	1.90 / m	20	ACE/ P-09X020	140 m	2.20 / m	20	ACE/ P-13X020	104 m	3.09 / m
25	ACE/ P-06X025	116 m	2.30 / m	22	ACE/ P-09X022	140 m	2.22 / m	22	ACE/ P-13X022	100 m	3.30 / m
28	ACE/ P-06X028	112 m	2.35 / m	25	ACE/ P-09X025	108 m	2.56 / m	25	ACE/ P-13X025	88 m	4.05 / m
35	ACE/ P-06X035	92 m	2.86 / m	28	ACE/ P-09X028	98 m	2.91 / m	28	ACE/ P-13X028	82 m	4.30 / m
-	-	-	-	32	ACE/ P-09X032	80 m	3.52 / m	32	ACE/ P-13X032	64 m	4.91 / m
-	-	-	-	35	ACE/ P-09X035	76 m	3.90 / m	35	ACE/ P-13X035	60 m	5.17 / m
-	-	-	-	40	ACE/ P-09X040	66 m	4.16 / m	40	ACE/ P-13X040	50 m	5.53 / m
-	-	-	-	42	ACE/ P-09X042	64 m	4.32 / m	42	ACE/ P-13X042	50 m	5.83 / m
-	-	-	-	48	ACE/ P-09X048	54 m	4.82 / m	48	ACE/ P-13X048	42 m	6.25 / m
-	-	-	-	50	ACE/ P-09X050	46 m	5.42 / m	50	ACE/ P-13X050	38 m	6.46 / m
-	-	-	-	54	ACE/ P-09X054	52 m	5.53 / m	54	ACE/ P-13X054	38 m	7.00 / m
-	-	-	-	60	ACE/ P-09X060	48 m	6.39 / m	60	ACE/ P-13X060	32 m	7.52 / m
-	-	-	-	64	ACE/ P-09X064	44 m	7.20 / m	64	ACE/ P-13X064	30 m	8.24 / m
-	-	-	-	76	ACE/ P-09X076	32 m	8.45 / m	76	ACE/ P-13X076	28 m	10.08 / m
-	-	-	-	89	ACE/ P-09X089	28 m	9.66 / m	80	ACE/ P-13X080	20 m	11.69 / m
-	-	-	-	102	ACE/ P-09X102	26 m	12.49 / m	89	ACE/ P-13X089	20 m	12.31 / m
-	-	-	-	110	ACE/ P-09X110	24 m	12.92 / m	102	ACE/ P-13X102	20 m	16.93 / m
-	-	-	-	114	ACE/ P-09X114	24 m	13.98 / m	114	ACE/ P-13X114	20 m	17.01 / m
-	-	-	-	125	ACE/ P-09X125	14 m	17.45 / m	125	ACE/ P-13X125	18 m	28.23 / m
-	-	-	-	140	ACE/ P-09X140	14 m	19.94 / m	140	ACE/ P-13X140	12 m	29.98 / m
-	-	-	-	160	ACE/ P-09X160	10 m	22.98 / m	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Negro

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	ACE/ P-19X006	100 m	4.50 / m	10	ACE/ P-25X010	60 m	9.53 / m	42	ACE/ P-30X042	22 m	19.13 / m
10	ACE/ P-19X010	92 m	5.36 / m	12	ACE/ P-25X012	54 m	9.59 / m	48	ACE/ P-30X048	18 m	20.74 / m
12	ACE/ P-19X012	84 m	6.02 / m	15	ACE/ P-25X015	48 m	9.73 / m	54	ACE/ P-30X054	16 m	22.19 / m
15	ACE/ P-19X015	72 m	6.82 / m	18	ACE/ P-25X018	40 m	9.90 / m	60	ACE/ P-30X060	12 m	23.95 / m
18	ACE/ P-19X018	60 m	7.42 / m	20	ACE/ P-25X020	38 m	10.14 / m	64	ACE/ P-30X064	12 m	25.66 / m
20	ACE/ P-19X020	58 m	7.56 / m	22	ACE/ P-25X022	40 m	10.19 / m	76	ACE/ P-30X076	10 m	27.67 / m
22	ACE/ P-19X022	56 m	8.15 / m	25	ACE/ P-25X025	34 m	11.24 / m	89	ACE/ P-30X089	10 m	32.77 / m
25	ACE/ P-19X025	50 m	9.00 / m	28	ACE/ P-25X028	36 m	12.30 / m	-	-	-	-
28	ACE/ P-19X028	48 m	9.93 / m	30	ACE/ P-25X030	30 m	13.71 / m	-	-	-	-
32	ACE/ P-19X032	36 m	10.12 / m	32	ACE/ P-25X032	28 m	13.74 / m	-	-	-	-
35	ACE/ P-19X035	36 m	10.85 / m	35	ACE/ P-25X035	24 m	13.77 / m	-	-	-	-
40	ACE/ P-19X040	32 m	11.63 / m	42	ACE/ P-25X042	24 m	15.76 / m	-	-	-	-
42	ACE/ P-19X042	32 m	11.96 / m	48	ACE/ P-25X048	20 m	17.91 / m	-	-	-	-
48	ACE/ P-19X048	28 m	14.10 / m	54	ACE/ P-25X054	18 m	19.77 / m	-	-	-	-
50	ACE/ P-19X050	24 m	14.48 / m	60	ACE/ P-25X060	18 m	21.63 / m	-	-	-	-
54	ACE/ P-19X054	24 m	15.40 / m	64	ACE/ P-25X064	16 m	23.11 / m	-	-	-	-
60	ACE/ P-19X060	24 m	17.76 / m	76	ACE/ P-25X076	12 m	26.28 / m	-	-	-	-
64	ACE/ P-19X064	20 m	19.54 / m	89	ACE/ P-25X089	12 m	30.74 / m	-	-	-	-
76	ACE/ P-19X076	18 m	20.40 / m	102	ACE/ P-25X102	8 m	36.65 / m	-	-	-	-
80	ACE/ P-19X080	16 m	21.98 / m	108	ACE/ P-25X108	8 m	40.09 / m	-	-	-	-
89	ACE/ P-19X089	16 m	22.99 / m	114	ACE/ P-25X114	10 m	41.58 / m	-	-	-	-
102	ACE/ P-19X102	16 m	28.58 / m	140	ACE/ P-25X140	4 m	49.19 / m	-	-	-	-
110	ACE/ P-19X110	14 m	31.42 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
114	ACE/ P-19X114	14 m	32.16 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
125	ACE/ P-19X125	10 m	36.98 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
140	ACE/ P-19X140	10 m	38.19 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
160	ACE/ P-19X160	10 m	47.33 / m	-	-	-	-	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Negro

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 [€]
168	ACE/P-19X168	8 m	56.73 / m	-	-	-	-	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Negro

32 mm				40 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	ACE/P-32X015	32 m	13.77 / m	28	ACE/P-40X028	18 m	32.60 / m
18	ACE/P-32X018	32 m	14.22 / m	35	ACE/P-40X035	16 m	36.46 / m
20	ACE/P-32X020	24 m	14.35 / m	42	ACE/P-40X042	12 m	38.37 / m
22	ACE/P-32X022	24 m	15.67 / m	48	ACE/P-40X048	12 m	44.32 / m
25	ACE/P-32X025	24 m	16.20 / m	54	ACE/P-40X054	10 m	46.32 / m
28	ACE/P-32X028	24 m	17.64 / m	60	ACE/P-40X060	10 m	47.15 / m
32	ACE/P-32X032	18 m	19.26 / m	64	ACE/P-40X064	10 m	47.49 / m
35	ACE/P-32X035	18 m	19.41 / m	76	ACE/P-40X076	8 m	51.88 / m
40	ACE/P-32X040	18 m	20.58 / m	89	ACE/P-40X089	6 m	55.98 / m
42	ACE/P-32X042	18 m	22.01 / m	102	ACE/P-40X102	4 m	58.33 / m
48	ACE/P-32X048	18 m	24.09 / m	108	ACE/P-40X108	4 m	59.67 / m
50	ACE/P-32X050	12 m	24.56 / m	114	ACE/P-40X114	6 m	60.91 / m
54	ACE/P-32X054	12 m	25.74 / m	140	ACE/P-40X140	4 m	65.96 / m
60	ACE/P-32X060	10 m	28.56 / m	160	ACE/P-40X160	4 m	88.99 / m
64	ACE/P-32X064	10 m	30.35 / m	168	ACE/P-40X168	4 m	93.40 / m
70	ACE/P-32X070	10 m	32.14 / m	-	-	-	-
76	ACE/P-32X076	10 m	32.72 / m	-	-	-	-
80	ACE/P-32X080	10 m	35.08 / m	-	-	-	-
89	ACE/P-32X089	10 m	35.80 / m	-	-	-	-
102	ACE/P-32X102	6 m	42.27 / m	-	-	-	-
108	ACE/P-32X108	6 m	45.44 / m	-	-	-	-
114	ACE/P-32X114	8 m	45.84 / m	-	-	-	-
125	ACE/P-32X125	6 m	48.38 / m	-	-	-	-
140	ACE/P-32X140	6 m	51.55 / m	-	-	-	-
160	ACE/P-32X160	4 m	76.27 / m	-	-	-	-

Coquilla - autoadhesiva. Negro

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	ACE/P-09X012-A	234 m	3.51 / m	12	ACE/P-13X012-A	162 m	4.03 / m	15	ACE/P-19X015-A	72 m	8.54 / m
15	ACE/P-09X015-A	200 m	3.58 / m	15	ACE/P-13X015-A	122 m	4.11 / m	18	ACE/P-19X018-A	60 m	9.35 / m
18	ACE/P-09X018-A	166 m	3.61 / m	18	ACE/P-13X018-A	104 m	4.28 / m	22	ACE/P-19X022-A	56 m	10.25 / m

Coquilla - autoadhesiva. Negro

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 [€]
22	ACE/P-09X022-A	140 m	3.85 / m	22	ACE/P-13X022-A	100 m	4.45 / m	28	ACE/P-19X028-A	48 m	12.47 / m
28	ACE/P-09X028-A	98 m	4.30 / m	28	ACE/P-13X028-A	82 m	5.74 / m	35	ACE/P-19X035-A	36 m	13.67 / m
35	ACE/P-09X035-A	76 m	5.23 / m	35	ACE/P-13X035-A	60 m	6.81 / m	42	ACE/P-19X042-A	32 m	15.08 / m
42	ACE/P-09X042-A	64 m	6.20 / m	42	ACE/P-13X042-A	50 m	7.71 / m	48	ACE/P-19X048-A	28 m	17.74 / m
48	ACE/P-09X048-A	54 m	7.12 / m	48	ACE/P-13X048-A	42 m	8.30 / m	54	ACE/P-19X054-A	24 m	19.12 / m
54	ACE/P-09X054-A	52 m	7.71 / m	54	ACE/P-13X054-A	38 m	9.90 / m	60	ACE/P-19X060-A	24 m	21.09 / m
60	ACE/P-09X060-A	48 m	8.72 / m	60	ACE/P-13X060-A	32 m	10.90 / m	76	ACE/P-19X076-A	18 m	25.66 / m
-	-	-	-	76	ACE/P-13X076-A	28 m	15.43 / m	89	ACE/P-19X089-A	16 m	28.93 / m
-	-	-	-	89	ACE/P-13X089-A	20 m	17.79 / m	-	-	-	-

Coquilla - autoadhesiva. Negro

25 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
18	ACE/P-25X018-A	40 m	19.47 / m
22	ACE/P-25X022-A	40 m	19.66 / m
28	ACE/P-25X028-A	36 m	20.13 / m
35	ACE/P-25X035-A	24 m	23.49 / m
42	ACE/P-25X042-A	24 m	24.17 / m
48	ACE/P-25X048-A	20 m	27.06 / m
54	ACE/P-25X054-A	18 m	28.52 / m
60	ACE/P-25X060-A	18 m	30.20 / m
76	ACE/P-25X076-A	12 m	41.07 / m
89	ACE/P-25X089-A	12 m	46.19 / 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	ACE/P-06X006/E	95 m	1.09 / m	6	ACE/P-09X006/E	70 m	1.33 / m	6	ACE/P-13X006/E	45 m	2.22 / m
10	ACE/P-06X010/E	75 m	1.19 / m	10	ACE/P-09X010/E	50 m	1.48 / m	10	ACE/P-13X010/E	35 m	2.44 / m
12	ACE/P-06X012/E	65 m	1.33 / m	12	ACE/P-09X012/E	45 m	1.59 / m	12	ACE/P-13X012/E	32 m	2.67 / m
15	ACE/P-06X015/E	55 m	1.44 / m	15	ACE/P-09X015/E	40 m	1.77 / m	15	ACE/P-13X015/E	28 m	2.93 / m
18	ACE/P-06X018/E	45 m	1.65 / m	18	ACE/P-09X018/E	38 m	2.03 / m	18	ACE/P-13X018/E	27 m	3.24 / 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 [€]
22	ACE/P-06X022/E	40 m	2.07 / m	22	ACE/P-09X022/E	30 m	2.29 / m	22	ACE/P-13X022/E	26 m	3.49 / m
28	ACE/P-06X028/E	30 m	2.49 / m	28	ACE/P-09X028/E	26 m	3.01 / m	28	ACE/P-13X028/E	20 m	4.53 / m

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACE/P-06-99-E	6	15	15 m ²	29.66 / m ²
ACE/P-09-99-E	9	10	10 m ²	38.24 / m ²
ACE/P-13-99-E	13	8	8 m ²	47.91 / m ²
ACE/P-19-99-E	19	6	6 m ²	72.10 / m ²
ACE/P-25-99-E	25	4	4 m ²	81.37 / m ²
ACE/P-32-99-E	32	3	3 m ²	107.77 / m ²
ACE/P-40-99-E	40	7	7 m ²	140.98 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACE/P-06-99-EA	6	15	15 m ²	38.63 / m ²
ACE/P-09-99-EA	9	10	10 m ²	45.18 / m ²
ACE/P-13-99-EA	13	8	8 m ²	56.21 / m ²
ACE/P-19-99-EA	19	6	6 m ²	80.92 / m ²
ACE/P-25-99-EA	25	4	4 m ²	90.21 / m ²
ACE/P-32-99-EA	32	3	3 m ²	115.37 / m ²
ACE/P-40-99-EA	40	7	7 m ²	151.56 / m ²

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ACE/P-TAPE	Cinta ArmaFlex ACE Plus 50mm x 15m x 3mm	12 rollo(s)	39.13 / rollo(s)

Accessories

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CUTTING-SET	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)	69.60 / pieza(s)
GLUEMASTER B	ArmaFlex Gluemaster (aplicador de adhesivo)	12 pieza(s)	99.66 / pieza(s)
GLUEM-BRUSH11MM	Pincel 11 mm diám. para aplicador de adhesivo	20 pieza(s)	28.24 / pieza(s)
GLUEM-BRUSH17MM	Pincel 17 mm diám. para aplicador de adhesivo	20 pieza(s)	34.64 / pieza(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	17.98 / envase(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	82.99 / envase(s)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	34.01 / envase(s)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	33.75 / envase(s)
ADH-RS850/0,5	ADH-RS850/0,5	Adhesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 envase(s)	48.51 / envase(s)



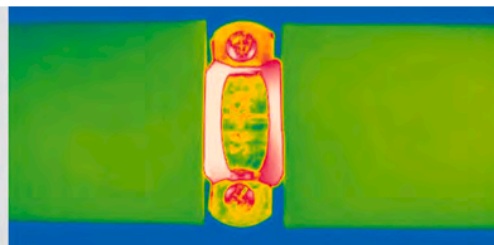
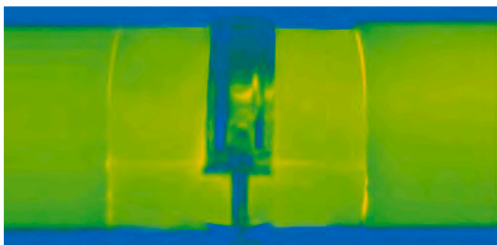
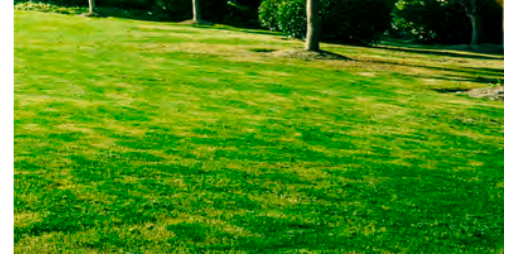
ARMAFIX ECOLIGHT

Lista de precios

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.
Color	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	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	0,0	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/m ³ (segmentos de soporte de tubería)		
Salud y medio ambiente			
Características adicionales	Libre de MCCP		
Otras características técnicas			
Vida útil	3 años		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C - 35 °C).		

¹Para temperaturas inferiores a 0 °C contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

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 pieza(s)	5.83 / pieza(s)	10	2	ECP-19X010K	25 pieza(s)	6.38 / pieza(s)
12	2	ECP-13X012K	25 pieza(s)	5.90 / pieza(s)	12	2	ECP-19X012K	25 pieza(s)	6.57 / pieza(s)
15	2	ECP-13X015K	25 pieza(s)	6.03 / pieza(s)	15	2	ECP-19X015K	25 pieza(s)	6.82 / pieza(s)
18	2	ECP-13X018K	25 pieza(s)	6.08 / pieza(s)	18	2	ECP-19X018K	25 pieza(s)	7.02 / pieza(s)
22	2	ECP-13X022K	25 pieza(s)	6.40 / pieza(s)	22	2	ECP-19X022K	25 pieza(s)	7.49 / pieza(s)
28	3	ECP-13X028K	25 pieza(s)	6.86 / pieza(s)	28	3	ECP-19X028K	25 pieza(s)	7.84 / pieza(s)
35	3	ECP-13X035K	25 pieza(s)	7.33 / pieza(s)	35	3	ECP-19X035K	25 pieza(s)	9.21 / pieza(s)
42	3	ECP-13X042K	25 pieza(s)	8.61 / pieza(s)	42	3	ECP-19X042K	20 pieza(s)	10.90 / pieza(s)
48	4	ECP-13X048K	20 pieza(s)	10.22 / pieza(s)	48	4	ECP-19X048K	20 pieza(s)	11.77 / pieza(s)
54	4	ECP-13X054K	20 pieza(s)	10.76 / pieza(s)	54	4	ECP-19X054K	20 pieza(s)	12.33 / pieza(s)
60	4	ECP-13X060K	20 pieza(s)	11.59 / pieza(s)	60	4	ECP-19X060K	20 pieza(s)	12.71 / pieza(s)
64	4	ECP-13X064K	20 pieza(s)	11.91 / pieza(s)	64	4	ECP-19X064K	20 pieza(s)	13.27 / pieza(s)
76	5	ECP-13X076K	20 pieza(s)	13.23 / pieza(s)	76	5	ECP-19X076K	20 pieza(s)	15.64 / pieza(s)
89	6	ECP-13X089K	15 pieza(s)	16.14 / pieza(s)	89	6	ECP-19X089K	15 pieza(s)	18.35 / pieza(s)

Soporte de tubería - combipack

25 mm					32 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-25X010K	25 pieza(s)	7.33 / pieza(s)	10	2	ECP-32X010K	25 pieza(s)	8.88 / pieza(s)
12	2	ECP-25X012K	25 pieza(s)	7.54 / pieza(s)	12	2	ECP-32X012K	25 pieza(s)	9.01 / pieza(s)
15	2	ECP-25X015K	25 pieza(s)	7.69 / pieza(s)	15	2	ECP-32X015K	20 pieza(s)	10.64 / pieza(s)
18	2	ECP-25X018K	25 pieza(s)	7.94 / pieza(s)	18	2	ECP-32X018K	20 pieza(s)	11.09 / pieza(s)
22	2	ECP-25X022K	25 pieza(s)	9.49 / pieza(s)	22	2	ECP-32X022K	20 pieza(s)	11.45 / pieza(s)
28	3	ECP-25X028K	20 pieza(s)	10.76 / pieza(s)	28	3	ECP-32X028K	20 pieza(s)	12.11 / pieza(s)
35	3	ECP-25X035K	20 pieza(s)	11.70 / pieza(s)	35	3	ECP-32X035K	20 pieza(s)	12.94 / pieza(s)
42	3	ECP-25X042K	20 pieza(s)	12.71 / pieza(s)	42	3	ECP-32X042K	20 pieza(s)	14.57 / pieza(s)
48	4	ECP-25X048K	20 pieza(s)	13.72 / pieza(s)	48	4	ECP-32X048K	20 pieza(s)	16.40 / pieza(s)
54	4	ECP-25X054K	20 pieza(s)	14.37 / pieza(s)	54	4	ECP-32X054K	20 pieza(s)	17.58 / pieza(s)
60	4	ECP-25X060K	20 pieza(s)	15.44 / pieza(s)	60	4	ECP-32X060K	20 pieza(s)	18.09 / pieza(s)
64	4	ECP-25X064K	20 pieza(s)	16.36 / pieza(s)	64	4	ECP-32X064K	20 pieza(s)	18.69 / pieza(s)
76	5	ECP-25X076K	20 pieza(s)	18.60 / pieza(s)	76	5	ECP-32X076K	20 pieza(s)	19.94 / pieza(s)
89	6	ECP-25X089K	15 pieza(s)	20.75 / pieza(s)	89	6	ECP-32X089K	15 pieza(s)	24.05 / pieza(s)

ArmaFix Ecolight . Soporte de tubería

13 mm						Abrazadera de tubería relacionada			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Esesor de aislamiento [mm]	Esesor de aislamiento [pulgadas]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-13X006	13	0,5	25 pieza(s)	3.11 / pieza(s)	PCX 025/030	25 pieza(s)	2.64 / pieza(s)
10	2	ECP-13X010	13	0,5	25 pieza(s)	3.17 / pieza(s)	PCX 033/037	25 pieza(s)	2.70 / pieza(s)

ArmaFix Ecolight . Soporte de tubería

13 mm							Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Espesor de aislamiento [pulgadas]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	2	ECP-13X012	13	0,5	25 pieza(s)	3.25 / pieza(s)	PCX 033/037	25 pieza(s)	2.70 / pieza(s)
15	2	ECP-13X015	13	0,5	25 pieza(s)	3.33 / pieza(s)	PCX 033/037	25 pieza(s)	2.70 / pieza(s)
18	2	ECP-13X018	13	0,5	25 pieza(s)	3.35 / pieza(s)	PCX 038/041	25 pieza(s)	2.87 / pieza(s)
22	2	ECP-13X022	13	0,5	25 pieza(s)	3.47 / pieza(s)	PCX 042/046	25 pieza(s)	2.91 / pieza(s)
28	3	ECP-13X028	13	0,5	25 pieza(s)	3.85 / pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)	3.00 / pieza(s)
32	3	ECP-13X032	13	0,5	25 pieza(s)	3.87 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
35	3	ECP-13X035	13	0,5	25 pieza(s)	4.30 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
42	3	ECP-13X042	13	0,5	25 pieza(s)	4.73 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
48	4	ECP-13X048	13	0,5	20 pieza(s)	5.26 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
54	4	ECP-13X054	13	0,5	20 pieza(s)	5.83 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
60	4	ECP-13X060	13	0,5	20 pieza(s)	6.26 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
64	4	ECP-13X064	13	0,5	20 pieza(s)	6.60 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
76	5	ECP-13X076	13	0,5	20 pieza(s)	7.58 / pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)	5.61 / pieza(s)
89	6	ECP-13X089	13	0,5	15 pieza(s)	8.97 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)
102	6	ECP-13X102	13	0,5	15 pieza(s)	10.77 / pieza(s)	PCX 125/130	10 pieza(s)	7.31 / pieza(s)
114	6	ECP-13X114	13	0,5	15 pieza(s)	11.99 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)

ArmaFix Ecolight . Soporte de tubería

19 mm							Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Espesor de aislamiento [pulgadas]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-19X006	19	0,75	25 pieza(s)	3.35 / pieza(s)	PCX 038/041	25 pieza(s)	2.87 / pieza(s)
10	2	ECP-19X010	19	0,75	25 pieza(s)	3.47 / pieza(s)	PCX 042/046	25 pieza(s)	2.91 / pieza(s)
12	2	ECP-19X012	19	0,75	25 pieza(s)	3.67 / pieza(s)	PCX 042/046	25 pieza(s)	2.91 / pieza(s)
15	2	ECP-19X015	19	0,75	25 pieza(s)	3.81 / pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)	3.00 / pieza(s)
18	2	ECP-19X018	19	0,75	25 pieza(s)	4.01 / pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)	3.00 / pieza(s)
22	2	ECP-19X022	19	0,75	25 pieza(s)	4.45 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
28	3	ECP-19X028	19	0,75	25 pieza(s)	4.79 / pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
32	3	ECP-19X032	19	0,75	25 pieza(s)	4.83 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
35	3	ECP-19X035	19	0,75	25 pieza(s)	5.34 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
42	3	ECP-19X042	19	0,75	20 pieza(s)	5.95 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
48	4	ECP-19X048	19	0,75	20 pieza(s)	6.59 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
54	4	ECP-19X054	19	0,75	20 pieza(s)	7.00 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
60	4	ECP-19X060	19	0,75	20 pieza(s)	7.25 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
64	4	ECP-19X064	19	0,75	20 pieza(s)	7.83 / pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)	5.61 / pieza(s)
76	5	ECP-19X076	19	0,75	20 pieza(s)	9.33 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)
89	6	ECP-19X089	19	0,75	15 pieza(s)	11.09 / pieza(s)	PCX 125/130	10 pieza(s)	7.31 / pieza(s)
102	6	ECP-19X102	19	0,75	15 pieza(s)	12.39 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
114	6	ECP-19X114	19	0,75	15 pieza(s)	14.65 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)

ArmaFix Ecolight . Soporte de tubería

25 mm							Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Espesor de aislamiento [pulgadas]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-25X006	25	1	25 pieza(s)	4.10 / pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)	3.00 / pieza(s)
10	2	ECP-25X010	25	1	25 pieza(s)	4.30 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
12	2	ECP-25X012	25	1	25 pieza(s)	4.50 / pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
15	2	ECP-25X015	25	1	25 pieza(s)	4.65 / pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
18	2	ECP-25X018	25	1	25 pieza(s)	4.89 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
22	2	ECP-25X022	25	1	25 pieza(s)	5.60 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
28	3	ECP-25X028	25	1	20 pieza(s)	5.83 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
32	3	ECP-25X032	25	1	20 pieza(s)	5.90 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
35	3	ECP-25X035	25	1	20 pieza(s)	6.52 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
42	3	ECP-25X042	25	1	20 pieza(s)	7.39 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
48	4	ECP-25X048	25	1	20 pieza(s)	8.27 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
54	4	ECP-25X054	25	1	20 pieza(s)	8.72 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
60	4	ECP-25X060	25	1	20 pieza(s)	9.13 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
64	4	ECP-25X064	25	1	20 pieza(s)	10.05 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)
76	5	ECP-25X076	25	1	20 pieza(s)	11.35 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
89	6	ECP-25X089	25	1	15 pieza(s)	13.34 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
102	6	ECP-25X102	25	1	15 pieza(s)	14.31 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
114	6	ECP-25X114	25	1	15 pieza(s)	21.19 / pieza(s)	PCX 159/164	10 pieza(s)	8.77 / pieza(s)

ArmaFix Ecolight . Soporte de tubería

32 mm							Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Espesor de aislamiento [pulgadas]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-32X006	32	1,25	25 pieza(s)	4.97 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
10	2	ECP-32X010	32	1,25	25 pieza(s)	5.01 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
12	2	ECP-32X012	32	1,25	25 pieza(s)	5.14 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
15	2	ECP-32X015	32	1,25	20 pieza(s)	5.46 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
18	2	ECP-32X018	32	1,25	20 pieza(s)	5.90 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
22	2	ECP-32X022	32	1,25	0.5 pieza(s)	6.26 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
28	3	ECP-32X028	32	1,25	20 pieza(s)	6.65 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
32	4	ECP-32X032	32	1,25	20 pieza(s)	6.97 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
35	3	ECP-32X035	32	1,25	20 pieza(s)	7.31 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
42	3	ECP-32X042	32	1,25	20 pieza(s)	8.27 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
48	4	ECP-32X048	32	1,25	20 pieza(s)	9.23 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)
54	4	ECP-32X054	32	1,25	20 pieza(s)	10.32 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
60	4	ECP-32X060	32	1,25	20 pieza(s)	10.84 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
64	4	ECP-32X064	32	1,25	20 pieza(s)	11.35 / pieza(s)	PCX 125/130	10 pieza(s)	7.31 / pieza(s)
76	5	ECP-32X076	32	1,25	20 pieza(s)	12.49 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
89	6	ECP-32X089	32	1,25	15 pieza(s)	15.43 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
102	6	ECP-32X102	32	1,25	15 pieza(s)	16.12 / pieza(s)	PCX 159/164	10 pieza(s)	8.77 / pieza(s)

ArmaFix Ecolight . Soporte de tubería

32 mm							Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Espesor de aislamiento [pulgadas]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
114	6	ECP-32X114	32	1,25	15 pieza(s)	22.80 / pieza(s)	PCX 168/173	10 pieza(s)	9.32 / pieza(s)
140	6	ECP-32X140	32	1,25	15 pieza(s)	28.03 / pieza(s)	PCX 199	10 pieza(s)	27.78 / pieza(s)
168	6	ECP-32X168	32	1,25	15 pieza(s)	33.63 / pieza(s)	PCX 222	10 pieza(s)	28.55 / pieza(s)

ArmaFix Ecolight . Soporte de tubería

40 mm							Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Espesor de aislamiento [pulgadas]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
6	2	ECP-40X006	40	1,5	20 pieza(s)	7.26 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
10	2	ECP-40X010	40	1,5	20 pieza(s)	7.31 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
12	2	ECP-40X012	40	1,5	20 pieza(s)	7.40 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
15	2	ECP-40X015	40	1,5	20 pieza(s)	7.50 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
18	2	ECP-40X018	40	1,5	20 pieza(s)	7.91 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
22	2	ECP-40X022	40	1,5	20 pieza(s)	8.15 / pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)	5.61 / pieza(s)
28	3	ECP-40X028	40	1,5	20 pieza(s)	8.36 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
32	3	ECP-40X032	40	1,5	20 pieza(s)	8.97 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)
35	3	ECP-40X035	40	1,5	20 pieza(s)	9.33 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)
42	4	ECP-40X042	40	1,5	20 pieza(s)	10.58 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
48	4	ECP-40X048	40	1,5	20 pieza(s)	11.55 / pieza(s)	PCX 125/130	10 pieza(s)	7.31 / pieza(s)
54	4	ECP-40X054	40	1,5	20 pieza(s)	12.23 / pieza(s)	PCX 125/130	10 pieza(s)	7.31 / pieza(s)
60	4	ECP-40X060	40	1,5	20 pieza(s)	13.39 / pieza(s)	PCX 133/137	10 pieza(s)	7.39 / pieza(s)
64	4	ECP-40X064	40	1,5	20 pieza(s)	14.18 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)
76	5	ECP-40X076	40	1,5	20 pieza(s)	17.52 / pieza(s)	PCX 145/152	10 pieza(s)	8.58 / pieza(s)
89	6	ECP-40X089	40	1,5	15 pieza(s)	19.65 / pieza(s)	PCX 164/169	10 pieza(s)	9.06 / pieza(s)
102	6	ECP-40X102	40	1,5	15 pieza(s)	20.68 / pieza(s)	PCX 168/173	10 pieza(s)	9.32 / pieza(s)
114	6	ECP-40X114	40	1,5	15 pieza(s)	23.41 / pieza(s)	PCX 199	10 pieza(s)	27.78 / pieza(s)



ARMAFLEX DUCT PLUS

Lista de precios

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	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	Negro
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	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	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	$[36 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
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 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
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras		
Características adicionales	Libre de MCCP		

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

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

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

³Para instalaciones en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con pintura ArmaFinish o algún recubrimiento (por ejemplo ArmaClad 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 m ²	25.19 / m ²
ADU-13MM/E-P	13	1,5	16	24 m ²	36.35 / m ²
ADU-19MM/E-P	19	1,5	12	18 m ²	42.02 / m ²
ADU-25MM/E-P	25	1,5	8	12 m ²	52.91 / m ²
ADU-32MM/E-P	32	1,5	6	9 m ²	63.84 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM/EA-P	9	1,5	20	30 m ²	34.64 / m ²
ADU-13MM/EA-P	13	1,5	16	24 m ²	43.39 / m ²
ADU-19MM/EA-P	19	1,5	12	18 m ²	51.53 / m ²
ADU-25MM/EA-P	25	1,5	8	12 m ²	63.02 / m ²
ADU-32MM/EA-P	43	1,5	6	9 m ²	75.48 / m ²



ARMAFLEX DUCT AL

Lista de precios

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	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	Plateado (recubrimiento)
Características especiales	Material de aislamiento con estructura de célula cerrada, de alta flexibilidad especialmente diseñado para el aislamiento de conductos de aire acondicionado.
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	Valores	Norma/método de ensayo	
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-50		
Temperatura de servicio	Temperatura máx. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	110		
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	Valores	Norma/método de ensayo
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.

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

Rollo - pre-recubierto estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM/E-L	9	1,5	20	30 m ²	21.41 / m ²
ADU-13MM/E-L	13	1,5	16	24 m ²	30.90 / m ²
ADU-19MM/E-L	19	1,5	8	18 m ²	35.72 / m ²
ADU-25MM/E-L	25	1,5	8	12 m ²	44.98 / m ²
ADU-32MM/E-L	32	1,5	6	9 m ²	54.26 / m ²

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 m ²	29.44 / m ²
ADU-13MM/EA-L	13	1,5	16	24 m ²	36.88 / m ²
ADU-19MM/EA-L	19	1,5	12	18 m ²	43.81 / m ²
ADU-25MM/EA-L	25	1,5	8	12 m ²	53.56 / m ²
ADU-32MM/EA-L	32	1,5	6	9 m ²	64.16 / m ²

Accessories

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	10 rollo(s)	48.72 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	6 rollo(s)	156.93 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-75	Cinta adhesiva - anchura: 75 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	2 rollo(s)	201.29 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-30-I	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	2 pieza(s)	51.42 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50-I	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	2 rollo(s)	159.62 / rollo(s)



ARMAFLEX DUCT PLUS AL

Lista de precios

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 especialmente 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	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	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	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	1 - Gama	Planchas de 9-40mm	
	1 - Fórmula	[36 + 0,1 · Øm + 0,0008 · Øm²]/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		
Otras características técnicas			
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año		

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

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

Rollo - pre-recubierto estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ADU-09MM-1/E-P-L	9	1	20	20 m ²	30.23 / m ²
ADU-13MM-1/E-P-L	13	1	16	16 m ²	43.62 / m ²
ADU-19MM-1/E-P-L	19	1	12	12 m ²	50.43 / m ²
ADU-25MM-1/E-P-L	25	1	8	8 m ²	63.49 / m ²
ADU-32MM-1/E-P-L	32	1	6	6 m ²	76.61 / m ²
ADU-40MM-1/E-P-L	40	1	6	6 m ²	91.93 / m ²

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 m ²	41.57 / m ²
ADU-13MM-1/EA-P-L	13	1	16	16 m ²	52.07 / m ²
ADU-19MM-1/EA-P-L	19	1	12	12 m ²	61.84 / m ²
ADU-25MM-1/EA-P-L	25	1	8	8 m ²	75.62 / m ²
ADU-32MM-1/EA-P-L	32	1	6	6 m ²	90.57 / m ²
ADU-40MM-1/EA-P-L	40	1	6	6 m ²	108.69 / m ²

Accessories

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	10 rollo(s)	48.72 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	6 rollo(s)	156.93 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-75	Cinta adhesiva - anchura: 75 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	2 rollo(s)	201.29 / rollo(s)



CALEFACCIÓN / ACS SOLAR



SH/ArmaFlex®
HT/ArmaFlex®
HT/ArmaFlex® S
ArmaFlex® DuoSolar



SH/ARMAFLEX

Lista de precios

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-adhesivos, 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®



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	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ¹	Temperatura máx. en °C ² 110 Observaciones	EN 14706, EN 14707, EN 14304 Temperatura mínima de operación: como es usual en sistemas de calefacción y fontanería.
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	40 °C
	λd [W/(m·K)]	0,036
	1 - Gama	Coquillas de espesor: 9 mm-11 mm
	1 - Fórmula	$\lambda d = [32 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
2 - Conductividad térmica declarada en	Øm	40 °C
	λd [W/(m·K)]	0,038
	2 - Gama	Coquillas (resto) y Planchas
	2 - Fórmula	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
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	Valores	Norma/método de ensayo
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)	

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

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

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

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 °C - 60 °C [ACS régimen continuo]	
	Referencia	Espesor RITE (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 °C - 100°C [Calefacción]	
Referencia	Espesor RITE (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

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	8.79 / m	12	13	16	SH-10X012	180 m	2.07 / m
76	77	90	SH-09X076	28 m	10.70 / m	15	16	19	SH-10X015	150 m	2.24 / m
89	90	93	SH-09X089	24 m	12.43 / m	18	19	22	SH-10X018	130 m	2.56 / m
108	109	114	SH-09X108	20 m	18.42 / m	20	21	24	SH-10X020	100 m	2.69 / m
114	115	120	SH-09X114	20 m	19.71 / m	22	23	26	SH-10X022	100 m	2.78 / m
-	-	-	-	-	-	25	26	29	SH-10X025	80 m	3.17 / m
-	-	-	-	-	-	28	29	32	SH-10X028	80 m	3.58 / m
-	-	-	-	-	-	32	33	36	SH-10X032	70 m	4.24 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	SH-10X035	70 m	4.75 / m
-	-	-	-	-	-	40	41	44	SH-10X040	60 m	5.29 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	SH-10X042	60 m	5.62 / m
-	-	-	-	-	-	48	49	52	SH-10X048	50 m	6.42 / m
-	-	-	-	-	-	50	51	54	SH-10X050	44 m	6.61 / m
-	-	-	-	-	-	54	55	58	SH-10X054	44 m	6.82 / m
-	-	-	-	-	-	60	61	64	SH-10X060	40 m	8.06 / m

Información adicional

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	6.91 / m	15	16	19	SH-27X015	36 m	10.95 / m
15	16	19	SH-19X015	72 m	7.25 / m	18	19	22	SH-27X018	36 m	11.44 / m
18	19	22	SH-19X018	66 m	7.98 / m	20	21	24	SH-27X020	36 m	11.71 / m
20	21	24	SH-19X020	60 m	8.36 / m	22	23	26	SH-27X022	32 m	12.02 / m
22	23	26	SH-19X022	60 m	8.70 / m	25	26	29	SH-27X025	32 m	13.06 / m
25	26	29	SH-19X025	50 m	9.64 / m	28	29	32	SH-27X028	24 m	14.10 / m
28	29	32	SH-19X028	48 m	10.31 / m	32	33	36	SH-27X032	24 m	15.00 / m
32	33	36	SH-19X032	32 m	11.22 / m	35	36	39	SH-27X035	22 m	15.88 / m
35	36	39	SH-19X035	40 m	12.03 / m	42	43	46	SH-27X042	24 m	18.96 / m
40	41	44	SH-19X040	32 m	13.11 / m	-	-	-	-	-	-
42	43	46	SH-19X042	32 m	13.44 / m	-	-	-	-	-	-
48	49	52	SH-19X048	30 m	15.21 / m	-	-	-	-	-	-
50	51	54	SH-19X050	26 m	15.81 / m	-	-	-	-	-	-
54	55	58	SH-19X054	26 m	16.38 / m	-	-	-	-	-	-
60	61	64	SH-19X060	24 m	22.09 / m	-	-	-	-	-	-
76	77	80	SH-19X076	18 m	28.99 / 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 [€]
89	90	93	SH-19X089	16 m	31.57 / m	-	-	-	-	-	-

Información adicional

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	22.53 / m	110	111	115	SH-36X110	6 m	61.35 / m
42	43	46	SH-32X042	16 m	24.30 / m	114	115	120	SH-36X114	6 m	64.26 / m
48	49	52	SH-32X048	18 m	25.97 / m	140	141	146	SH-36X140	4 m	68.51 / m
54	55	58	SH-32X054	12 m	28.03 / m	160	161	166	SH-36X160	4 m	90.53 / m
60	61	64	SH-32X060	12 m	29.94 / m	168	169	174	SH-36X168	4 m	95.03 / m
64	65	68	SH-32X064	10 m	32.81 / m	-	-	-	-	-	-
76	77	80	SH-32X076	8 m	34.82 / m	-	-	-	-	-	-
89	90	93	SH-32X089	8 m	39.66 / m	-	-	-	-	-	-
110	111	116	SH-32X110	8 m	50.81 / m	-	-	-	-	-	-
114	115	120	SH-32X114	8 m	51.27 / m	-	-	-	-	-	-
140	141	146	SH-32X140	6 m	59.12 / m	-	-	-	-	-	-

Información adicional

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	5.75 / m	15	16	19	SH-19X015-A	72 m	11.88 / m
15	16	19	SH-10X015-A	150 m	5.83 / m	18	19	22	SH-19X018-A	66 m	14.91 / m
18	19	22	SH-10X018-A	130 m	6.00 / m	20	21	24	SH-19X020-A	60 m	14.69 / m
20	21	24	SH-10X020-A	100 m	5.95 / m	22	23	26	SH-19X022-A	60 m	15.33 / m
22	23	26	SH-10X022-A	100 m	6.26 / m	25	26	29	SH-19X025-A	50 m	15.55 / m
25	26	29	SH-10X025-A	80 m	6.85 / m	28	29	32	SH-19X028-A	48 m	15.70 / m
28	29	32	SH-10X028-A	80 m	6.87 / m	32	33	36	SH-19X032-A	32 m	16.63 / m
32	33	36	SH-10X032-A	70 m	8.60 / m	35	36	39	SH-19X035-A	40 m	16.68 / m
35	36	39	SH-10X035-A	70 m	8.77 / m	42	43	46	SH-19X042-A	32 m	23.12 / m
40	41	43	SH-10X040-A	60 m	9.23 / m	48	49	52	SH-19X048-A	30 m	34.82 / 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 [€]
42	43	46	SH-10X042-A	60 m	9.72 / m	54	55	58	SH-19X054-A	26 m	46.39 / m
48	49	52	SH-10X048-A	50 m	10.18 / m	60	61	64	SH-19X060-A	24 m	50.53 / m
50	51	54	SH-10X050-A	44 m	11.30 / m	-	-	-	-	-	-
54	55	58	SH-10X054-A	44 m	11.47 / m	-	-	-	-	-	-
60	61	64	SH-10X060-A	40 m	13.77 / m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - autoadhesiva. Gris

27 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	SH-27X015-A	36 m	18.50 / m
18	SH-27X018-A	36 m	20.74 / m
20	SH-27X020-A	36 m	20.20 / m
22	SH-27X022-A	32 m	23.30 / m
25	SH-27X025-A	32 m	30.46 / m
28	SH-27X028-A	24 m	30.66 / m
32	SH-27X032-A	24 m	36.72 / m
35	SH-27X035-A	22 m	37.64 / m
42	SH-27X042-A	20 m	38.16 / m
48	SH-27X048-A	20 m	41.72 / m

Plancha - Estandar. Gris

Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
SH-10-99	10	2	13 m ²	43.08 / m ²
SH-20-99	20	2	7 m ²	73.01 / m ²

Referencia	Contenido	Precio [€]
SH-TAPE	12 rollo(s)	56.55 / rollo(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 L. (con pincel incluido)	24 envase(s)	17.98 / envase(s)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 L.	12 envase(s)	34.01 / envase(s)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 L.	8 envase(s)	82.99 / envase(s)
ADH-SF990/0,8	ADH-SF990/0,8	Adhesivo ArmaFlex SF990, 0,80 L.	12 envase(s)	84.84 / envase(s)
ADH-RS850/0,5	ADH-RS850/0,5	Adhesivo ArmaFlex RS850, 0,50 L.	6 envase(s)	48.51 / envase(s)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	33.75 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	60.49 / envase(s)



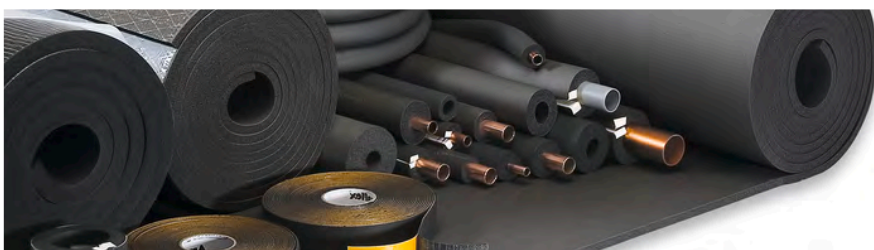
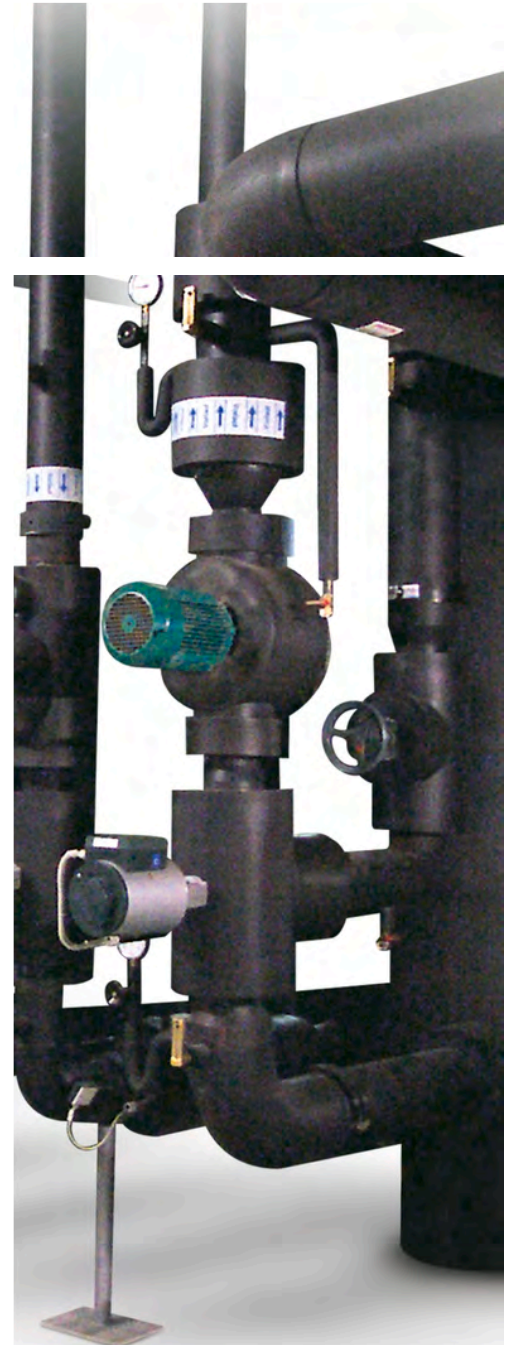
HT/ARMAFLEX

Lista de precios

Solución profesional para altas temperaturas

España

www.armacell.es

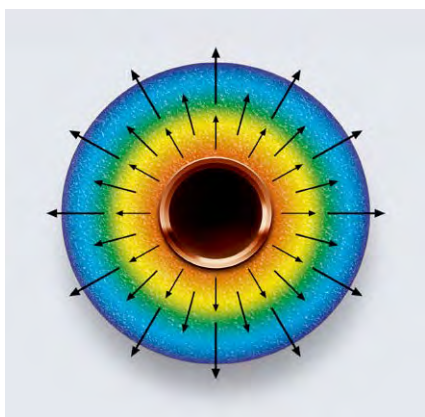
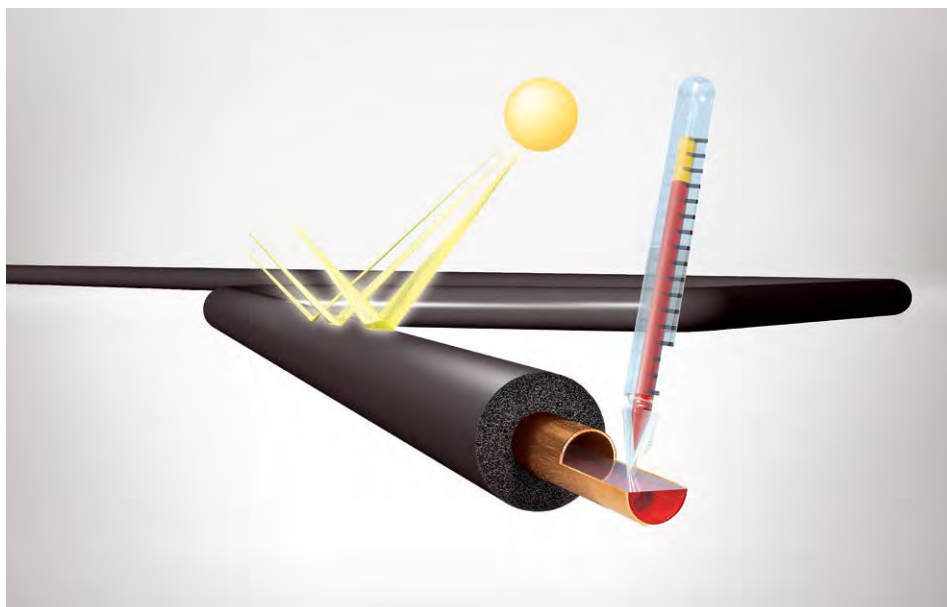


 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

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 150°C, 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.
Color	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	Valores			Norma/método de ensayo
Rango de temperatura				
Temperatura de servicio ^{1,2}	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C ³	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gama Completa	-50	150	
Conductividad térmica				
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,042		
	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: μ ≥ 4.000 Planchas: μ ≥ 3.000			EN 12086, EN 13469
Atributos físicos				
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1			EN 822, EN 823, EN 13467

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV ⁴	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 ⁵	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

¹Para 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.

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

⁴La 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.

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

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	5.10 / m	10	11	14	HT-13X010	140 m	7.23 / m
12	13	16	HT-10X012	172 m	5.31 / m	12	13	16	HT-13X012	130 m	7.85 / m
15	16	19	HT-10X015	144 m	5.70 / m	15	16	19	HT-13X015	112 m	8.21 / m
18	19	22	HT-10X018	130 m	6.13 / m	18	19	22	HT-13X018	98 m	8.76 / m
22	23	26	HT-10X022	108 m	6.70 / m	22	23	26	HT-13X022	84 m	9.64 / m
28	29	32	HT-10X028	82 m	8.28 / m	28	29	32	HT-13X028	64 m	12.69 / m
35	36	39	HT-10X035	60 m	10.96 / m	35	36	39	HT-13X035	50 m	15.17 / m
42	43	46	HT-10X042	50 m	14.30 / m	42	43	46	HT-13X042	40 m	17.05 / m
-	-	-	-	-	-	48	49	52	HT-13X048	32 m	18.18 / m
-	-	-	-	-	-	54	55	58	HT-13X054	32 m	21.23 / m
-	-	-	-	-	-	60	61	64	HT-13X060	28 m	22.92 / m
-	-	-	-	-	-	76	77	80	HT-13X076	24 m	32.21 / m
-	-	-	-	-	-	89	90	93	HT-13X089	18 m	36.06 / 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	13.27 / m	15	16	19	HT-25X015	40 m	23.66 / m
15	16	19	HT-19X015	64 m	13.96 / m	18	19	22	HT-25X018	36 m	24.11 / m
18	19	22	HT-19X018	58 m	15.33 / m	22	23	26	HT-25X022	36 m	26.18 / m
22	23	26	HT-19X022	50 m	16.73 / m	28	29	32	HT-25X028	32 m	29.90 / m
28	29	32	HT-19X028	48 m	20.49 / m	35	36	39	HT-25X035	24 m	33.76 / m
35	36	39	HT-19X035	32 m	22.65 / m	42	43	46	HT-25X042	20 m	40.44 / m
42	43	46	HT-19X042	24 m	25.29 / m	48	49	52	HT-25X048	16 m	42.87 / m
48	49	52	HT-19X048	22 m	29.63 / m	54	55	58	HT-25X054	16 m	47.50 / m
54	55	58	HT-19X054	18 m	32.01 / m	60	61	64	HT-25X060	16 m	52.43 / m
60	61	64	HT-19X060	16 m	35.20 / m	76	77	80	HT-25X076	12 m	62.43 / m
76	77	80	HT-19X076	18 m	47.45 / m	89	90	93	HT-25X089	12 m	67.80 / m
89	90	93	HT-19X089	16 m	52.37 / m	-	-	-	-	-	-

Rollo - estándar

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
HT-10-99/E	10	1	10	10 m ²	78.56 / m ²
HT-13-99/E	13	1	8	8 m ²	98.48 / m ²
HT-19-99/E	19	1	6	6 m ²	148.14 / m ²
HT-25-99/E	25	1	4	4 m ²	167.39 / m ²
HT-32-99/E	32	1	3	3 m ²	200.96 / m ²

Bobina

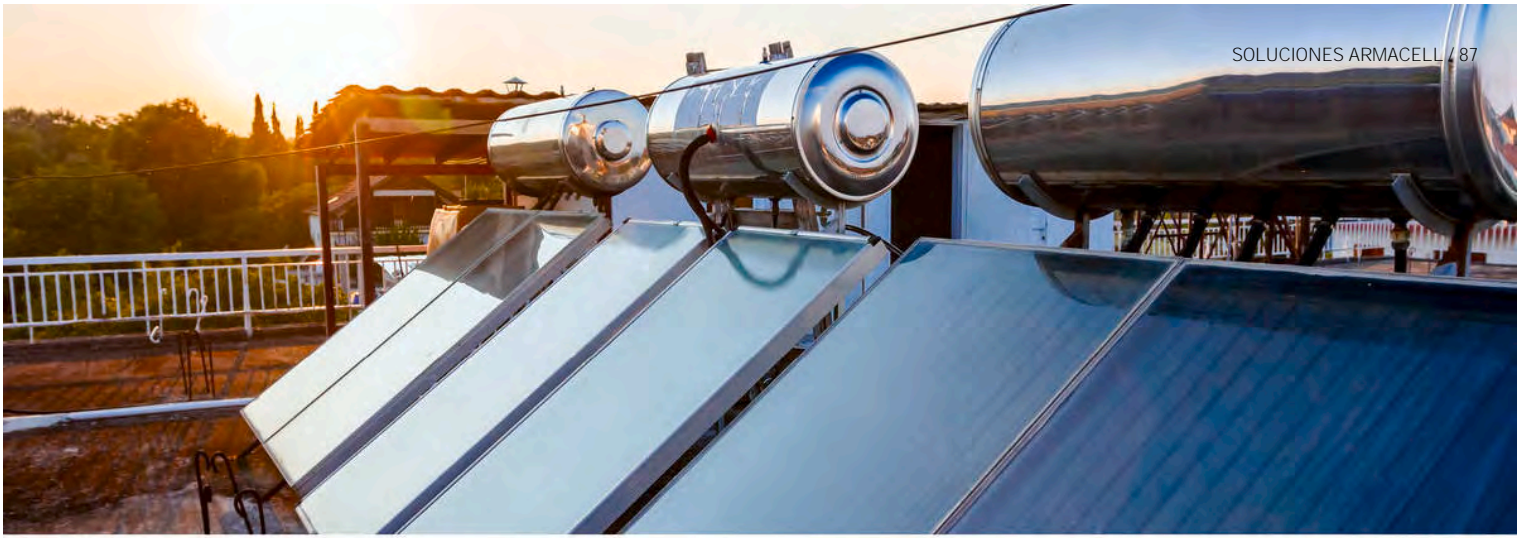
13 mm					19 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
15	HT-13X015/E	26	26 m	9.02 / m	15	HT-19X015/E	16	16 m	15.35 / m
18	HT-13X018/E	22	22 m	9.62 / m	18	HT-19X018/E	14	14 m	16.86 / m
22	HT-13X022/E	18	18 m	10.60 / m	22	HT-19X022/E	12	12 m	18.42 / m

Tape - aislamiento

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
HT-TAPE	50	3	15	12 rollo(s)	98.84 / rollo(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)	23.40 / envase(s)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)	32.86 / envase(s)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)	44.39 / envase(s)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	33.75 / envase(s)



HT/ARMAFLEX S

Lista de precios

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.
Color	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	Valores			Norma/método de ensayo
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)]	0,042		
	1 - Gama	Coquillas		
	1 - Fórmula	λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-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	μ ≥ 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			

¹Para 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.

²A elevadas 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	9.32 / m	12	13	16	HT-20X012-SWH	70 m	13.52 / m
15	16	19	HT-13X015-SWH	112 m	10.50 / m	15	16	19	HT-20X015-SWH	64 m	17.16 / m
18	19	22	HT-13X018-SWH	98 m	11.36 / m	18	19	22	HT-20X018-SWH	58 m	18.53 / m
22	23	26	HT-13X022-SWH	84 m	12.33 / m	22	23	26	HT-20X022-SWH	50 m	20.07 / m
28	29	32	HT-13X028-SWH	64 m	13.36 / m	28	29	32	HT-20X028-SWH	40 m	24.46 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	HT-20X035-SWH	32 m	27.19 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	HT-20X042-SWH	24 m	30.09 / 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	39.34 / m	
18	19	22	HT-32X018-SWH	30 m	41.30 / m	
22	23	26	HT-32X022-SWH	28 m	43.26 / m	
28	29	32	HT-32X028-SWH	24 m	46.20 / m	
35	36	39	HT-32X035-SWH	22 m	50.15 / m	
42	43	46	HT-32X042-SWH	18 m	53.10 / m	
48	49	52	HT-32X048-SWH	16 m	57.01 / m	
54	55	58	HT-32X054-SWH	16 m	59.97 / m	
64	65	68	HT-32X064-SWH	12 m	66.86 / 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	10.50 / m	15	16	19	HT-20X015-SBK	64 m	17.16 / m
18	19	22	HT-13X018-SBK	98 m	11.36 / m	18	19	22	HT-20X018-SBK	58 m	18.53 / m
22	23	26	HT-13X022-SBK	84 m	12.33 / m	22	23	26	HT-20X022-SBK	50 m	20.07 / m
28	29	32	HT-13X028-SBK	64 m	13.36 / m	28	29	32	HT-20X028-SBK	40 m	24.46 / m
-	-	-	-	-	-	35	36	39	HT-20X035-SBK	32 m	27.19 / m
-	-	-	-	-	-	42	43	46	HT-20X042-SBK	24 m	30.09 / 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	41.30 / m
22	23	26	HT-32X022-SBK	28 m	43.26 / m
28	29	32	HT-32X028-SBK	24 m	46.20 / m
35	36	39	HT-32X035-SBK	22 m	50.15 / m
42	43	46	HT-32X042-SBK	18 m	53.10 / m

Tape - PVC. Negro

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
TAPE-PE-FE904	Cinta HT/ArmaFlex S. Soporte de poliolefina resistente a los rayos UV con adhesivo en una cara	50	0,23	25	30 rollo(s)	46.81 / rollo(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)	23.40 / envase(s)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)	32.86 / envase(s)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)	44.39 / envase(s)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	33.75 / envase(s)



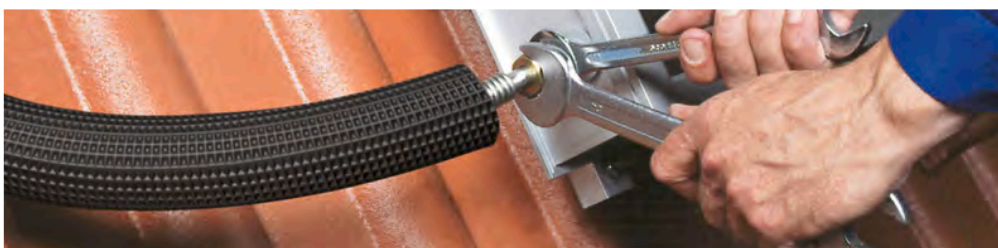
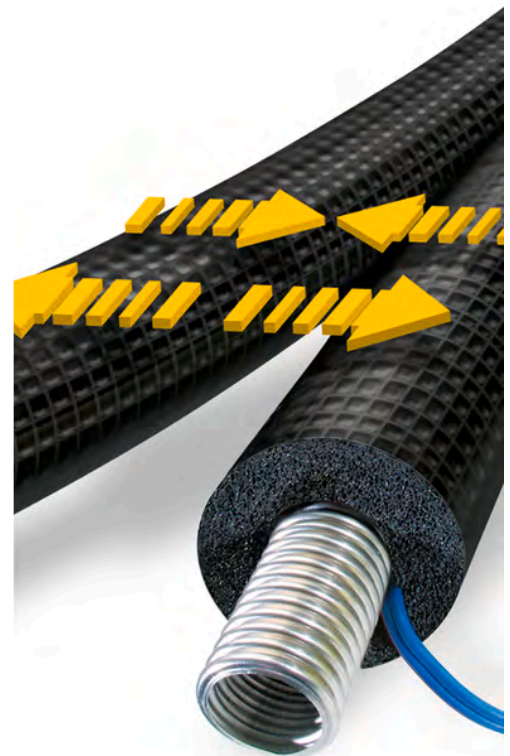
ARMAFLEX DUOSOLAR

Lista de precios

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.



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
Color	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 mm ²) 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

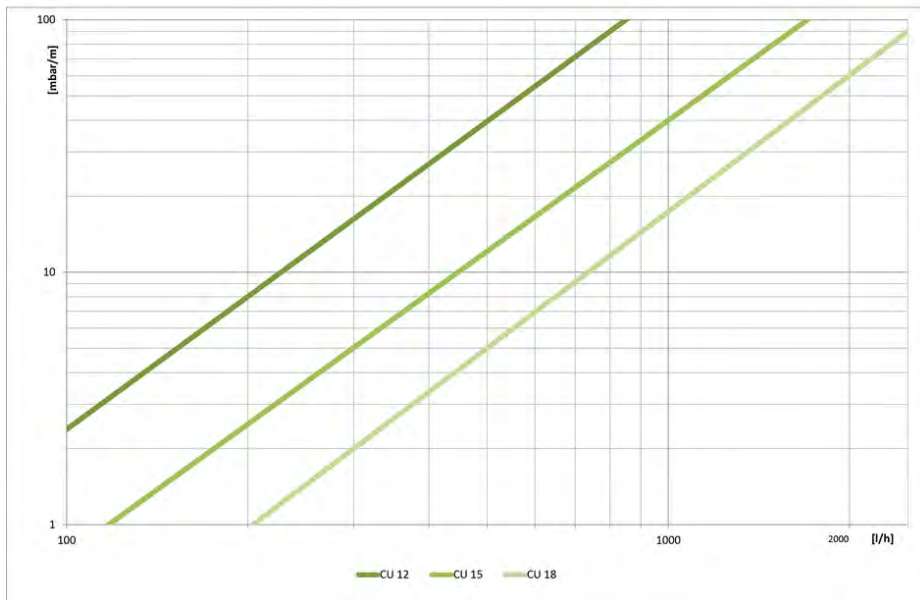
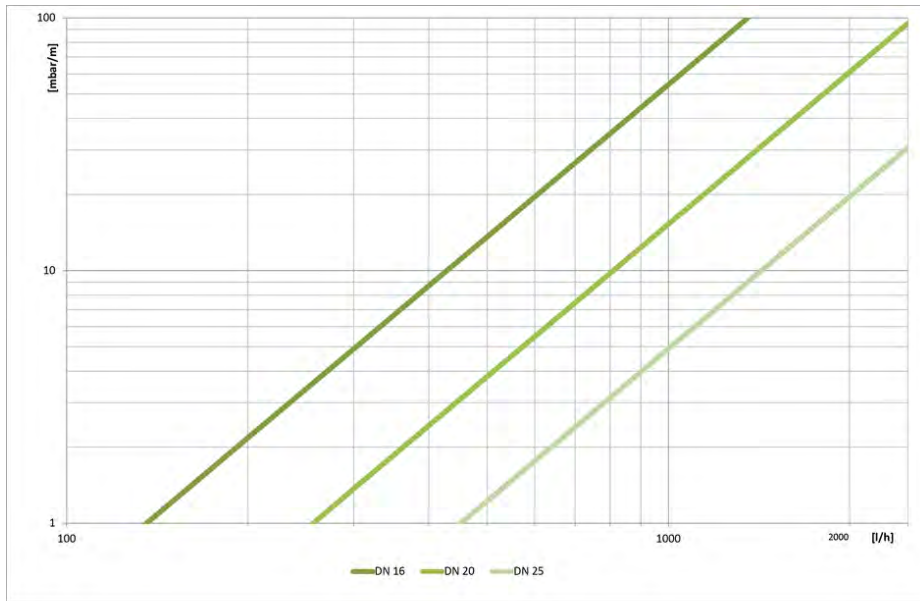
Propiedades	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0,042	
	1 - Fórmula	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	E(L)		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ≥ 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

Valores

Norma/método de ensayo

Presión máxima de funcionamiento (gráfico)²



Volumen de tubería (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

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

²Caída de presión [mbar/m] sobre Caudal volumétrico [l/h] para Temperatura media 60°C // Fluido térmico 1,2-propilenglicol // Viscosidad dinámica 1612,8 x 10⁻⁴ kg/ms // Densidad 1008 kg /m³.

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 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Longitud por caja (m)		10	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	30,93	30,49	34,74	33,86	33,45	33,27	39,36	38,47	38,19	37,90
2	150 - 199	32,31	31,87	36,48	35,62	35,02	35,04	41,98	41,09	40,81	40,52
3	200 - 249	33,69	33,25	38,23	37,37	36,96	36,79	44,57	43,73	43,42	43,14
4	250 - 299	35,06	34,64	40,01	39,11	38,68	38,53	47,22	46,34	46,05	45,77
5	300 - 349	36,46	36,02	41,49	40,88	40,44	40,29	49,83	48,97	48,67	48,39
6	350 - 399	37,83	37,40	43,49	42,63	42,19	42,05	52,44	51,59	51,29	51,02
7	400 - 449	39,21	38,78	45,25	44,37	43,93	43,80	55,08	54,20	53,92	53,63
8	450 - 499	40,59	40,16	46,99	46,13	45,70	45,55	57,70	56,84	56,53	56,24
9	500 - 549	41,98	41,53	48,74	48,88	47,45	47,31	60,32	59,46	59,15	58,87
10	550 - 599	43,35	42,93	50,48	49,64	49,20	49,06	62,94	62,06	61,78	61,49
11	600 - 649	44,76	44,30	52,25	51,39	50,94	50,80	65,55	64,69	64,39	64,11
12	650 - 699	46,13	45,69	54,00	53,15	52,72	52,57	68,18	67,31	67,02	66,73
13	700 - 749	47,50	47,05	55,74	54,87	54,47	54,30	70,80	69,94	69,65	69,35
14	750 - 799	48,88	48,46	57,50	56,63	56,21	56,05	73,42	72,56	72,25	71,97
15	800 - 849	50,27	49,83	59,26	58,40	57,97	57,79	76,04	75,18	74,88	74,60
16	850 - 899	51,65	51,22	61,01	60,14	59,70	59,55	78,66	77,80	77,52	77,21
17	900 - 949	53,03	52,60	62,77	61,89	61,46	61,33	81,28	80,43	80,10	79,84
18	950 - 999	54,43	53,99	64,51	63,63	63,20	63,05	83,91	83,04	82,75	82,45
19	1000 - 1049	55,80	55,35	66,25	65,39	64,96	64,82	86,52	85,67	85,37	85,07
20	1050 - 1099	57,17	56,74	68,00	67,15	66,72	66,57	89,15	88,28	87,98	87,70
21	1100 - 1149	58,57	58,12	69,77	68,89	68,45	68,31	91,76	90,89	90,62	90,32
22	1150 - 1199	59,94	59,49	71,51	70,66	70,22	70,07	94,38	93,52	93,23	92,94

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-14X16/100	14	50	100	100 m	63.36 / m
21,4	SO-DV-14X16/E10	14	50	10	10 m	63.36 / m
21,4	SO-DV-14X16/E15	14	50	15	15 m	63.36 / m
21,4	SO-DV-14X16/E20	14	50	20	20 m	63.36 / m
21,4	SO-DV-14X16/E25	14	50	25	25 m	63.36 / m
21,4	SO-DV-14X16/E50	14	50	50	50 m	63.36 / m
26,7	SO-DV-14X20/100	14	55	100	100 m	84.75 / m
26,7	SO-DV-14X20/E10	14	55	10	10 m	84.75 / m
26,7	SO-DV-14X20/E15	14	55	15	15 m	84.75 / m
26,7	SO-DV-14X20/E20	14	55	20	20 m	84.75 / m
26,7	SO-DV-14X20/E25	14	55	25	25 m	84.75 / m
26,7	SO-DV-14X20/E50	14	55	50	50 m	84.75 / m
31,8	SO-DV-14X25/100	14	60	100	100 m	91.95 / m
31,8	SO-DV-14X25/E15	14	60	15	15 m	91.95 / m
31,8	SO-DV-14X25/E25	14	60	25	25 m	91.95 / m

Accesorios de VA

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
SO-VA-DNI-16	Machón doble ¾" para DN 16	2 pieza(s)	21.14 / pieza(s)
SO-VA-DNI-20	Machón doble 1" para DN 20	2 pieza(s)	36.08 / pieza(s)
SO-VA-DNI-25	Machón doble 1¼" para DN 25	2 pieza(s)	61.04 / pieza(s)
SO-VA-FIT-16/4	Conjunto adicional de conexión para DN16 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor	4 pieza(s)	19.48 / pieza(s)
SO-VA-FIT-20/4	Conjunto adicional de conexión para DN20 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor	4 pieza(s)	28.04 / pieza(s)
SO-VA-FIT-25/4	Conjunto adicional de conexión para DN25 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor	4 pieza(s)	62.68 / pieza(s)

Anilla de sujeción

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
SO-SDN16-CR	Anilla de sujeción	50 pieza(s)	3.08 / pieza(s)
SO-SDN20-CR	Anilla de sujeción	50 pieza(s)	4.27 / pieza(s)
SO-SDN25-CR	Anilla de sujeción	50 pieza(s)	4.75 / pieza(s)

Accesorios CU

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
SCH-CU15-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU15-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 14mm	1 pieza(s)	57.94 / pieza(s)
SCH-CU18-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU18-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S12, espesor aislamiento 14mm	1 pieza(s)	62.00 / pieza(s)

Accesorios de VA

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
SCH-DN16-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN16-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 14mm	4 pieza(s)	34.92 / pieza(s)
SCH-DN16-FEF20	Abrazadera oval de fijación DN16-FEF20 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 20mm	4 pieza(s)	37.98 / pieza(s)
SCH-DN20-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN20-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 14mm	4 pieza(s)	36.34 / pieza(s)
SCH-DN20-FEF20	Abrazadera oval de fijación DN20-FEF20 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 20mm	4 pieza(s)	40.42 / pieza(s)
SCH-DN25-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN25-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S12, espesor aislamiento 14mm	4 pieza(s)	36.81 / pieza(s)

Juegos de conexión para tuberías de cobre

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
S0-SDN16-CU12	Tuberías planas Ø 12 mm	10 pieza(s)	100.34 / pieza(s)
S0-SDN16-CU15	Tuberías planas Ø 15 mm	10 pieza(s)	35.15 / pieza(s)
S0-SDN16-CU18	Tuberías planas Ø 18 mm	10 pieza(s)	44.66 / pieza(s)
S0-SDN16-CU22	Tuberías planas Ø 22 mm	10 pieza(s)	42.03 / pieza(s)
S0-SDN20-CU15	Tuberías planas Ø 15 mm	10 pieza(s)	69.46 / pieza(s)
S0-SDN20-CU18	Tuberías planas Ø 18 mm	10 pieza(s)	48.91 / pieza(s)
S0-SDN20-CU22	Tuberías planas Ø 22 mm	10 pieza(s)	51.29 / pieza(s)
S0-SDN25-CU18	Tuberías planas Ø 18 mm	4 pieza(s)	110.53 / pieza(s)
S0-SDN25-CU22	Tuberías planas Ø 22 mm	4 pieza(s)	88.60 / pieza(s)

Conexión con pieza cilíndrica

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
S0-SDN16-Z18	Conexión cilíndrica Ø 18 mm	10 pieza(s)	29.21 / pieza(s)
S0-SDN20-Z18	Conexión cilíndrica Ø 18 mm	10 pieza(s)	35.85 / pieza(s)

Conexión salida hembra

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
S0-SDN16-I1	Rosca interior G1"	10 pieza(s)	37.98 / pieza(s)
S0-SDN16-I1/2	Rosca interior G½"	10 pieza(s)	33.00 / pieza(s)
S0-SDN16-I3/4	Rosca interior G¾"	10 pieza(s)	29.93 / pieza(s)
S0-SDN20-I1	Rosca interior G1"	10 pieza(s)	37.03 / pieza(s)
S0-SDN20-I3/4	Rosca interior G¾"	10 pieza(s)	34.43 / pieza(s)
S0-SDN25-I1	Rosca interior G1"	4 pieza(s)	91.59 / pieza(s)
S0-SDN25-I11/4	Rosca interior G1 ¼"	4 pieza(s)	57.25 / pieza(s)

Conexión doble con prolongación acero inox.

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
S0-SDN16-F1	Rosca exterior G1"	10 pieza(s)	36.34 / pieza(s)
S0-SDN16-F3/4	Rosca exterior G¾"	10 pieza(s)	30.15 / pieza(s)

Conexión doble con prolongación acero inox.

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
S0-SDN20-F1	Rosca exterior 1"	10 pieza(s)	43.00 / pieza(s)
S0-SDN20-F3/4	Rosca exterior G3/4"	10 pieza(s)	36.34 / pieza(s)

Conexión salida macho con rosca cónica

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
S0-SDN16-E1	Rosca exterior R1"	10 pieza(s)	38.93 / pieza(s)
S0-SDN16-E1/2	Rosca exterior R1/2"	10 pieza(s)	29.93 / pieza(s)
S0-SDN16-E3/4	Rosca exterior R3/4"	10 pieza(s)	30.15 / pieza(s)
S0-SDN20-E1	Rosca exterior R1"	10 pieza(s)	38.46 / pieza(s)
S0-SDN20-E3/4	Rosca exterior R3/4"	10 pieza(s)	34.43 / pieza(s)
S0-SDN25-E1	Rosca exterior R1"	4 pieza(s)	51.06 / pieza(s)

Accesorios de VA

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
S0-SDN16-DN16	Tuberías acero inoxidable corrugado DN 16	10 pieza(s)	40.16 / pieza(s)
S0-SDN20-DN20	Tuberías acero inoxidable corrugado DN 20	10 pieza(s)	47.96 / pieza(s)
S0-SDN25-DN25	Tuberías acero inoxidable corrugado DN 25	4 pieza(s)	65.53 / pieza(s)



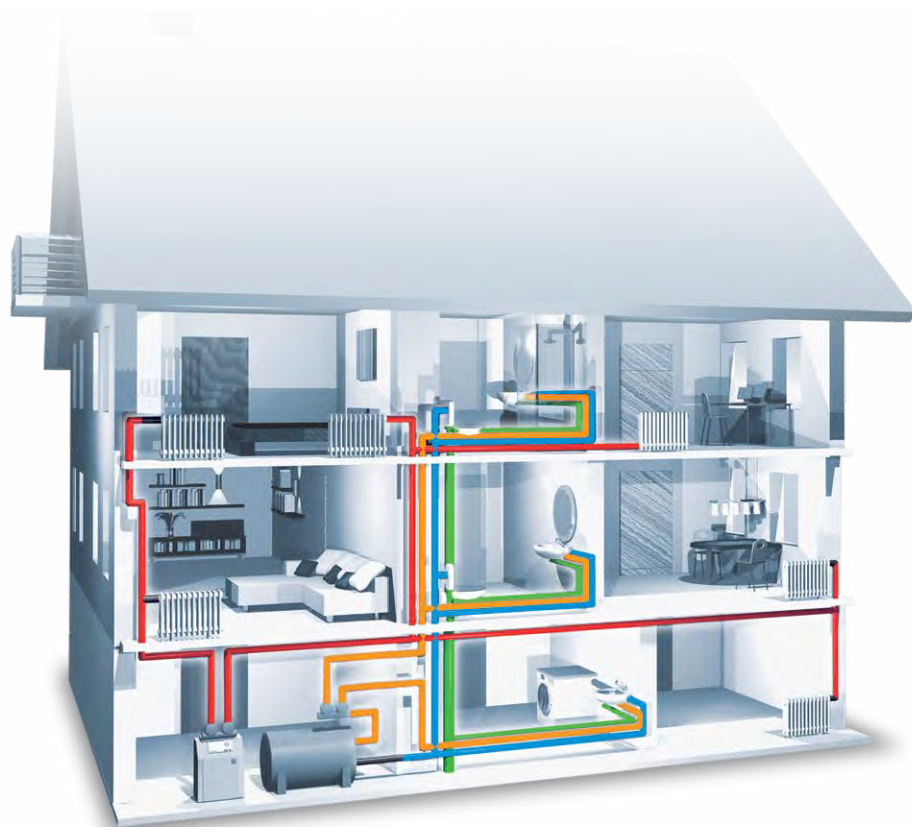
SOLUCIONES DE POLIETILENO



Tubolit® DG
Tubolit® S Plus
Tubolit® S
Tubolit® AR Fonowave
Tubolit® AR Fonoblok

INSTÁLELO. CONFÍE EN EL ORIGINAL.

ArmaLight Tubolit

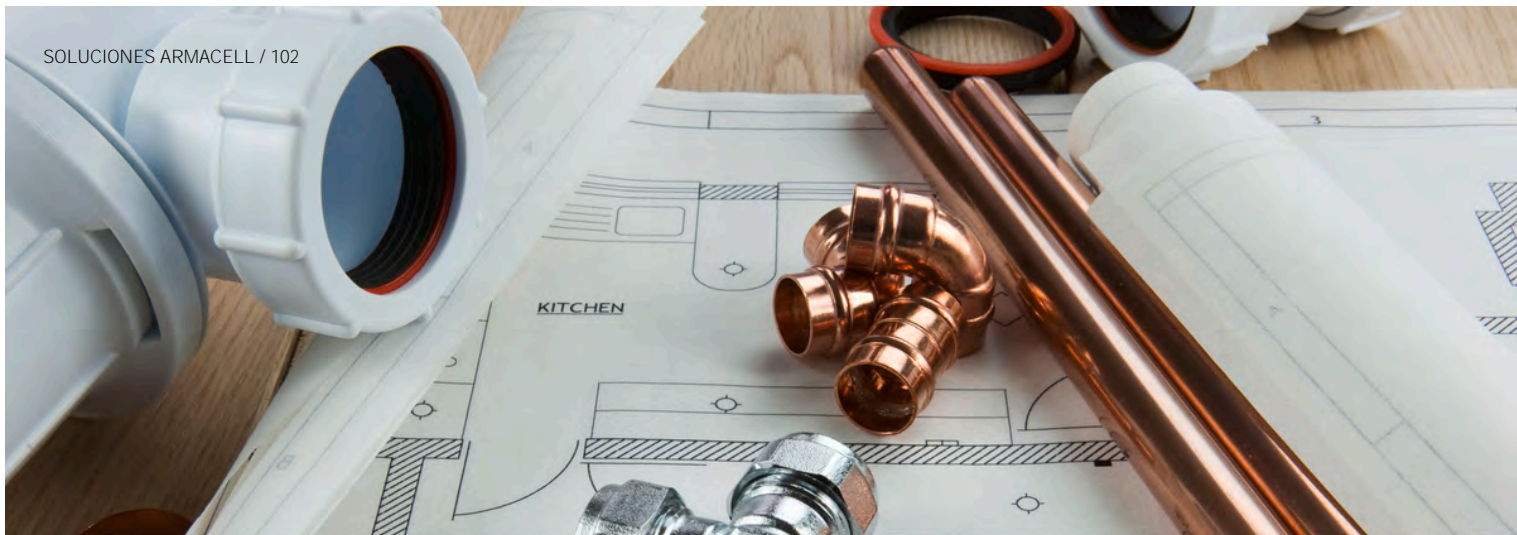


ArmaLight Tubolit ahorra energía, mejora el confort acústico en edificios y protege las tuberías instaladas en el exterior de los edificios. ArmaLight Tubolit es una gama completa de productos de aislamiento térmico, acústico y de protección para instalaciones de calefacción, agua fría y caliente, y tuberías de aguas residuales tanto en edificios residenciales como públicos y comerciales.

— Calefacción — Agua caliente sanitaria
— Tuberías de agua fría — Aguas residuales

Áreas de aplicación típicas

Producto	Tipo de Instalación				Beneficio / Requerimiento adicional				
	Calefacción	Agua caliente sanitaria	Tuberías de agua fría	Aguas residuales	Protection Extra	Aplicación un 50% más rápida	Reducción del ruido	Bajo yeso	Bajo suelo
DG	•••	•••	••						
DG self-seal	•••	•••	••			✓			
DG-B1	•••	•••	••						
DG Plus	•••	•••	••						
S	•••	•••	••		✓		✓	✓	
S Plus			••		✓		✓	✓	
DHS Quadra	•••				✓		✓		✓
AR Fonowave				•••	✓		✓		
AR Fonoblok				•••	✓		✓		



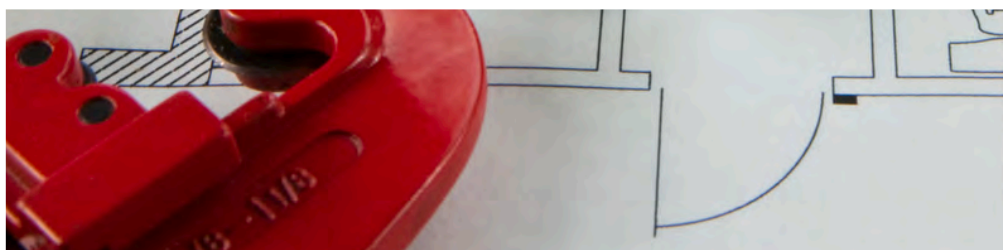
TUBOLIT DG

Lista de precios

El original para fontanería

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - TUBOLIT DG

Breve descripción	Material aislante extruido flexible, de celda cerrada para reducir las pérdidas de calor y el ruido en instalaciones de calefacción y fontanería
Tipo de material	Material de espuma de polietileno Espuma de polietileno (PEF) fabricada según EN 14313.
Información adicional	Recubrimiento autoadhesivo sobre cintas y recubrimiento auto-adhesivo en coquillas: material adhesivo sensible a la presión a base de acrilato modificado con estructura de malla, recubierto con lámina de polietileno.
Color	Gris
Aplicaciones	Aislamiento/protección de tuberías (tuberías del sistema de calefacción, tuberías de agua caliente y fría sanitaria) y otras partes de instalaciones de calefacción y fontanería (incluidos codos, accesorios, bridas, etc.).
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 .
Observaciones	Después de la instalación, una contracción lineal de aprox. 2% (o más en casos particulares) puede ocurrir durante la fase inicial e incluso posterior de la operación del sistema. Bajo ciertas condiciones (por ejemplo, alta humedad, tuberías de distribución principal, tuberías con flujo constante o casi constante), las tuberías de agua fría deben aislarse con ArmaFlex, al igual que las tuberías de los sistemas de aire acondicionado.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo	
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento	Temperatura máxima: 100°C, +85 °C para cintas Temperatura mínima: La habitual en instalaciones de fontanería y calefacción	EN 14707, EN 14313	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Gama	Coquillas Tubolit DG 5-30 mm	
	1 - Fórmula	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
2 - Conductividad térmica declarada en	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,045	
	2 - Gama	Cinta autoadhesiva Tubolit DG	
	2 - Fórmula	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas estándar Tubolit DG 5-30 mm: E(L) Cinta autoadhesiva Tubolit DG: E	EN 13501-1, EN ISO 11925	
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14313, tabla 1 y 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Rendimiento acústico			
Reducción de la transmisión del ruido estructural	Efecto de aislamiento ≤ 30 dB(A)	EN ISO 3822-1	
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos de VOC (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: Número de declaración "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III: Número de declaración "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Características adicionales	libre de MCCP, SCCP		

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Otras características técnicas		
Vida útil	Cintas y coquillas auto-adheisvas: 1 año	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C -35 °C).	

Coquilla - estándar. Gris

5 mm				9 mm				20 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	TL-12/5-DG	520 m	0.71 / m	15	TL-15/9-DG	262 m	1.35 / m	15	TL-15/20-DG	100 m	4.04 / m
15	TL-15/5-DG	390 m	0.78 / m	18	TL-18/9-DG	230 m	1.46 / m	18	TL-18/20-DG	88 m	4.59 / m
18	TL-18/5-DG	280 m	0.89 / m	20	TL-20/9-DG	212 m	1.57 / m	22	TL-22/20-DG	80 m	4.96 / m
20	TL-20/5-DG	280 m	1.03 / m	22	TL-22/9-DG	182 m	1.62 / m	28	TL-28/20-DG	68 m	6.00 / m
22	TL-22/5-DG	240 m	1.04 / m	25	TL-25/5-DG	230 m	1.26 / m	35	TL-35/20-DG	50 m	6.95 / m
28	TL-28/5-DG	180 m	1.29 / m	25	TL-25/9-DG	138 m	1.79 / m	42	TL-42/20-DG	44 m	7.95 / m
32	TL-32/5-DG	170 m	1.49 / m	28	TL-28/9-DG	136 m	1.90 / m	54	TL-54/20-DG	32 m	10.53 / m
35	TL-35/5-DG	140 m	1.53 / m	32	TL-32/9-DG	122 m	2.10 / m	60	TL-60/20-DG	28 m	11.60 / m
-	-	-	-	35	TL-35/9-DG	102 m	2.25 / m	64	TL-64/20-DG	26 m	12.37 / m
-	-	-	-	40	TL-40/9-DG	82 m	2.64 / m	76	TL-76/20-DG	20 m	15.79 / m
-	-	-	-	42	TL-42/9-DG	72 m	2.96 / m	89	TL-89/20-DG	18 m	17.38 / m
-	-	-	-	48	TL-48/9-DG	70 m	3.28 / m	110	TL-110/20-DG	12 m	27.26 / m
-	-	-	-	50	TL-50/9-DG	66 m	3.54 / m	114	TL-114/20-DG	12 m	30.15 / m
-	-	-	-	54	TL-54/9-DG	60 m	3.76 / m	-	-	-	-
-	-	-	-	60	TL-60/9-DG	52 m	4.24 / m	-	-	-	-
-	-	-	-	64	TL-64/9-DG	50 m	4.71 / m	-	-	-	-
-	-	-	-	76	TL-76/9-DG	32 m	6.03 / m	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Gris

30 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
18	TL-18/30-DG	56 m	9.14 / m
22	TL-22/30-DG	46 m	9.23 / m
28	TL-28/30-DG	40 m	11.09 / m
42	TL-42/30-DG	26 m	14.79 / m
48	TL-48/30-DG	22 m	16.98 / m
54	TL-54/30-DG	22 m	17.37 / m
60	TL-60/30-DG	18 m	19.77 / m
64	TL-64/30-DG	18 m	20.88 / m
76	TL-76/30-DG	16 m	27.87 / m
89	TL-89/30-DG	10 m	31.96 / m
114	TL-114/30-DG	8 m	38.80 / m

Clips

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
TL-CLIPS	Clips Tubolit (bolsas de 100 clips)	25 saco(s)	35.80 / saco(s)

Tape - PVC

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
TL-TAPE/50M-GY	Cinta Tubolit PVC gris con malla (50m x 50mm +/- 3mm espesor)	50	50	24 rollo(s)	15.74 / rollo(s)

Tape - aislamiento. Gris

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
TLT-TAPE/50-DG	Cinta Tubolit DG polietileno gris (10m x 50mm)	50	3	10	12 rollo(s)	43.46 / rollo(s)



TUBOLIT S PLUS

Lista de precios

Solución para instalaciones en espacios reducidos

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

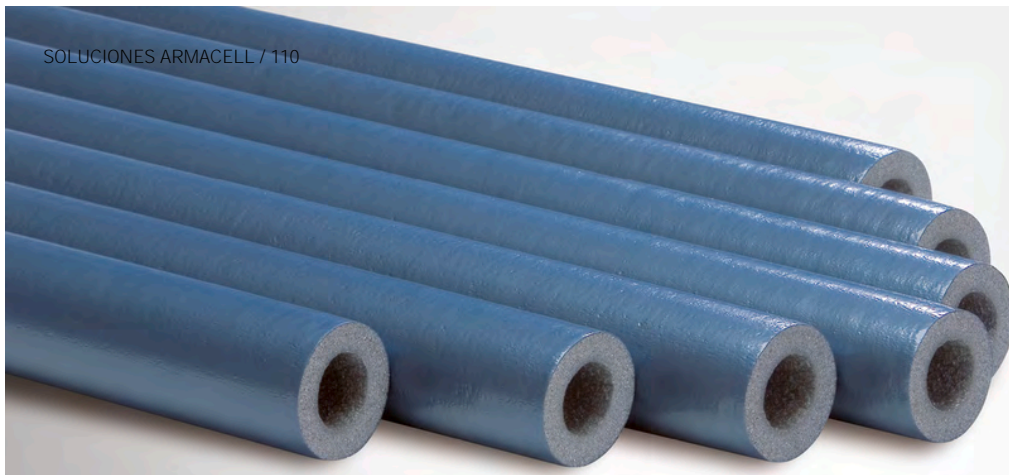
INFORMACIÓN TÉCNICA - TUBOLIT S PLUS

Breve descripción	Material aislante extruido flexible de celda cerrada para reducir las pérdidas de calor y el ruido en instalaciones de calefacción y fontanería.
Tipo de material	Material de espuma de polietileno Espuma de polietileno (PEF) fabricada según EN 14313.
Color	Espuma gris con revestimiento azul o rojo
Características especiales	Recubrimiento en la superficie exterior para una protección adicional de la superficie de aislamiento. Revestimiento en la superficie interior para una mejor instalación de enfundado.
Aplicaciones	Aislamiento/protección de tuberías (tuberías del sistema de calefacción, tuberías de agua caliente y fría sanitaria) y otras partes de instalaciones de calefacción y fontanería (incluidos codos, accesorios, bridas, etc.).
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	Después de la instalación, una contracción lineal de aprox. 2% (o más en casos particulares) puede ocurrir durante la fase inicial e incluso posterior de la operación del sistema. Bajo ciertas condiciones (por ejemplo, alta humedad, tuberías de distribución principal, tuberías con flujo constante o casi constante), las tuberías de agua fría deben aislarse con Armaflex, al igual que las tuberías de los sistemas de aire acondicionado.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo	
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento	Temperatura máxima: 100°C +85 °C para cintas Temperatura mínima: La habitual en instalaciones de fontanería y calefacción		
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Θ_m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λ_d [W/(m·K)]	0,045	
	1 - Gama	Coquillas Tubolit S Plus	
	1 - Fórmula	$[45 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2]/1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas Tubolit S Plus: E(L)		
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14313, tabla 1 y 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos de VOC (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: Número de declaración "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III: Número de declaración "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP		
Otras características técnicas			
Vida útil	Cintas y Coquillas auto-ahesivas: 1 año		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C -35 °C).		

Bobina. Gris

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	TL-12-15/4-S+	520 m	1.27 / m
18	TL-18/4-S+	440 m	1.33 / m
20	TL-20/4-S+	440 m	1.47 / m
22	TL-22/4-S+	400 m	1.49 / m
25	TL-24/4-S+	400 m	1.75 / m
28	TL-28/4-S+	320 m	1.83 / m
30	TL-30/4-S+	320 m	2.14 / m
35	TL-35/4-S+	280 m	2.24 / m
42	TL-42/4-S+	240 m	2.52 / m



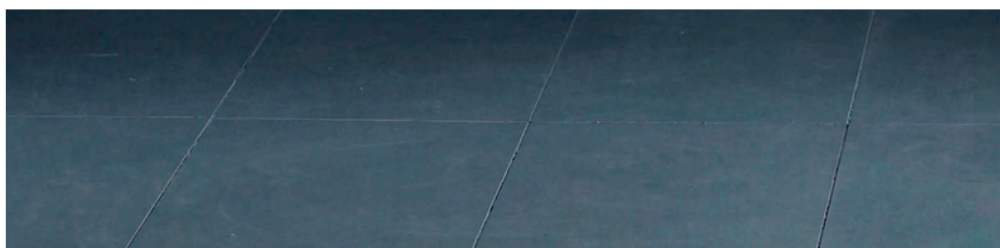
TUBOLIT S

Lista de precios

El aislamiento con protección eficaz

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - TUBOLIT S

Breve descripción	Material aislante extruido flexible de celda cerrada para reducir las pérdidas de calor y el ruido en instalaciones de calefacción y fontanería
Tipo de material	Espuma de polietileno (PEF) fabricada según EN 14313.
Color	Espuma gris con revestimiento azul o rojo
Características especiales	Recubrimiento en la superficie exterior para una protección adicional de la superficie de aislamiento.
Aplicaciones	Aislamiento/protección de tuberías (tuberías del sistema de calefacción, tuberías de agua fría y caliente sanitaria) y otras partes de instalaciones de calefacción y fontanería (incluidos codos, accesorios, bridas, etc.)
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	Después de la instalación, una contracción lineal de aprox. 2% (o más en casos particulares) puede ocurrir durante la fase inicial e incluso posterior de la operación del sistema. Bajo ciertas condiciones (por ejemplo, alta humedad, tuberías de distribución principal, tuberías con flujo constante o casi constante), las tuberías de agua fría deben aislarse con Armaflex, al igual que las tuberías de los sistemas de aire acondicionado.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo	
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento	Temperatura máxima: 100°C +85 °C para cintas Temperatura mínima: La habitual en instalaciones de fontanería y calefacción	EN 14707, EN 14313	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	$\varnothing m$	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Gama	Coquillas Tubolit S	
	1 - Fórmula	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas Tubolit S : E(L)	EN 13501-1, EN ISO 11925-2	
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14313, tabla 1 y 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos de VOC (francés, italiano, belga, alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9	
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP		
Otras características técnicas			
Vida útil	Cintas y coquillas auto-adhesivas: 1 año		
Almacenamiento	Dedbe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C –35 °C).		

Coquilla - estándar

9 mm				13 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
15	TL-15/9-S-RE	234 m	1.30 / m	15	TL-15/13-S-RE	172 m	1.84 / m
18	TL-18/9-S-RE	214 m	1.37 / m	18	TL-18/13-S-RE	148 m	2.12 / m
22	TL-22/9-S-RE	178 m	1.49 / m	22	TL-22/13-S-RE	128 m	2.42 / m
28	TL-28/9-S-RE	130 m	1.96 / m	28	TL-28/13-S-RE	98 m	2.85 / m
35	TL-35/9-S-RE	96 m	2.59 / m	35	TL-35/13-S-RE	72 m	4.07 / m
42	TL-42/9-S-RE	72 m	3.12 / m	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Grey foam with blue covering

				6 mm				9 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 [€]
15	TL-15/4-S	520 m	0.67 / m	15	TL-15/6-S	340 m	0.93 / m	12	TL-12/9-S	240 m	1.22 / m
18	TL-18/4-S	440 m	0.74 / m	16	TL-16/6-S	320 m	1.01 / m	15	TL-15/9-S	234 m	1.30 / m
22	TL-22/4-S	400 m	0.79 / m	18	TL-18/6-S	280 m	1.02 / m	18	TL-18/9-S	214 m	1.37 / m
28	TL-28/4-S	320 m	0.95 / m	20	TL-20/6-S	210 m	1.13 / m	22	TL-22/9-S	178 m	1.49 / m
35	TL-35/4-S	280 m	1.42 / m	22	TL-22/6-S	240 m	1.17 / m	28	TL-28/9-S	130 m	1.96 / m
-	-	-	-	25	TL-25/6-S	150 m	1.44 / m	35	TL-35/9-S	96 m	2.59 / m
-	-	-	-	28	TL-28/6-S	170 m	1.45 / m	42	TL-42/9-S	72 m	3.12 / m
-	-	-	-	35	TL-35/6-S	118 m	1.88 / m	-	-	-	-
-	-	-	-	42	TL-42/6-S	70 m	3.20 / m	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Grey foam with blue covering

13 mm				20 mm				25 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 [€]
15	TL-15/13-S	172 m	1.84 / m	18	TL-18/20-S	78 m	4.10 / m	28	TL-28/25-S	46 m	7.77 / m
18	TL-18/13-S	148 m	2.12 / m	28	TL-28/20-S	60 m	5.61 / m	-	-	-	-
22	TL-22/13-S	128 m	2.42 / m	35	TL-35/20-S	50 m	6.99 / m	-	-	-	-
28	TL-28/13-S	98 m	2.85 / m	42	TL-42/20-S	40 m	8.39 / m	-	-	-	-
35	TL-35/13-S	72 m	4.07 / m	-	-	-	-	-	-	-	-
42	TL-42/13-S	56 m	4.49 / m	-	-	-	-	-	-	-	-

Coquilla - estándar. Grey foam with blue covering

26 mm				27 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
18	TL-18/26-S	56 m	6.57 / m	15	TL-15/27-S	66 m	6.45 / m
22	TL-22/26-S	54 m	7.20 / m	-	-	-	-

Tape - PVC

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
TL-TAPE/50M-BE	Cinta Tubolit PVC azul con malla (50m x 50mm +/- 3mm espesor)	50	50	24 rollo(s)	15.74 / rollo(s)



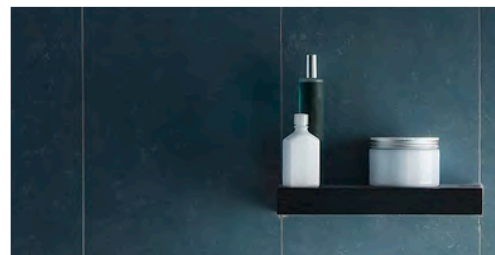
TUBOLIT AR FONOBLOK

Lista de precios

Reducción de ruido en tuberías bajantes metálicas

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - TUBOLIT AR FONOBLOK

Breve descripción	Material de aislamiento extruido, flexible, de célula cerrada, que reduce el ruido y previene condensación, especialmente diseñado para tuberías metálicas de aguas residuales y pluviales.
Tipo de material	Espuma de polietileno (PEF) fabricada según EN 14313.
Información adicional	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno.
Color	Azul
Aplicaciones	Aislamiento acústico y térmico de tuberías aguas residuales, pluviales y cloacales, en edificios residenciales y no residenciales. Para sistemas de tuberías complejas y de gran diámetro colectoras de agua de lluvia y de drenaje, para proporcionar una protección óptima contra el riesgo de condensación, recomendamos el uso de aislamientos ArmaFlex.
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	Valores	Norma/método de ensayo
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	Temperatura máxima de servicio: +100°C (+85°C para la cinta auto-adhesiva) Temperatura mínima de servicio: Las usuales de instalaciones de fontanería	EN 14707, EN 14313
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	40°C
	λd [W/(m·K)]	0,045
	1 - Fórmula	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta m + 0,0008 \cdot (\vartheta m - 40)^2] / 1000$
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Tubolit AR Fonoblok : E(L) Cinta auto-adheisva Tubolit AR : E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Atributos físicos		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14313, Tablas 1 y 2.	EN 822, EN 823, EN 13467
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos de VOC (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: Número de declaración "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP	
Otras características técnicas		
Vida útil	Cintas auto-adhesivas: 1 año	
Almacenamiento	Se debe almacenar en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C – 35 °C).	

Bobina. Azul

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Tubería de plástico DN (ISO 1452)	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido	Precio [€]
57	50	TL-50/5-AR	5	15	135 m	9 rollo(s)	4.05 / m
64	60	TL-60/5-AR	5	15	120 m	8 rollo(s)	5.14 / m
76	70	TL-70/5-AR	5	15	105 m	7 rollo(s)	5.45 / m
89	90	TL-90/5-AR	5	15	75 m	5 rollo(s)	6.29 / m
108	100	TL-100/5-AR	5	15	75 m	5 rollo(s)	7.03 / m
133	125	TL-125/5-AR	5	15	60 m	4 rollo(s)	8.72 / m
160	150	TL-150/5-AR	5	15	45 m	3 rollo(s)	11.46 / m

Tape - aislamiento

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
TL-TAPE/50-AR	Cinta Tubolit AR Fonoblok (50 mm x 15 m x 3 mm)	50	3	15	12 rollo(s)	39.09 / rollo(s)
TL-TAPE/100-AR	Cinta Tubolit AR Fonoblok (100 mm x 15 m x 3 mm)	100	3	15	6 rollo(s)	75.60 / rollo(s)



TUBOLIT AR FONOWAVE

Lista de precios

Reducción de ruido en tuberías bajantes de plástico

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - TUBOLIT AR FONOWAVE

Breve descripción	Material de aislamiento extruido flexible de celda cerrada para reducir el ruido y evitar la condensación, especialmente en tuberías plásticas de aguas residuales, agua de lluvia y aguas residuales.
Tipo de material	Material de espuma de polietileno Espuma de polietileno (PEF) fabricada según EN 14313.
Información adicional	Recubrimiento autoadhesivo en cintas: recubrimiento adhesivo sensible a la presión a base de acrilato modificado con estructura de malla, recubierto con lámina de polietileno.
Color	Azul
Características especiales	Recubrimiento en la superficie exterior para una protección adicional de la superficie de aislamiento. La superficie interior especialmente ondulada proporciona un excelente rendimiento acústico en tuberías de plástico.
Aplicaciones	Aislamiento acústico y térmico de tuberías interiores de aguas residuales, pluviales y cloacales en edificios residenciales y no residenciales. Para tuberías colectoras de agua de lluvia y de drenaje (en el techo) complejas y de gran diámetro, para proporcionar una protección óptima contra el riesgo de condensación, recomendamos usar aislamientos ArmaFlex.
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 .

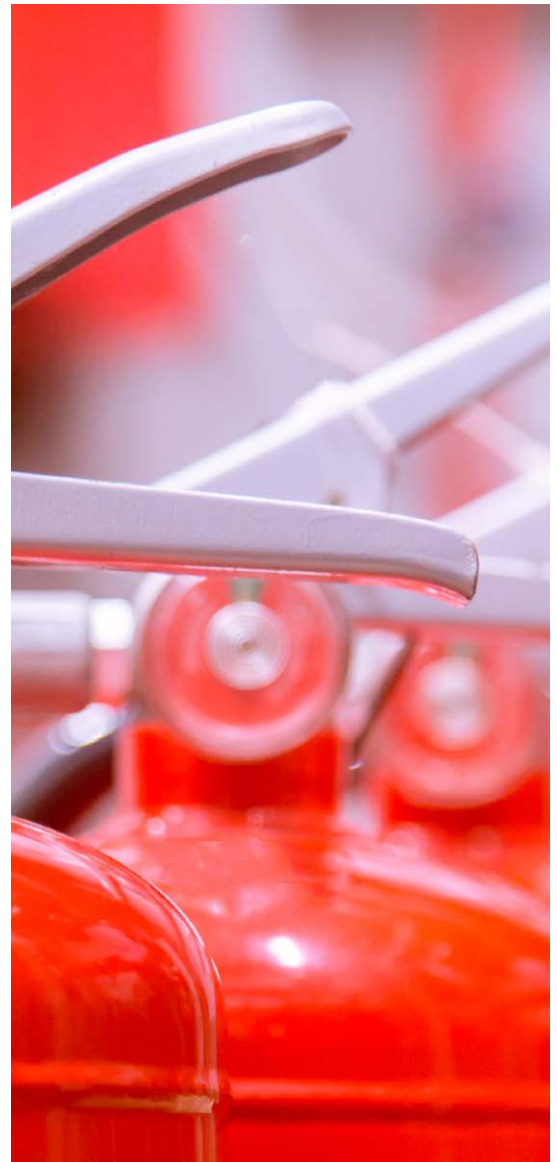
Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo	
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento	Temperatura máxima: 100°C +85 °C para cintas Temperatura mínima: La habitual en instalaciones de fontanería y calefacción	EN 14707, EN 14313	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,045	
	1 - Gama	Tubolit AR Fonowave, cinta Tubolit AR	
	1 - Fórmula	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \{\varnothing m - 40\}^2] / 1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Tubolit AR Fonowave : E(L) Cinta Tubolit AR : E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2	
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14313, tabla 1 y 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Salud y medio ambiente			
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP		
Otras características técnicas			
Vida útil	Cintas autoadhesivas: 1 año		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y a temperatura ambiente (0 °C -35 °C).		

Bobina. Azul

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
57	CO-50/9-ARW	80 m	11.80 / m
75	CO-70/9-ARW	60 m	15.81 / m
90	CO-90/9-ARW	50 m	17.82 / m
110	CO-100/9-ARW	40 m	20.22 / m
125	CO-125/9-ARW	40 m	23.83 / m

Tape - aislamiento

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
TL-TAPE/50-ARW	50	3	15	12 rollo(s)	49.93 / rollo(s)



PROTECCIÓN PASIVA AL FUEGO



ArmaFlex® Protect
ArmaProtect™ 1000
ArmaProtect™ CB
ArmaProtect™ CM
ArmaProtect™ ABLF
ArmaProtect™ ABLC
ArmaProtect™ CT
ArmaProtect™ EFC1 y EFC2
ArmaProtect™ EXPS
ArmaProtect™ FC1
ArmaProtect™ FC2
ArmaProtect™ FW2
ArmaProtect™ FW3



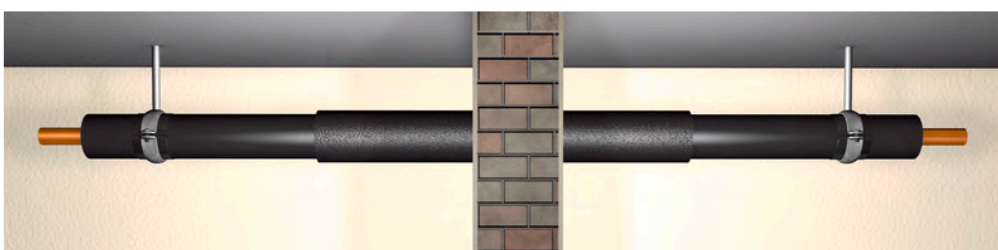
ARMAFLEX PROTECT

Lista de precios

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.



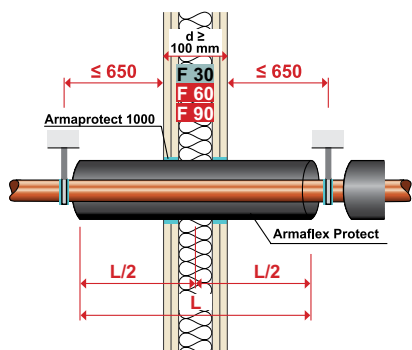
// Materiales para tuberías juntas

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.

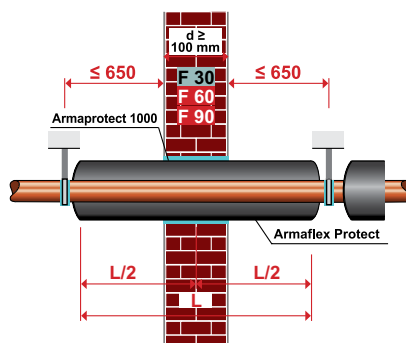


Con ArmaFlex Protect, no hay requisitos de espacio mínimo libre entre tuberías, hasta un OD < 89mm, por lo que las tuberías se pueden instalar por separado.



// Paredes flexibles

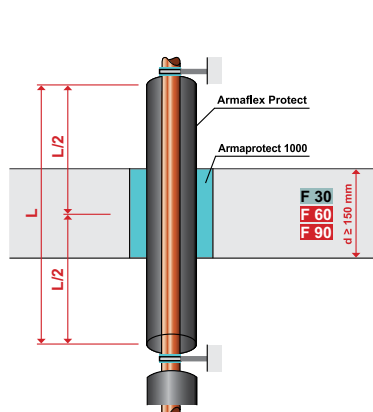
En paredes cortafuegos ligeras, ArmaFlex Protect se instala en el centro. El hueco anular se cierra en el aislamiento usando ArmaProtect 1000 o un mortero de yeso incombustible, no siendo necesarias cintas aislantes o protectoras adicionales.



// Paredes rígidas

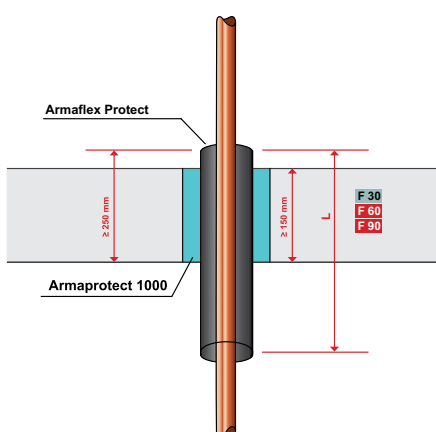
En muros cortafuegos macizos, ArmaFlex Protect se instala centralmente. El espacio se cierra utilizando ArmaProtect 1000 o un mortero mineral. ¡No son necesarias tiras adicionales!

TECHOS RÍGIDOS

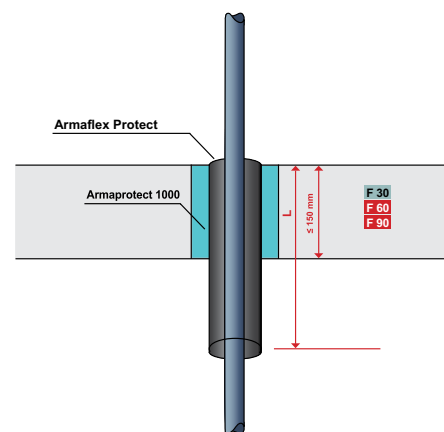


ArmaFlex Protect también se puede instalar en el centro de los pasos de tuberías del techo.

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.
Color	Negro
Aplicaciones	Aislamiento térmico y sellado resistente al fuego en sistemas de agua fría 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	<ul style="list-style-type: none"> Meets IMO FTP Code 2010, part 3
--------------------------------------	---

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C -50	Temperatura máx. en °C 85
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	$\varnothing m$ λd [W/(m·K)] 1 - Fórmula	0 °C 0,056 $\lambda d = 0.056 + 0,0001 \cdot \varnothing m$
		EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Categoría de uso	Tipo Y2 - Para uso en teemperaturas bajo 0°C, 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	$\mu \geq 7.000$	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	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias peligrosas	
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP	

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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 -50°C, bajo la condición que se almacene fuera de heladas/congelaciones antes de instalarse.	

Coquilla - estándar. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Descripción	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
6	PRO-AX-16X006	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 6 mm, espesor de aislamiento de 16 mm)	16	34 m	52.59 / m
8	PRO-AX-16X008	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 8 mm, espesor de aislamiento de 16 mm)	16	30 m	54.72 / m
10	PRO-AX-19X010	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 10 mm, espesor de aislamiento de 19 mm)	19	18 m	57.01 / m
12	PRO-AX-19X012	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 12 mm, espesor de aislamiento de 19 mm)	19	17 m	58.90 / m
15	PRO-AX-19X015	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 15 mm, espesor de aislamiento de 19 mm)	19	16 m	61.12 / m
16	PRO-AX-20X016	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 16 mm, espesor de aislamiento de 20 mm)	20	14 m	66.19 / m
18	PRO-AX-20X018	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 18 mm, espesor de aislamiento de 20 mm)	20	13 m	67.76 / m
20	PRO-AX-20X020	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 20 mm, espesor de aislamiento de 20 mm)	20	12 m	70.56 / m
22	PRO-AX-20X022	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 22 mm, espesor de aislamiento de 20 mm)	20	12 m	71.46 / m
25	PRO-AX-20X025	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 25 mm, espesor de aislamiento de 20 mm)	20	11 m	80.07 / m
28	PRO-AX-25X028	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 28 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	9 m	86.71 / m
32	PRO-AX-25X032	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 32 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	8 m	107.95 / m
35	PRO-AX-25X035	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 35 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	8 m	134.34 / m
40	PRO-AX-25X040	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 40 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	6 m	151.19 / m
42	PRO-AX-25X042	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 42 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	6 m	158.31 / m
48	PRO-AX-25X048	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 48 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	5 m	171.90 / m
50	PRO-AX-25X050	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 50 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	5 m	174.84 / m

Coquilla - estándar. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Descripción	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
54	PRO-AX-25X054	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 54 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	5 m	182.66 / m
60	PRO-AX-25X060	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 60 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	4 m	197.19 / m
63	PRO-AX-25X063	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 63 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	4 m	205.87 / m
76	PRO-AX-25X076	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 76 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	4 m	229.53 / m
89	PRO-AX-25X089	Coquilla ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior de 89 mm, espesor de aislamiento de 25 mm)	25	4 m	256.61 / m

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Descripción	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
PRO-AX-13MM/E	13	Plancha ArmaFlex Protect (6 m x 0,5 m, 13 mm de espesor de aislamiento)	0,5	6	6 m ²	234.88 / m ²

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	17.98 / envase(s)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	34.01 / envase(s)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	82.99 / envase(s)
ADH-RS850/0,5	ADH-RS850/0,5	Adhesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 envase(s)	48.51 / envase(s)



ARMAPROTECT 1000

Lista de precios

Relleno cortafuego

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT 1000

Breve descripción	La pasta ignífuga Armaproprotect 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.
Color	Gris claro
Aplicaciones	Solución ideal para el sellado de agujeros anulares en aplicaciones donde se utilice Armaflex Protect. Además, Armaproprotect 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	Valores	Norma/método de ensayo
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	θ_m	10 °C
	λ_d [W/(m·K)]	0,052
1 - Observaciones	λ_d 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)	$\leq 0,01\%$	EN 998-2
Atributos físicos		
Densidad	aprox. 180 kg/m ³ (una vez seco)	
Propiedades mecánicas		
Resistencia a la compresión	0,4 N/mm ² (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. Protegerse de temperaturas por debajo de los +5 °C.	
Rendimiento	1:1	

Pasta ignífuga

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-1000-0,5B	Pasta ignífuga ArmaProtect 1000 (bolsa de 0,5 l)	20 pieza(s)	40.21 / pieza(s)

Pasta ignífuga

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-1000-1,0	Pasta ignífuga ArmaProtect 1000 (cubo de 1 l)	27 pieza(s)	80.46 / pieza(s)
PRO-1000-2,5	Pasta ignífuga ArmaProtect 1000 (cubo de 2,5 l)	12 pieza(s)	153.88 / pieza(s)

Pasta ignífuga

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-1000-5,0	Pasta ignífuga ArmaProtect 1000 (cubo de 5 l)	8 pieza(s)	283.19 / pieza(s)



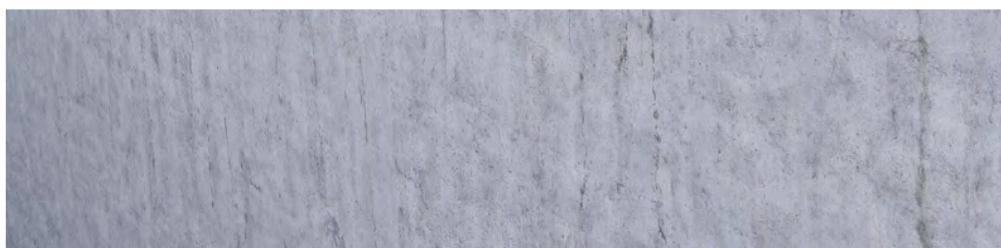
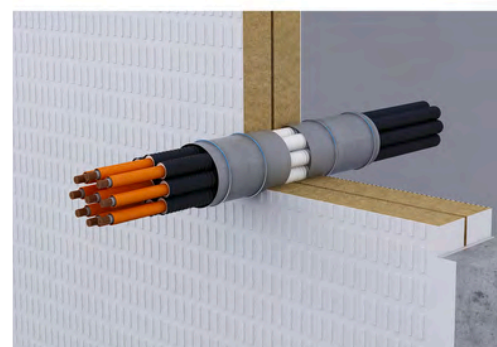
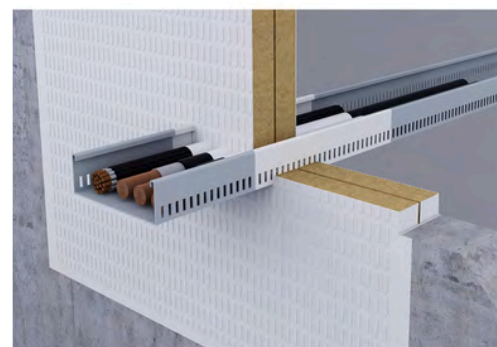
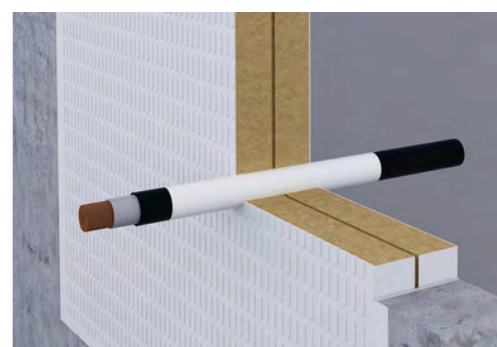
ARMAPROTECT CB

Lista de precios

Sistema de paneles cortafuego
revestidos

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

INSTÁLELO. GARANTICE SEGURIDAD.

ArmaProtect™

Los productos y sistemas de protección pasiva contra el fuego (PFP) están diseñados para proporcionar unas circunstancias seguras en caso de emergencia debido a un incendio. A menudo construidas como parte de los componentes del edificio, las medidas de PFP no resultan visibles para los usuarios del edificio y, por lo tanto, a menudo se pasan por alto como medida de protección contra incendios.



// La seguridad contra incendios es la máxima prioridad

Los requisitos de protección contra incendios son cada vez mayores. Regulados por los códigos de construcción en muchos países, los edificios se subdividen en compartimentos para fuego. En caso de incendio, estos mantienen el fuego y el humo contenidos en una zona limitada durante un tiempo determinado. Los sistemas de protección contra incendios ArmaProtect sellan de forma fiable las penetraciones en paredes, techos o conductos de servicio y mantienen las vías de evacuación libres de humo y gases tóxicos. Esto proporciona a los ocupantes un tiempo valioso para abandonar el edificio y a los equipos de emergencia un acceso sin obstáculos para la evacuación.

// Soluciones integrales

Se trate de paredes flexibles, paredes rígidas o techos rígidos con penetraciones de cables y tuberías, Armacell ofrece a los especificadores e instaladores soluciones conformes para casi todas las penetraciones cortafuegos.

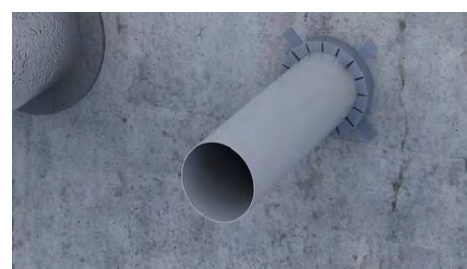
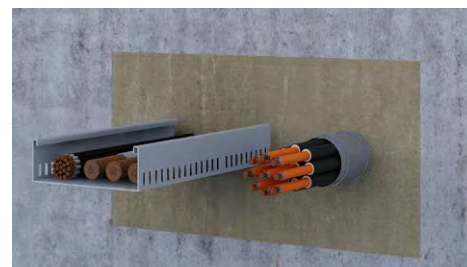
La gama incluye vendas ignífugas intumescentes, collares intumescentes, placas ignífugas revestidas, selladores y morteros ignífugos intumescentes. La gama ArmaProtect es un complemento ideal para ArmaFlex Protect, la solución cortafuegos exclusiva de Armacell que combina una alta resistencia al fuego, control de la condensación y aislamiento térmico en un solo producto.

SOLUCIONES CON
PRUEBAS EN
(ETA)

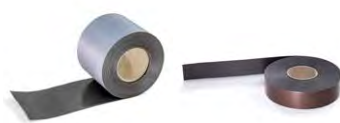
Gama de sistemas cortafuegos de Armacell

Sellado de penetraciones cortafuegos con cables, conductos, tuberías combustibles e incombustibles para edificios residenciales, comerciales e industriales.

- ✓ Especificable, fiable y flexible – **para cada aplicación de sellado de penetración en edificios residenciales, comerciales e industriales**
- ✓ Solución rentable – **la elección ideal para los prescriptores**
- ✓ Fácil de instalar y mantener – **perfectamente diseñado para las necesidades de los instaladores**
- ✓ Fácil de inspeccionar – **soluciones que cumplen las expectativas de los inspectores de prevención de incendios**
- ✓ Soluciones de sellado de pasos de cables, tuberías y sistemas mixtos – **robadas en todo el mundo con evaluaciones técnicas europeas (ETA) y sistemas UL probados**
- ✓ Gama completa de homologaciones – **desde pequeñas a grandes aberturas, que cubre las necesidades de los clientes en las obras**



ArmaProtect EXPS
Sellador intumescente



ArmaProtect FW2 & FW3
Venda intumescente



ArmaProtect FC1 & FC2
Collar intumescente



Sistema de paneles cortafuego revestidas (incluye el revestimiento ignífugo **ArmaProtect ABLC** y la masilla de relleno cortafuego **ArmaProtect ABLF**)



ArmaProtect CM
Mortero cortafuego



ArmaProtect CT
Tubo cortafuego para cables



ArmaProtect EFC1 & EFC2
Collar intumescente infinito

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT CB

Breve descripción	ArmaProtect CB es un sistema de paneles 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	Todo el sistema, así como los componentes independientes (placa revestida, revestimiento cortafuego ablativo y masilla de relleno cortafuego ablativa) no contienen halógenos ni disolventes.
Color	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 portables 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	<ul style="list-style-type: none"> ETA-22/0063 acc. EN 1366-3
--------------------------------------	--

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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	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/cm ³ (a 20 °C) Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF: 1,34 - 1,48 g/cm ³ (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.	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias peligrosas	

Sistema de placa revestida

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-CB-60S1	Tubo ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 16 mm, 20 mm de grosor de aislamiento)	4 pieza(s)	73.67 / pieza(s)
PRO-CB-60S2	Placas cortafuego revestidas ArmaProtect CB de 1000 mm x 600 mm x 60 mm S2 (espesor de la película seca: 0,7 mm)	4 pieza(s)	108.38 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



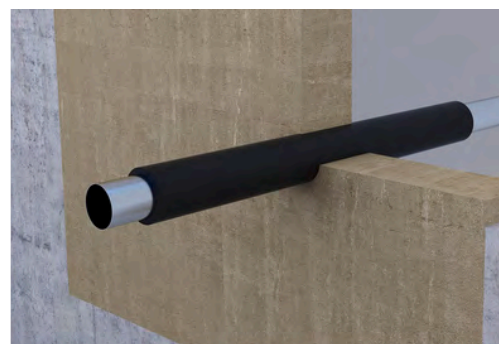
ARMAPROTECT CM

Lista de precios

Mortero cortafuego para el sellado de penetraciones mixtas

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	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
Color	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 portables 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	<ul style="list-style-type: none"> ETA-22/0064 acc. EN 1366-3
--------------------------------------	--

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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 Z1: destinado a uso en condiciones de interior con humedad igual o superior al 85% HR, excluyendo temperaturas inferiores a 0°C, sin exposición a la lluvia o 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/m ³	EN 998-2
Densidad a Granel	1200 ± 100 kg/m ³ (mortero fresco)	EN 998-2
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.	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias 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 ignífugo

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-CM-20KG	Mortero cortafuego ArmaProtect CM - saco de 20 kg	1 pieza(s)	68.70 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



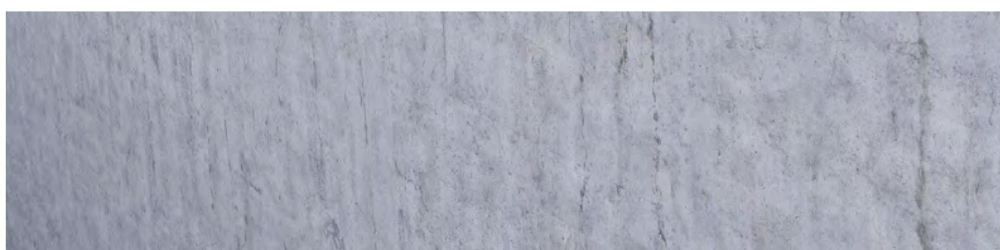
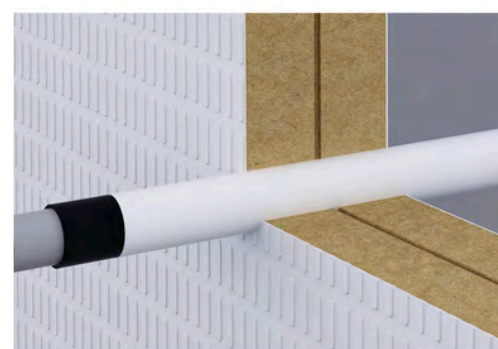
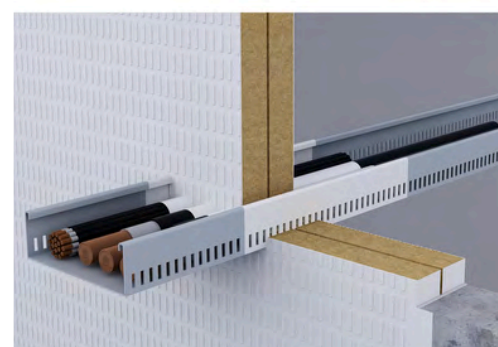
ARMAPROTECT ABLF

Lista de precios

Masilla de relleno cortafuego acrílica flexible para sistemas de paneles revestidos

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	ArmaProtect ABLF no contiene halógenos ni disolventes.
Color	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 style="list-style-type: none"> UL acc. UL 1479 (ASTM E814)
--------------------------------------	---

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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/cm ³ (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 cortafuego

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ABLF-310ML	Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF envasada en un cartucho de 310 ml	12 pieza(s)	20.08 / pieza(s)

Relleno cortafuego

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ABLF-12.5KG	Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF envasada en un cubo de 12,5 kg	1 pieza(s)	286.88 / pieza(s)
PRO-ABLF-15KG	Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF envasada en un cubo de 15 kg	1 pieza(s)	344.26 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



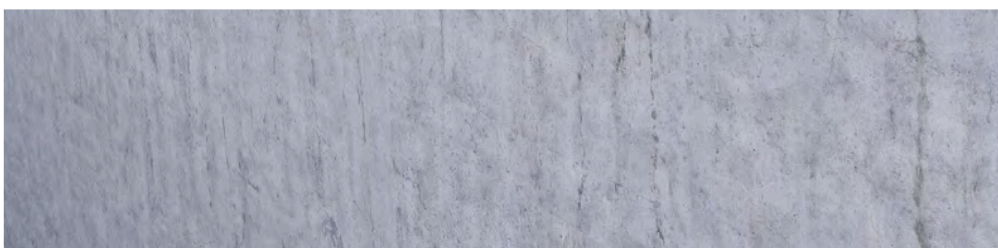
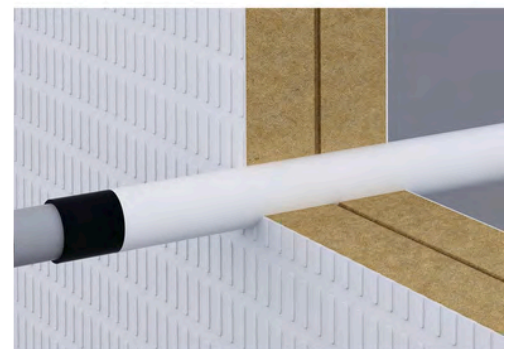
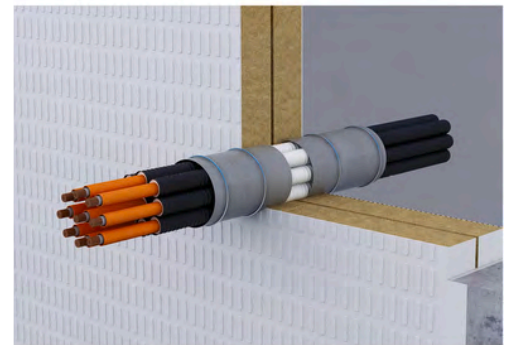
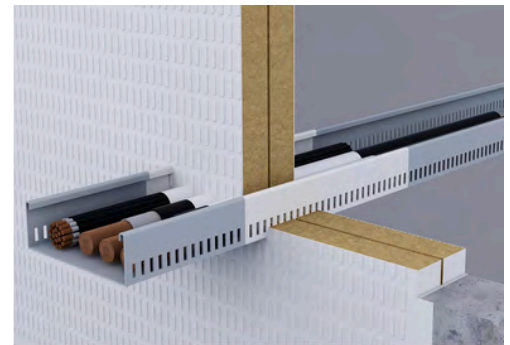
ARMAPROTECT ABLC

Lista de precios

Revestimiento ignífugo para sistemas de paneles

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	El recubrimiento no contiene halógenos ni disolventes.
Color	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 style="list-style-type: none"> UL acc. UL 1479 (ASTM E814)
--------------------------------------	---

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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/cm ³ (a 20 °C)	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	< 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias 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 ignífugo

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-ABLC-12.5KG	Revestimiento cortafuego ArmaProtect ABLC envasado en un cubo de 12,5 kg	1 pieza(s)	286.88 / pieza(s)
PRO-ABLC-15KG	Revestimiento cortafuego ArmaProtect ABLC envasado en un cubo de 15 kg	1 pieza(s)	344.26 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



ARMAPROTECT CT

Lista de precios

Tubo cortafuego para penetraciones pequeñas

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	Las medias cubiertas se pueden cerrar con un bloqueo con clic.
Color	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	<ul style="list-style-type: none"> ETA-22/0062 acc. EN 1366-3
--------------------------------------	--

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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.	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias 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 cortafuego para cables

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-CT-C060	Tapón para tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT Ø 60 mm, empaquetado como juego de 10 tapones blandos	1 juego(s)	50.49 / pieza(s)
PRO-CT-C090	Tapón para tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT Ø 90 mm, empaquetado como juego de 10 tapones blandos	1 juego(s)	63.11 / pieza(s)
PRO-CT-C116	Tapón para tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT Ø 116 mm, empaquetado como juego de 10 tapones blandos	1 juego(s)	75.74 / pieza(s)
PRO-CT-L090	Tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT 300 mm/Ø 90 mm, empaquetado como 1 tubo de cable con 2 tapones blandos	6 pieza(s)	128.75 / pieza(s)
PRO-CT-L116	Tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT 300 mm/Ø 116 mm, empaquetado como 1 tubo de cable con 2 tapones blandos	12 pieza(s)	152.16 / pieza(s)
PRO-CT-M090	Tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT 200 mm/Ø 90 mm, empaquetado como 1 tubo de cable con 2 tapones blandos	8 pieza(s)	105.34 / pieza(s)
PRO-CT-M116	Tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT 200 mm/Ø 116 mm, empaquetado como 1 tubo de cable con 2 tapones blandos	18 pieza(s)	126.80 / pieza(s)
PRO-CT-S060	Tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT 150 mm/Ø 60 mm, empaquetado como 1 tubo de cable con 2 tapones blandos	30 pieza(s)	66.33 / pieza(s)
PRO-CT-S090	Tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT 150 mm/Ø 90 mm, empaquetado como 1 tubo de cable con 2 tapones blandos	12 pieza(s)	95.59 / pieza(s)
PRO-CT-S116	Tubo de cable cortafuego ArmaProtect CT 150 mm/Ø 116 mm, empaquetado como 1 tubo de cable con 2 tapones blandos	24 pieza(s)	113.15 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



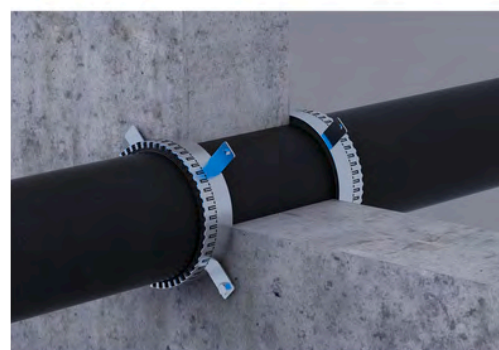
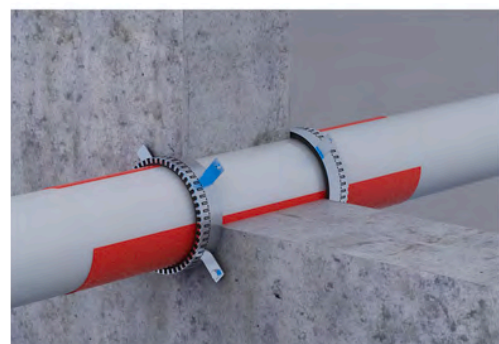
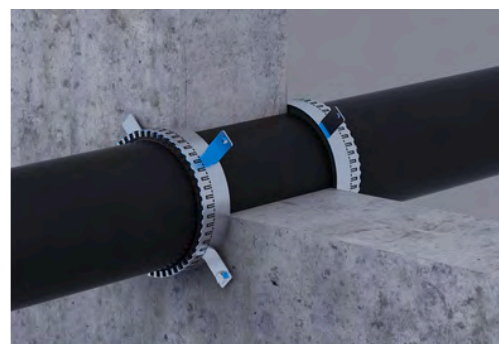
ARMAPROTECT EFC1 Y EFC2

Lista de precios

Collar intumescante infinito 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.
Color	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	<ul style="list-style-type: none"> ETA-22/0061 acc. EN 1366-3
--------------------------------------	--

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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	θ_m	0 °C
	λ_d [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/m ³	
Propiedades mecánicas		
Comienzo de la reacción / Expansión de volumen	> 190 °C / 18 a 34 veces	
Presión de expansión	> 0.8 N/mm ²	
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias peligrosas	
Otras características técnicas		
Vida útil	Sin vida útil	

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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 intumescente

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-EFC1-3M	Collarín cortafuego infinito ArmaProtect EFC1 compuesto por una envoltura cortafuego de 10 m y una correa de acero inoxidable de 3 m	1 pieza(s)	347.45 / pieza(s)
PRO-EFC2-3M	Collarín cortafuego infinito ArmaProtect EFC2 compuesto por una envoltura cortafuego de 10 m y una correa de acero inoxidable de 3 m	1 pieza(s)	405.35 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



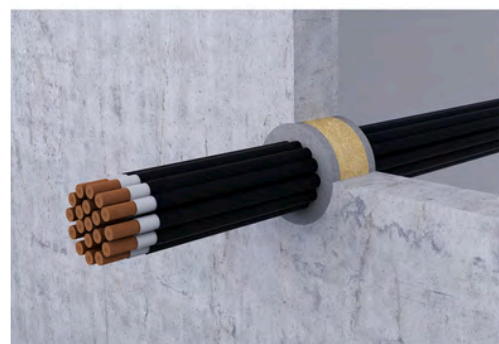
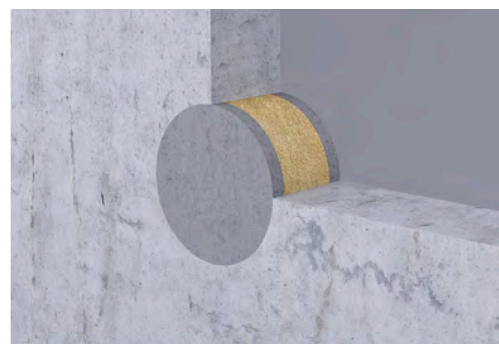
ARMAPROTECT EXPS

Lista de precios

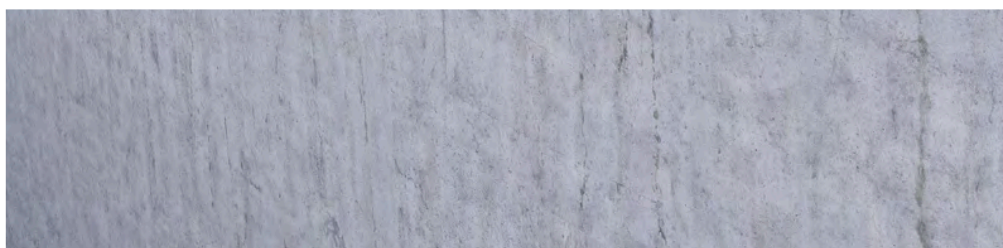
Sellador intumescente para juntas mixtas en paredes y techos

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]



INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT EXPS

Breve descripción	ArmaProtect EXPS es un sellador 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	Consistencia pastosa
Color	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	<ul style="list-style-type: none"> ETA-21 /1025 acc. EN 1366-3
--------------------------------------	---

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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/m ³ ± 10%	
Propiedades mecánicas		
Presión de expansión	1.0 - 1.9 N/mm ²	
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias 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.	

Sellador intumescente

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-EXPS-310ML-GY	Sellante cortafuego ArmaProtect EXPS (cartucho de 310 ml)	12 pieza(s)	18.13 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



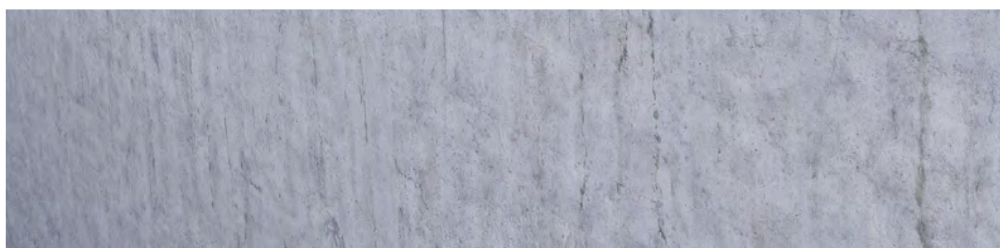
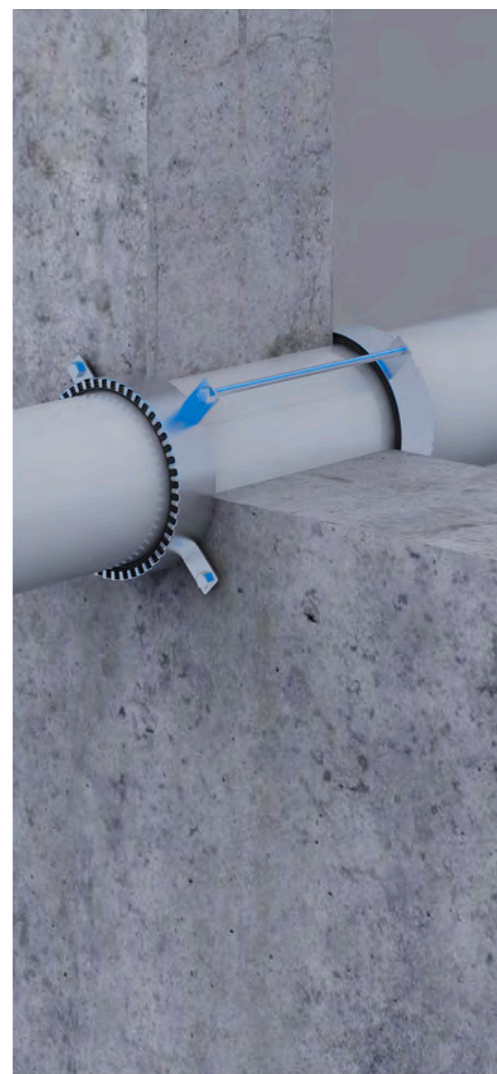
ARMAPROTECT FC1

Lista de precios

Collar intumescente para el sellado de penetraciones de 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.
Color	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	<ul style="list-style-type: none"> ETA-21/1024 acc. EN 1366-3
--------------------------------------	--

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
-------------	---------	------------------------

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/cm ³ (grosor 2 mm)	EOTA TR 024

Propiedades mecánicas

Presión de expansión	Incrustación: > 0.6 N/mm ²	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.	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias 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 intumescente

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-FC1-050	Collarín cortafuego ArmaProtect FC1 Ø 50 mm	50 pieza(s)	28.99 / pieza(s)
PRO-FC1-063	Collarín cortafuego ArmaProtect FC1 Ø 63 mm	50 pieza(s)	29.56 / pieza(s)
PRO-FC1-075	Collarín cortafuego ArmaProtect FC1 Ø 75 mm	50 pieza(s)	31.83 / pieza(s)
PRO-FC1-090	Collarín cortafuego ArmaProtect FC1 Ø 90 mm	40 pieza(s)	34.68 / pieza(s)
PRO-FC1-110	Collarín cortafuego ArmaProtect FC1 Ø 110 mm	25 pieza(s)	44.34 / pieza(s)
PRO-FC1-125	Collarín cortafuego ArmaProtect FC1 Ø 125 mm	20 pieza(s)	56.85 / pieza(s)
PRO-FC1-140	Collarín cortafuego ArmaProtect FC1 Ø 140 mm	16 pieza(s)	65.37 / pieza(s)
PRO-FC1-160	Collarín cortafuego ArmaProtect FC1 Ø 160 mm	12 pieza(s)	81.29 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



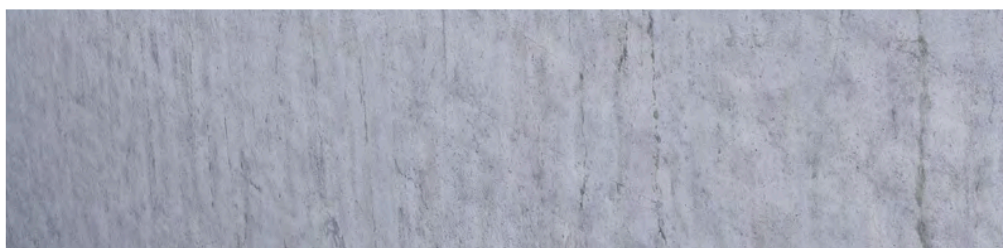
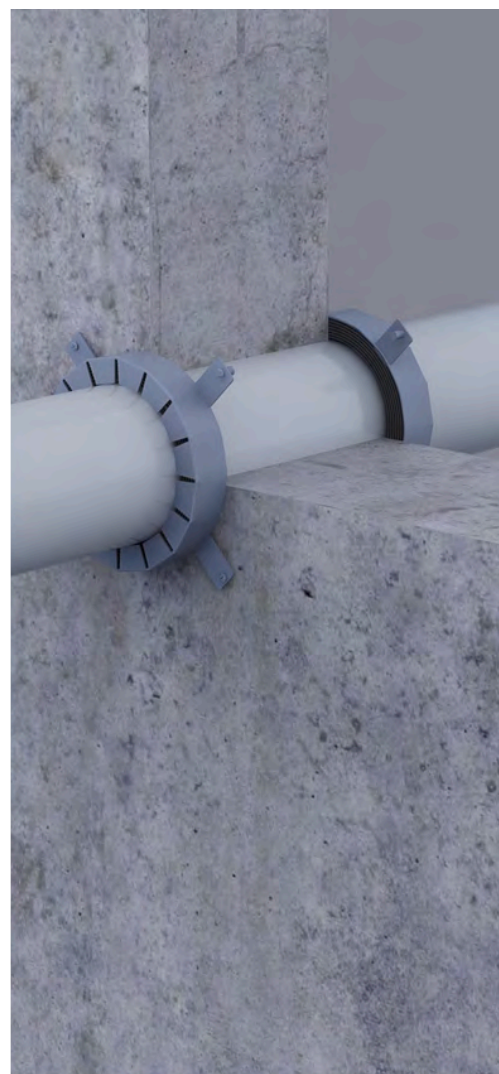
ARMAPROTECT FC2

Lista de precios

Collar intumescente para el sellado de penetraciones de 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.
Color	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	<ul style="list-style-type: none"> ETA-21/1099 acc. EN 1366-3
--------------------------------------	--

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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/m ³ ± 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.	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias 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 intumesciente

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-FC2-032	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 32 mm	50 pieza(s)	39.31 / pieza(s)
PRO-FC2-040	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 40 mm	50 pieza(s)	39.60 / pieza(s)
PRO-FC2-050	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 50 mm	50 pieza(s)	40.17 / pieza(s)
PRO-FC2-063	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 63 mm	50 pieza(s)	41.32 / pieza(s)
PRO-FC2-075	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 75 mm	50 pieza(s)	44.23 / pieza(s)
PRO-FC2-090	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 90 mm	40 pieza(s)	49.47 / pieza(s)
PRO-FC2-110	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 110 mm	25 pieza(s)	54.12 / pieza(s)
PRO-FC2-125	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 125 mm	20 pieza(s)	83.37 / pieza(s)
PRO-FC2-140	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 140 mm	16 pieza(s)	95.28 / pieza(s)
PRO-FC2-160	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 160 mm	12 pieza(s)	119.10 / pieza(s)
PRO-FC2-180	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 180 mm	5 pieza(s)	202.48 / pieza(s)
PRO-FC2-200	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 200 mm	5 pieza(s)	254.79 / pieza(s)
PRO-FC2-225	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 225 mm	1 pieza(s)	449.82 / pieza(s)
PRO-FC2-250	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 250 mm	1 pieza(s)	471.53 / pieza(s)
PRO-FC2-280	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 280 mm	1 pieza(s)	775.55 / pieza(s)
PRO-FC2-300	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 300 mm	1 pieza(s)	1,085.77 / pieza(s)
PRO-FC2-315	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 315 mm	1 pieza(s)	1,147.81 / pieza(s)
PRO-FC2-355	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 355 mm	1 pieza(s)	1,178.83 / pieza(s)
PRO-FC2-400	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 400 mm	1 pieza(s)	1,520.07 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



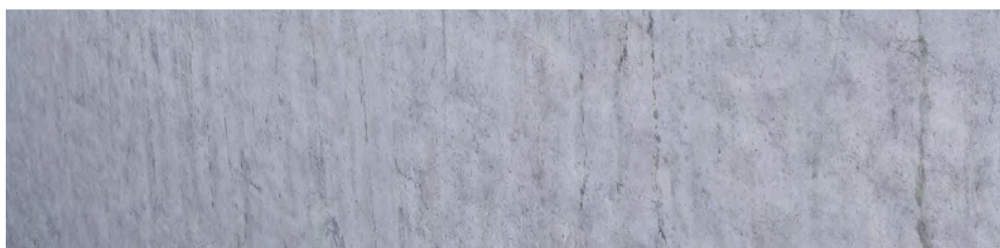
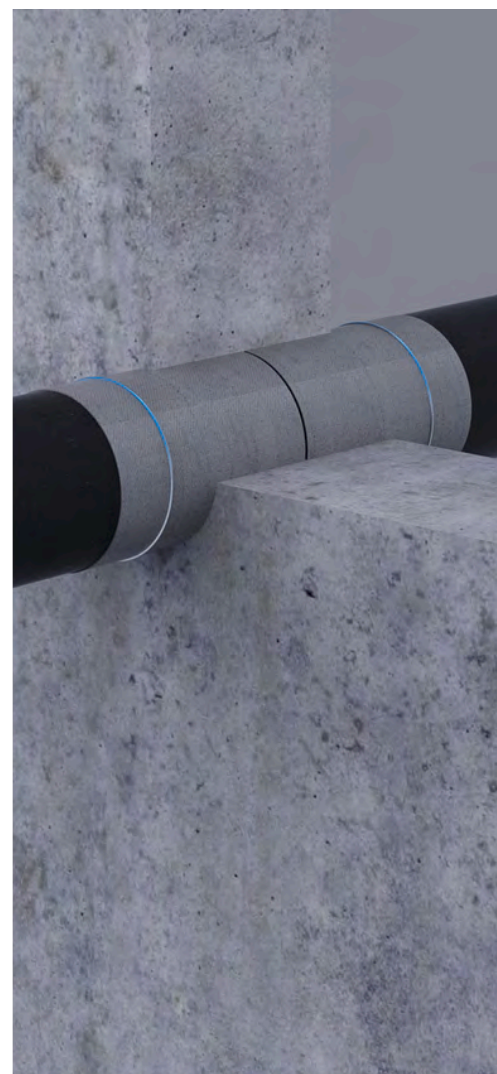
ARMAPROTECT FW2

Lista de precios

Venda intumescente para el sellado de paso de instalaciones en paredes y techos

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FW2

Breve descripción	ArmaProtect FW2 es una venda intumescente 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.
Color	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	<ul style="list-style-type: none"> • ETA-21/1026 acc. EN 1366-3 • UL acc. UL 1479 (ASTM E814)
--------------------------------------	---

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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)
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias 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.	

Venda intumescente

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-FW2-10M	Wrap cortafuego ArmaProtect FW2 (10 m x 125 mm x 1,5 mm)	1 pieza(s)	323.54 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



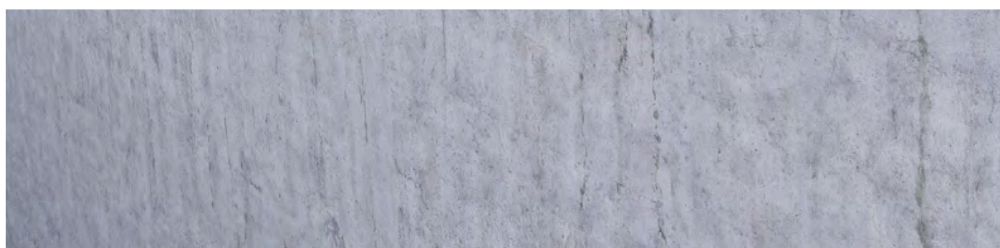
ARMAPROTECT FW3

Lista de precios

Venda intumescente para el sellado de paso de instalaciones en paredes y techos

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FW3

Breve descripción	ArmaProtect FW3 es una venda intumescente flexible.
Tipo de material	Material intumescente libre de halógenos basado en tecnología de soplado de grafito.
Color	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	<ul style="list-style-type: none"> ETA-21/1099 acc. EN 1366-3
--------------------------------------	--

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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/cm ³ ± 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.	

Venda intumescente

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
PRO-FW3-12.5M	Wrap cortafuego ArmaProtect FW3 (12,5 m x 50 mm x 2 mm)	1 pieza(s)	446.26 / pieza(s)

Accessories

Descripción	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
Juego de placas de identificación ArmaProtect ID. Juego de 14 piezas.	70 pieza(s)	5 juego(s)	20.49 / pieza(s)



APLICACIONES ESPECIALES

NH/ArmaFlex® Smart
ArmaFix® NH Smart



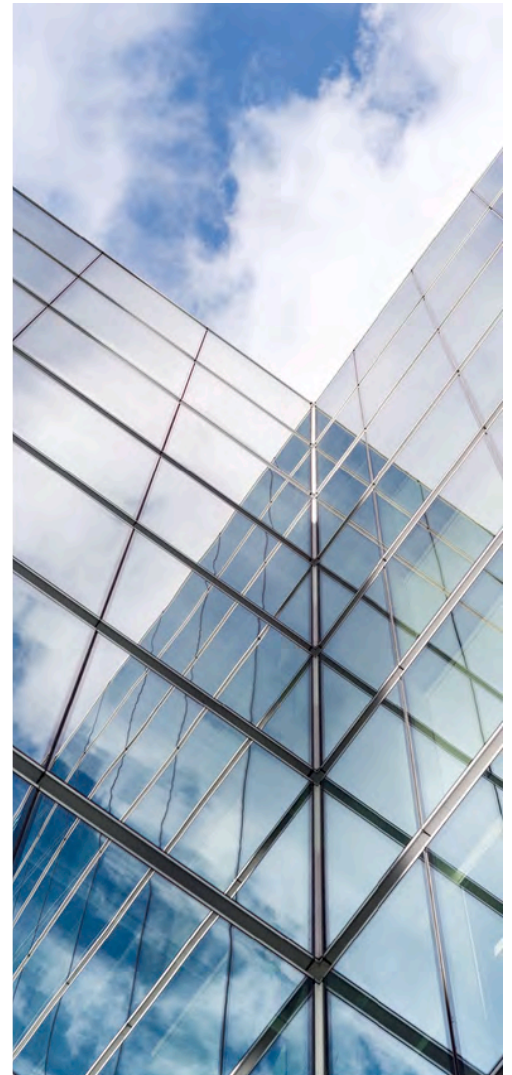
NH/ARMAFLEX SMART

Lista de precios

Aislamiento sin halógenos ni
concesiones

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

NH/ArmaFlex® Smart

Llevamos nuestro material de aislamiento libre de halógenos al siguiente nivel. Nuestra solución NH/ArmaFlex Smart es una espuma elastomérica de alta flexibilidad, fácil y rápida de instalar. Una tecnología exclusiva e innovadora que marcará una notable diferencia para nuestros clientes y para el sector.

NH/ArmaFlex Smart. La innovación potenciada.



// Control térmico y de la condensación fiable

Gracias a su baja conductividad térmica y su alta resistencia a la difusión del vapor de agua, el NH/ArmaFlex Smart de célula cerrada asegura un control de la condensación fiable y un elevado ahorro de energía a largo plazo. Este sistema además disminuye el riesgo de corrosión bajo el aislamiento.

// Excelente reacción al fuego

NH/ArmaFlex Smart libera un 50 % menos de humo que los productos convencionales de espuma elastomérica flexible. En caso de incendio, el humo reduce la visibilidad, lo que dificulta la localización de las vías de evacuación y de rescate. En consecuencia, los expertos atribuyen una mayor importancia a la generación de humo y a su densidad que a la liberación de calor.

// Menos daños indirectos en caso de incendio

En caso de incendio, NH/ArmaFlex Smart no libera gases corrosivos, los cuales, en combinación con el agua de extinción de incendios, pueden formar ácidos agresivos. En áreas que requieren una protección especial, como es el caso de los centros de datos o las salas blancas, los daños indirectos de un incendio pueden multiplicar rápidamente el coste del daño directo causado por el fuego.

// Resistente a los rayos UV y al envejecimiento

NH/ArmaFlex Smart ofrece una resistencia inmejorable a los rayos UV y al envejecimiento. La resistencia al envejecimiento por acción de la luz fue confirmada por ensayos acelerados con radiación. Nuestro material de aislamiento libre de halógenos proporciona una fotoestabilidad excepcional. Los interiores pueden estar expuestos a luz natural y artificial sin necesidad de cubrirlos con recubrimientos adicionales.

Pascal Beuing

Instalador de aislamiento en Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Alemania)

“¡Increíble! Esta es la flexibilidad que ofrece una coquilla libre de halógenos.

El nuevo material ofrece una sensación completamente distinta. La superficie es mucho más suave y el producto es más estable en su conjunto. Armacell ha reinventado NH/ArmaFlex.”

50%
MENOS
HUMO

Aislamiento sin halógenos ni concesiones.

// Evita fracturas por corrosión bajo tensión

La combinación de tensiones, humedad e iones de cloro puede provocar la aparición de fracturas por corrosión en aceros inoxidable austeníticos. Como producto libre de halógenos, NH/ArmaFlex Smart puede minimizar el riesgo de fracturas por corrosión bajo tensión.

Armacell ha desarrollado el nuevo adhesivo ArmaFlex 750 para su uso con NH/ArmaFlex Smart.

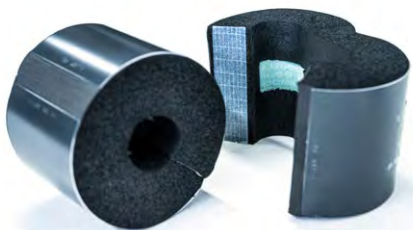


// Sistema para una máxima fiabilidad

El soporte para tuberías ArmaFix NH Smart aísla térmicamente las tuberías, así como los segmentos donde se unen entre ellas. Junto con el aislamiento NH/ArmaFlex Smart, la instalación resulta en un sistema de aislamiento para equipos de refrigeración fiable a largo plazo.

// Alta sostenibilidad ambiental

NH/ArmaFlex Smart no contiene halógenos; ni tampoco PVC ni polietileno clorado. Se produce sin añadir ignífugos bromados y no presenta parafinas cloradas. Las parafinas cloradas de cadena corta se consideran peligrosas para la salud y el medio ambiente, y su producción se ha interrumpido en Europa. NH/ArmaFlex Smart no contiene parafinas cloradas de cadena corta, media ni larga. Nuestro producto cumple con el más alto nivel de calidad del Consejo de Construcción Sostenible de Alemania para productos de construcción retardantes de llama.



Los segmentos de carga están fabricados con PET reciclado respetuoso con el medioambiente.

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	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	Negro
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	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Fórmula	$[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$	
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
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

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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)	

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

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

³Para instalaciones en exteriores o bajo radiación UV, se debe proteger con pintura ArmaFinish o algún recubrimiento (por ejemplo ArmaClad 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	4.69 / m	10	NHS-13X010	140 m	5.44 / m	15	NHS-19X015	64 m	11.01 / m
12	NHS-09X012	172 m	4.74 / m	12	NHS-13X012	130 m	5.83 / m	18	NHS-19X018	58 m	11.11 / m
15	NHS-09X015	144 m	4.78 / m	15	NHS-13X015	112 m	6.54 / m	22	NHS-19X022	50 m	11.99 / m
18	NHS-09X018	130 m	4.84 / m	18	NHS-13X018	98 m	6.63 / m	28	NHS-19X028	48 m	14.67 / m
22	NHS-09X022	108 m	4.94 / m	22	NHS-13X022	84 m	7.10 / m	35	NHS-19X035	32 m	16.25 / m
28	NHS-09X028	82 m	5.89 / m	28	NHS-13X028	64 m	8.72 / m	42	NHS-19X042	24 m	18.04 / m
35	NHS-09X035	60 m	7.40 / m	35	NHS-13X035	50 m	10.52 / m	48	NHS-19X048	22 m	21.13 / m
42	NHS-09X042	50 m	9.03 / m	42	NHS-13X042	40 m	11.80 / m	54	NHS-19X054	18 m	21.32 / m
48	NHS-09X048	42 m	9.58 / m	48	NHS-13X048	32 m	12.62 / m	60	NHS-19X060	18 m	25.24 / m
-	-	-	-	54	NHS-13X054	32 m	13.63 / m	76	NHS-19X076	16 m	27.72 / m
-	-	-	-	60	NHS-13X060	28 m	14.82 / m	89	NHS-19X089	16 m	30.21 / m
-	-	-	-	76	NHS-13X076	24 m	22.72 / m	114	NHS-19X114	8 m	56.64 / m
-	-	-	-	89	NHS-13X089	18 m	23.62 / 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	22.96 / m	15	NHS-32X015	32 m	33.30 / m
15	NHS-25X015	40 m	28.16 / m	18	NHS-32X018	30 m	34.32 / m
18	NHS-25X018	36 m	34.93 / m	22	NHS-32X022	28 m	35.72 / m
22	NHS-25X022	36 m	37.73 / m	28	NHS-32X028	24 m	37.38 / m
28	NHS-25X028	32 m	39.53 / m	35	NHS-32X035	18 m	39.67 / m
35	NHS-25X035	24 m	41.33 / m	42	NHS-32X042	16 m	42.71 / m
42	NHS-25X042	20 m	43.14 / m	48	NHS-32X048	12 m	45.67 / m
48	NHS-25X048	16 m	44.92 / m	54	NHS-32X054	12 m	54.37 / m
54	NHS-25X054	16 m	46.41 / m	60	NHS-32X060	10 m	57.19 / m
60	NHS-25X060	16 m	47.64 / m	76	NHS-32X076	8 m	64.35 / m
76	NHS-25X076	12 m	50.31 / m	89	NHS-32X089	6 m	71.69 / m
89	NHS-25X089	12 m	52.12 / m	108	NHS-32X108	4 m	121.74 / m
114	NHS-25X114	6 m	59.02 / m	114	NHS-32X114	4 m	126.13 / m
125	NHS-25X125	4 m	59.95 / m	125	NHS-32X125	4 m	142.53 / m
-	-	-	-	140	NHS-32X140	4 m	163.90 / m

Rollo - estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-03-99/E	3	30	30 m ²	25.60 / m ²
NHS-06-99/E	6	15	15 m ²	44.28 / m ²
NHS-10-99/E	10	10	10 m ²	63.08 / m ²
NHS-13-99/E	13	8	8 m ²	80.81 / m ²
NHS-19-99/E	19	6	6 m ²	119.53 / m ²

Rollo - estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-25-99/E	25	4	4 m ²	152.73 / m ²
NHS-32-99/E	32	3	3 m ²	184.86 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo

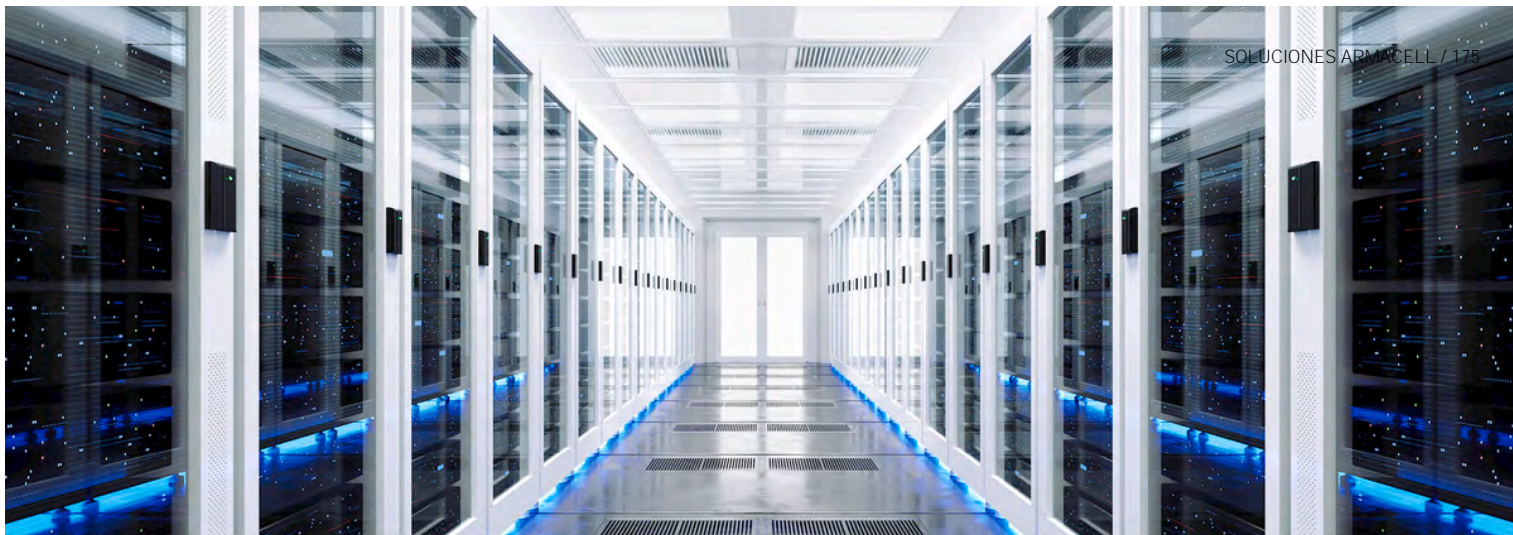
Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-03-99/EA	3	30	30 m ²	29.44 / m ²
NHS-06-99/EA	6	15	15 m ²	50.92 / m ²
NHS-10-99/EA	10	10	10 m ²	72.53 / m ²
NHS-13-99/EA	13	8	8 m ²	92.94 / m ²
NHS-19-99/EA	19	6	6 m ²	137.46 / m ²
NHS-25-99/EA	25	4	4 m ²	175.64 / m ²
NHS-32-99/EA	32	3	3 m ²	212.59 / m ²

Tape - aislamiento

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
NHS-TAPE	50	3	15	12 rollo(s)	51.11 / rollo(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH750/0,5	ADH750/0,5	Adhesivo ArmaFlex 750, 0,50 l.	12 envase(s)	23.02 / envase(s)



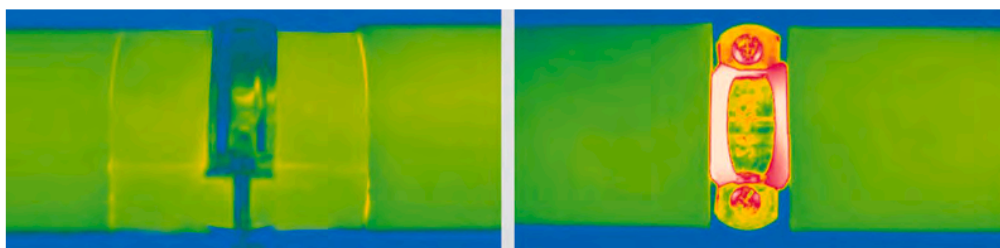
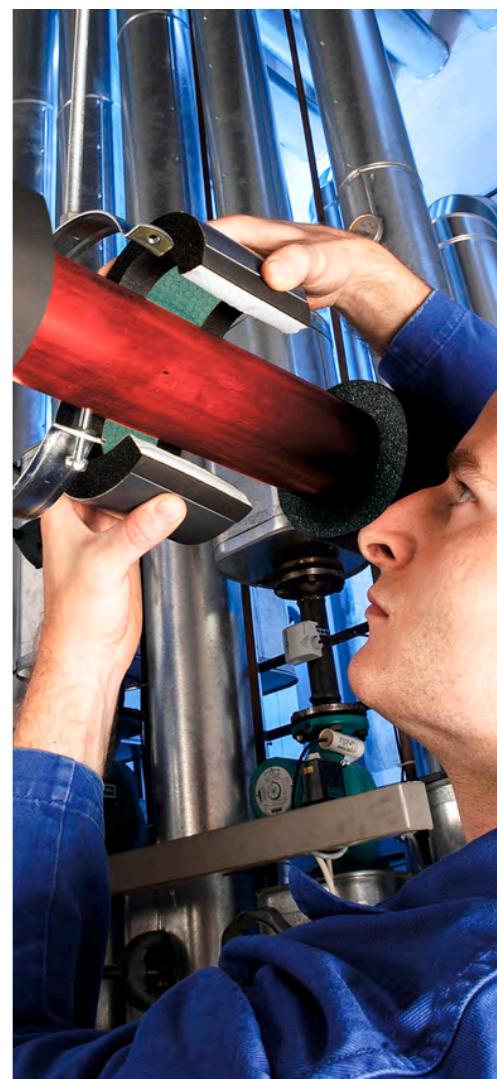
ARMAFIX NH SMART

Lista de precios

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.
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹ -50	Temperatura máx. en °C 110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
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/m ³ (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).	

¹Para 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 [mm]	Contenido	Precio [€]	Referencia	Contenido	Precio [€]
10	2	PHS-13-10/12	50	32 pieza(s)	8.18 / pieza(s)	PCX 025/030	25 pieza(s)	2.64 / pieza(s)
15	2	PHS-13-15/18	50	32 pieza(s)	8.30 / pieza(s)	PCX 033/037	25 pieza(s)	2.70 / pieza(s)
22	2	PHS-13-22/25	50	32 pieza(s)	8.54 / pieza(s)	PCX 042/046	25 pieza(s)	2.91 / pieza(s)
28	3	PHS-13-28/30	50	32 pieza(s)	8.78 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
35	3	PHS-13-35/38	55	28 pieza(s)	10.37 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
42	3	PHS-13-42/45	55	28 pieza(s)	10.62 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
48	4	PHS-13-48	60	28 pieza(s)	11.05 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
54	4	PHS-13-54/57	60	28 pieza(s)	11.73 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
60	4	PHS-13-60/64	70	24 pieza(s)	12.86 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
76	5	PHS-13-76/80	80	20 pieza(s)	16.41 / pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)	5.61 / pieza(s)
89	6	PHS-13-89	100	16 pieza(s)	21.71 / pieza(s)	PCX 108/112	10 pieza(s)	7.13 / pieza(s)

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 pieza(s)	8.76 / pieza(s)	PCX 038/041	25 pieza(s)	2.87 / pieza(s)
15	2	PHS-19-15/18	60	28 pieza(s)	8.98 / pieza(s)	PCX 047/052	25 pieza(s)	3.00 / pieza(s)
22	2	PHS-19-22/25	60	28 pieza(s)	9.39 / pieza(s)	PCX 054/058	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
28	3	PHS-19-28/30	60	28 pieza(s)	9.46 / pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
35	3	PHS-19-35/38	70	24 pieza(s)	11.43 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
42	3	PHS-19-42/45	70	24 pieza(s)	11.62 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
48	4	PHS-19-48	70	24 pieza(s)	12.23 / pieza(s)	PCX 072/080	10 pieza(s)	5.16 / pieza(s)
54	4	PHS-19-54/57	70	24 pieza(s)	13.82 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
60	4	PHS-19-60/64	80	20 pieza(s)	15.22 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
76	5	PHS-19-76/80	90	16 pieza(s)	17.63 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)
89	5	PHS-19-89	105	12 pieza(s)	22.70 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)

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 pieza(s)	9.18 / pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
15	2	PHS-25-15/18	60	28 pieza(s)	9.56 / pieza(s)	PCX 059/063	25 pieza(s)	3.02 / pieza(s)
22	2	PHS-25-22/25	60	28 pieza(s)	10.06 / pieza(s)	PCX 063/068	25 pieza(s)	3.86 / pieza(s)
28	3	PHS-25-28/30	60	28 pieza(s)	10.51 / pieza(s)	PCX 068/073	10 pieza(s)	4.91 / pieza(s)
42	3	PHS-25-42/45	70	24 pieza(s)	11.47 / pieza(s)	PCX 082/085	10 pieza(s)	5.29 / pieza(s)
48	4	PHS-25-48	70	24 pieza(s)	12.63 / pieza(s)	PCX 088/092	10 pieza(s)	5.42 / pieza(s)
54	4	PHS-25-54/57	70	24 pieza(s)	14.28 / pieza(s)	PCX 092/099	10 pieza(s)	5.61 / pieza(s)
60	4	PHS-25-60/64	80	20 pieza(s)	15.76 / pieza(s)	PCX 099/103	10 pieza(s)	6.27 / pieza(s)

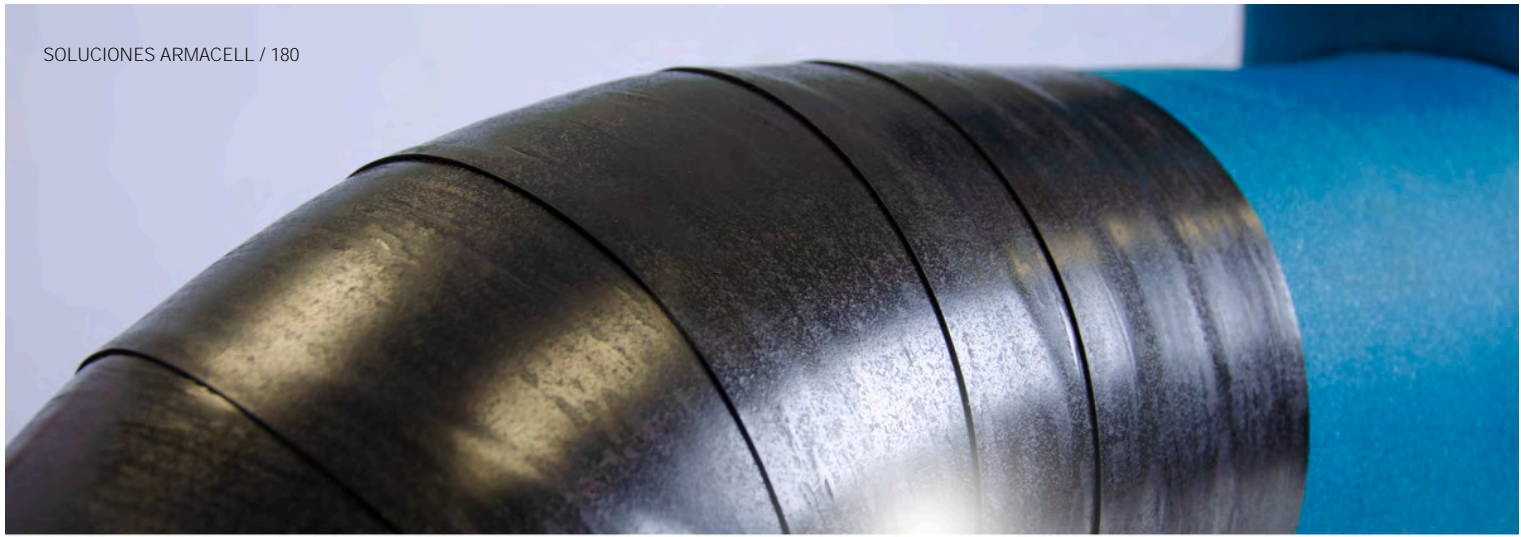
ArmaFix NH Smart

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 pieza(s)	21.89 / pieza(s)	PCX 112/118	10 pieza(s)	7.23 / pieza(s)
89	6	PHS-25-89	100	12 pieza(s)	26.57 / pieza(s)	PCX 137/142	10 pieza(s)	7.81 / pieza(s)



AISLAMIENTOS PRE-RECUBIERTOS

Arma-Chek® Wrap
Arma-Chek® Silver
Arma-Chek® D
ArmaFlex® ACE S



ARMA-CHEK WRAP

Lista de precios

Solución de revestimiento rápida y flexible

España



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

INSTÁLELO. PROTEJA SUS INSTALACIONES.

Arma-Chek Wrap



**INSTALACIÓN RÁPIDA
Y SENCILLA**



**ALTA RESISTENCIA
MECÁNICA**



AHORRO DE ESPACIO



**RESISTENTE A LA INTEMPERIE -
APTO PARA APLICACIONES
EN EXTERIORES**



SOSTENIBLE

Los revestimientos han evolucionado, pasando desde las versiones rígidas a los recubrimientos flexibles. Con Arma-Chek Wrap, proteger el aislamiento térmico de los impactos mecánicos y la exposición a la intemperie es ahora aún más fácil y rápido.

// INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

Más fácil imposible: Arma-Chek Wrap simplemente se enrolla alrededor de la tubería aislada con una superposición de 20 mm. El material autosoldable se adhiere



a la superficie del aislamiento sin ninguna otra acción. Lo mejor: No vulcaniza inmediatamente, pero la instalación aún puede ajustarse en un plazo de 10 a 20 minutos tras su aplicación. Para la instalación sólo se necesita un cuchillo o unas tijeras.

// ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

Arma-Chek Wrap ofrece la combinación perfecta de alta flexibilidad y resistencia mecánica. A diferencia de los sistemas de revestimiento rígidos, el material flexible se recupera de los impactos mecánicos sin abolladuras, que podrían provocar una compresión del aislamiento situado debajo y condensación en la tubería.

// AHORRO DE ESPACIO

El recubrimiento súper flexible permite una fácil aplicación incluso en los espacios más reducidos y en situaciones de construcción difíciles. Además, puesto que el material negro de recubrimiento es muy absorbente, se pueden especificar espesores de aislamiento más finos para evitar la condensación.

// APTO PARA APLICACIONES EN EXTERIORES

Arma-Chek Wrap es resistente a los rayos UV y a la exposición a la intemperie. Es impermeable y resistente a la mayoría de los productos químicos. Tanto si se trata de proteger tuberías, conductos, codos, bridas o piezas en T con aislamiento, Arma-Chek Wrap es versátil y puede instalarse sobre diversos materiales de aislamiento térmico. Es la solución ideal cuando se necesita una solución rápida.

Solución sostenible:

Arma-Chek Wrap es 100% reciclable y no contiene halógenos, siliconas ni disolventes.



INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMA-CHEK WRAP

Breve descripción	Arma-Chek Wrap es un nuevo material autosoldable utilizado para el revestimiento de aislamiento técnico en cualquier equipo de construcción y aplicaciones industriales.
Tipo de material	Polímero de alto rendimiento a base de poliisobutileno.
Información adicional	Autosoldadura. Proporciona muy buena estabilidad UV y resistencia a la intemperie en todos los entornos.
Color	Negro / Antracita
Características especiales	Sin halógenos (cloruro, bromuro) acc. según DIN / VDE 0472, parte 815. Sin silicona.
Aplicaciones	Protección de tuberías, conductos, válvulas y recipientes de equipos de refrigeración y aire acondicionado, ambientes de salas limpias, industrias alimentarias, etc.
Instalación	Arma-Chek Wrap es un material de revestimiento autosoldable que no requiere ningún adhesivo o cinta adicional para su instalación. El material se envuelve alrededor de la superficie aislada y se superpone a los bordes. Las propiedades de autosoldadura del material permiten que se adhiera a sí mismo, creando un sello seguro y hermético. Adecuado para el uso de aplicaciones subterráneas y subacuáticas.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C -40	Temperatura máx. en °C 100
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua		
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	100% estanco a la difusión del vapor de agua.	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Masa por unidad de superficie	1,5 (kg/m ²) +/- 0,2 kg	
Densidad	1,5 (g/cm ³) +/- 0,2 g	EN ISO 1183
Dimensiones y tolerancias	ancho: 70, 250, 500, 750, 1050 mm longitud: 10 m +/- 0,30 m espesor: 1 mm +/- 0,1 mm	EN 822, EN 823
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV	Muy alto - Aprobado para aplicación en exteriores	
Salud y medio ambiente		
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM internacional y DGNB QS4 Platino y BNB QN5.	
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP, LCCP	
Otras características técnicas		
Condiciones de aplicación	Entre 0°C y +40°C.	
Eliminación y reciclaje	100% reciclable.	
Almacenamiento	Puede almacenarse en habitaciones secas y limpias con una humedad relativa normal (50 % a 70 %) y temperatura ambiente (0 °C – 40 °C).	

Revestimiento. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido secundario [piezas]	Precio [€]
ACH-WP70	1,05	70	10	4.9 m ²	7 rollo(s)	64.68 / m ²
ACH-WP250	1,05	250	10	2.5 m ²	2 rollo(s)	64.29 / m ²
ACH-WP500	1,05	500	10	5 m ²	1 rollo(s)	63.86 / m ²
ACH-WP750	1,05	750	10	7.5 m ²	1 rollo(s)	63.61 / m ²
ACH-WP1050	1,05	1.050	10	10.5 m ²	1 rollo(s)	63.38 / m ²

Información adicional

Tolerancia de espesor	+- 5%
Observaciones	Contenido primario: m ² /rollo

Accessories

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ACH-MASTICD	Masilla de color negro. Para sellar las juntas en aplicaciones al exterior; 290 ml	12 pieza(s)	57.17 / pieza(s)



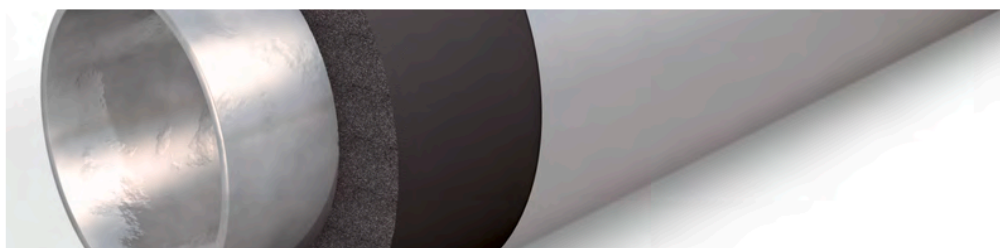
ARMA-CHEK SILVER

Lista de precios

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

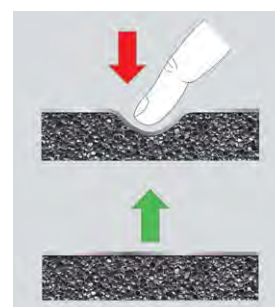
Codos y Tes Arma-Chek Silver especialmente diseñados que permiten un ahorro adicional en el tiempo de instalación. Las piezas preformadas coinciden perfectamente con las coquillas ArmaFlex y completan el sistema.

// 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.



Arma-Chek Silver en la planta de lyocell más grande del mundo

LENZING, AUSTRIA

La planta de fibra de lyocell del Grupo Lenzing es un récord: en tan solo 24 meses las más modernas plantas de producción de fibras en el mundo se construyó en la sede de la empresa.



// Desafío

Parte de la línea TENCEL® patentada es un concepto innovador de tratamiento del aire. El proceso de hilatura en húmedo provoca temperaturas muy altas y mucha humedad en las áreas de producción. Estas condiciones son muy diferentes a las del exterior donde las temperaturas varían desde los -16 °C en invierno hasta los +35 °C en verano. Por lo tanto, es fundamental que el equipo de tratamiento de aire esté aislado de manera eficiente. El producto instalado también debía ser resistente a los rayos UV y fácil de limpiar. La extensa red de conductos y tuberías tuvo que aislarse en un plazo de tiempo muy ajustado.

// Solución

En estas condiciones ambientales, un material aislante de célula cerrada era la única opción para la dirección del proyecto de Lenzing AG. Junto con la empresa de aislamiento Knierzinger, se encontró en Arma-Chek Silver la solución óptima para los requisitos complejos. El producto no solo proporciona a las tuberías una protección fiable contra la condensación, sino que ofrece también una alta resistencia a los rayos UV y es muy fácil de limpiar. A diferencia de los materiales y recubrimientos aislantes tradicionales, Arma-Chek Silver se puede instalar en un solo paso de



trabajo. El material aislante elastomérico pre-recubierto se ha especificado para aislar todas las tuberías y conductos del sistema de tratamiento de aire. Se instalaron un total de 10.455 m² de planchas Arma-Chek Silver con espesores de aislamiento de 19, 25 y 32 mm.

El instalador:

“Especialmente en áreas de producción donde el espacio es limitado, Arma-Chek Silver es la solución ideal. Si se instala profesionalmente, el material de aislamiento de célula cerrada pre-recubierto garantiza un control fiable de la condensación incluso en presencia de una gran diferencia de temperatura y evita pérdidas de energía. El uso del producto 2 en 1 también nos ha permitido ahorrar mucho tiempo, una gran ventaja cuando tienes una agenda tan apretada. El resultado ha quedado perfecto”.

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.
Color	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 consultar los manuales de instalación ArmaFlex y Arma-Chek. Ofrecemos cursos de instalación especiales para la gama Arma-Chek.
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	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ^{1,2}	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C
	-50	110
	Observaciones	+85°C 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	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	$\mu \geq 15.000$	EN 13469, EN 12086
Atributos físicos		
Espesor	Recubrimiento: 230 μm aproximadamente	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	Valores	Norma/método de ensayo
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.

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 °C - 10°C (Climatización)	
	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
18	AFSIO-25X018	25	20
22	AFSIO-25X022	25	20
25			
28	AFSIO-25X028	25	18
35	AFSIO-25X035	25	12
42	AFSIO-25X042	30	12
48	AFSIO-25X048	30	10
54	AFSIO-25X054	30	9
60	AFSIO-25X060	30	9
64	AFSIO-25X064	30	8
76	AFSIO-25X076	30	6
89	AFSIO-25X089	30	6
114	AFSIO-45X114	40	3
125	AFSIO-45X125	40	2
140	AFSIO-45X140	40	2
168			

Tª DEL FLUÍDO	Aplicaciones EXTERIOR edificios		
	0 °C - 10°C (Climatización)		
	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
	AFSIO-40X018	45	8
	AFSIO-40X022	45	8
	AFSIO-40X025	45	8
	AFSIO-40X028	45	8
	AFSIO-40X035	50	8
	AFSIO-45X042	50	6
	AFSIO-45X048	50	6
	AFSIO-45X054	50	5
	AFSIO-45X060	50	5
	AFSIO-45X064	50	4
	AFSIO-45X076	50	4
	AFSIO-45X089	50	4
	AFSIO-55X114	60	3
	AFSIO-55X125	60	3
	AFSIO-55X140	60	2
	AFSIO-55X168	60	2

Ø ext. máx. de tubería [mm]	Aplicaciones EXTERIOR edificios		
	Tª DEL FLUÍDO	40 °C - 60°C (ACS, Régimen continuo)	
	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
18	AFSIO-40x018	40	8
22	AFSIO-40x022	40	8
25	AFSIO-40X025	40	8
28	AFSIO-40X028	40	8
32	AFSIO-40X032	45	8
35	AFSIO-40X035	45	8
42	AFSIO-40X042	45	8
48	AFSIO-40X048	45	8
54	AFSIO-40X054	45	6
60	AFSIO-40X060	45	6
64	AFSIO-40X064	45	6
76	AFSIO-40X076	45	5
79	AFSIO-40X089	45	5
114	AFSIO-45X114	45	3
125	AFSIO-45X125	45	2
140	AFSIO-45X140	45	3

Tª DEL FLUÍDO	Aplicaciones EXTERIOR edificios		
	60 °C - 100°C (Calefacción)		
	Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
	AFSIO-32X018	35	16
	AFSIO-32X022	35	12
	AFSIO-32X028	35	12
	AFSIO-32X032	35	9
	AFSIO-32X035	35	8
	AFSIO-40X042	40	8
	AFSIO-40X048	40	8
	AFSIO-40X054	40	6
	AFSIO-40X060	40	6
	AFSIO-40X064	40	6
	AFSIO-40X076	40	5
	AFSIO-45X089	50	4
	AFSIO-45X114	50	3
	AFSIO-45X125	50	2
	AFSIO-45X140	50	2

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

Ø tubería de cobre [mm]	Ø exterior [mm]	RITE Interior - Sistemas VRFs y Splits		
		Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
5/8"	15	AFSIO-13X015	15	61
3/4"	18	AFSIO-13X018	15	52
7/8"	22	AFSIO-13X022	15	50
1 1/8"	28	AFSIO-19X028	20	24
1 3/8"	35	AFSIO-25X035	30	12
1 5/8"	42	AFSIO-25X042	30	12
2 1/8"	54	AFSIO-25X048	30	10

Referencia	Espesor RITE (mm)	m/cartón
AFSIO-4-015	20	36
AFSIO-4-018	20	30
AFSIO-4-022	20	28
AFSIO-5-028	25	18
AFSIO-5-035	40	8
AFSIO-6-042	40	8
AFSIO-6-054	40	6

Coquilla - pre-recubierta. Plateado (recubrimiento)

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-13X015	13	61 m	47.26 / m	15	AFSIO-19X015	19	36 m	51.07 / m
18	AFSIO-13X018	13	52 m	47.68 / m	18	AFSIO-19X018	19	30 m	51.57 / m
22	AFSIO-13X022	13	50 m	48.45 / m	22	AFSIO-19X022	19	28 m	52.26 / m
28	AFSIO-13X028	13	41 m	49.93 / m	28	AFSIO-19X028	19	24 m	54.73 / m
35	AFSIO-13X035	13	30 m	51.22 / m	32	AFSIO-19X032	19	18 m	55.83 / m
42	AFSIO-13X042	13	25 m	53.81 / m	35	AFSIO-19X035	19	18 m	56.87 / m
48	AFSIO-13X048	13	21 m	55.53 / m	42	AFSIO-19X042	19	16 m	59.71 / m
54	AFSIO-13X054	13	19 m	56.59 / m	48	AFSIO-19X048	19	14 m	62.70 / m
60	AFSIO-13X060	13	16 m	59.74 / m	54	AFSIO-19X054	19	12 m	65.83 / m
64	AFSIO-13X064	13	15 m	67.41 / m	60	AFSIO-19X060	19	12 m	69.12 / m
76	AFSIO-13X076	13	14 m	67.63 / m	64	AFSIO-19X064	19	10 m	72.58 / m
89	AFSIO-13X089	13	10 m	70.15 / m	76	AFSIO-19X076	19	9 m	76.21 / m
114	AFSIO-13X114	13	10 m	77.00 / m	89	AFSIO-19X089	19	8 m	80.02 / m
140	AFSIO-13X140	13	6 m	80.08 / m	114	AFSIO-19X114	19	7 m	84.02 / m
-	-	-	-	-	140	AFSIO-19X140	19	5 m	88.22 / m
-	-	-	-	-	168	AFSIO-19X168	19	4 m	92.63 / m

Coquilla - pre-recubierta. Plateado (recubrimiento)

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-25X018	25	20 m	57.76 / m	18	AFSIO-32X018	32	16 m	64.69 / m
22	AFSIO-25X022	25	20 m	60.65 / m	22	AFSIO-32X022	32	12 m	67.93 / m
28	AFSIO-25X028	25	18 m	63.68 / m	28	AFSIO-32X028	32	12 m	71.32 / m
35	AFSIO-25X035	25	12 m	66.87 / m	35	AFSIO-32X035	32	9 m	74.89 / m
42	AFSIO-25X042	25	12 m	70.21 / m	42	AFSIO-32X042	32	9 m	78.63 / m
48	AFSIO-25X048	25	10 m	73.72 / m	48	AFSIO-32X048	32	9 m	82.57 / m
54	AFSIO-25X054	25	9 m	77.40 / m	54	AFSIO-32X054	32	6 m	86.69 / m
60	AFSIO-25X060	25	9 m	81.28 / m	60	AFSIO-32X060	32	5 m	91.03 / m
64	AFSIO-25X064	25	8 m	85.34 / m	64	AFSIO-32X064	32	5 m	95.58 / m
76	AFSIO-25X076	25	6 m	89.61 / m	76	AFSIO-32X076	32	5 m	100.36 / m
89	AFSIO-25X089	25	6 m	94.09 / m	89	AFSIO-32X089	32	5 m	105.38 / m
114	AFSIO-25X114	25	5 m	98.79 / m	114	AFSIO-32X114	32	4 m	110.65 / m
140	AFSIO-25X140	25	2 m	103.73 / m	140	AFSIO-32X140	32	3 m	116.18 / m
168	AFSIO-25X168	25	2 m	108.92 / m	168	AFSIO-32X168	32	2 m	121.99 / m

Coquilla - pre-recubierta. Plateado (recubrimiento)

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	8 m	77.24 / m	42	AFSIO-45X042	45	6 m	110.12 / m
	AFSIO-40X022			83.63 / m	48	AFSIO-45X048	45	6 m	113.80 / m

Coquilla - pre-recubierta. Plateado (recubrimiento)

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 [€]
	AFSIO-40X025			84.34 / m	54	AFSIO-45X054	45	5 m	124.96 / m
	AFSIO-40X028			92.01 / m	60	AFSIO-45X060	45	5 m	128.16 / m
	AFSIO-40X035			104.75 / m	64	AFSIO-45X064	45	4 m	134.95 / m
-	-	-	-	-	76	AFSIO-45X076	45	4 m	131.00 / m
-	-	-	-	-	89	AFSIO-45X089	45	4 m	138.11 / m
-	-	-	-	-	114	AFSIO-45X114	45	3 m	153.19 / m
-	-	-	-	-	125	AFSIO-45X125	45	2 m	163.92 / m
-	-	-	-	-	140	AFSIO-45X140	45	2 m	175.39 / m

Coquilla - pre-recubierta. Plateado (recubrimiento)

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Precio [€]
114	AFSIO-55X114	55	3 m	193.51 / m
140	AFSIO-55X140	55	2 m	227.84 / m
168	AFSIO-55X168	55	2 m	237.30 / m

Revestimiento. Plateado

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido secundario [métrica]	Precio [€]
ACH-SI25	1.040	25	2 rollo(s)	26 m ²	898.63 / rollo(s)
ACH-SI25-I	1.040	25	1 rollo(s)	26 m ²	914.89 / rollo(s)
ACH-SI25/100	100	25	4 rollo(s)	10 m ²	67.66 / rollo(s)

Rollo - pre-recubierto estándar. Plateado (recubrimiento)

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AFSI-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²	103.70 / m ²
AFSI-19MM/E	19	1.000	6	6 m ²	115.20 / m ²
AFSI-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²	131.61 / m ²
AFSI-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²	152.28 / m ²

Rollo - pre-recubierto auto-adhesivo estándar. Plateado (recubrimiento)

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AFSI-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²	115.13 / m ²
AFSI-19MM/EA	19	1.000	6	6 m ²	126.87 / m ²
AFSI-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²	143.93 / m ²
AFSI-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²	160.32 / m ²

Pieza prefabricada - codo de 90°. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
40	ACHB-040	1 pieza(s)	16.35 / pieza(s)

Pieza prefabricada – codo de 90°. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
50	ACHB-050	1 pieza(s)	17.85 / pieza(s)
60	ACHB-060	1 pieza(s)	17.85 / pieza(s)
70	ACHB-070	1 pieza(s)	22.10 / pieza(s)
140	ACHB-140	1 pieza(s)	69.06 / pieza(s)
150	ACHB-150	1 pieza(s)	103.96 / pieza(s)
160	ACHB-160	1 pieza(s)	105.46 / pieza(s)
170	ACHB-170	1 pieza(s)	113.02 / pieza(s)
180	ACHB-180	1 pieza(s)	117.06 / pieza(s)
190	ACHB-190	1 pieza(s)	121.05 / pieza(s)
200	ACHB-200	1 pieza(s)	125.13 / pieza(s)
210	ACHB-210	1 pieza(s)	131.19 / pieza(s)
220	ACHB-220	1 pieza(s)	145.31 / pieza(s)
230	ACHB-230	1 pieza(s)	158.68 / pieza(s)
250	ACHB-250	1 pieza(s)	181.08 / pieza(s)
260	ACHB-260	1 pieza(s)	222.15 / pieza(s)
280	ACHB-280	1 pieza(s)	237.05 / pieza(s)

Pieza prefabricada – pieza en T. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
52	ACHT-052	1 pieza(s)	17.19 / pieza(s)
57	ACHT-057	1 pieza(s)	18.80 / pieza(s)
61	ACHT-061	1 pieza(s)	23.11 / pieza(s)
67	ACHT-067	1 pieza(s)	22.41 / pieza(s)
73	ACHT-073	1 pieza(s)	24.36 / pieza(s)
82	ACHT-082	1 pieza(s)	26.91 / pieza(s)
88	ACHT-088	1 pieza(s)	35.17 / pieza(s)
93	ACHT-093	1 pieza(s)	42.77 / pieza(s)
100	ACHT-100	1 pieza(s)	46.25 / pieza(s)
102	ACHT-102	1 pieza(s)	46.83 / pieza(s)
108	ACHT-108	1 pieza(s)	50.53 / pieza(s)
116	ACHT-116	1 pieza(s)	55.40 / pieza(s)
120	ACHT-120	1 pieza(s)	57.14 / pieza(s)
128	ACHT-128	1 pieza(s)	63.02 / pieza(s)
130	ACHT-130	1 pieza(s)	68.69 / pieza(s)
136	ACHT-136	1 pieza(s)	79.22 / pieza(s)
140	ACHT-140	1 pieza(s)	80.57 / pieza(s)
149	ACHT-149	1 pieza(s)	86.30 / pieza(s)
156	ACHT-156	1 pieza(s)	126.09 / pieza(s)
169	ACHT-169	1 pieza(s)	175.16 / pieza(s)
176	ACHT-176	1 pieza(s)	185.66 / pieza(s)
182	ACHT-182	1 pieza(s)	186.67 / pieza(s)
189	ACHT-189	1 pieza(s)	189.83 / pieza(s)

Pieza prefabricada – pieza en T. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
194	ACHT-194	1 pieza(s)	193.34 / pieza(s)
214	ACHT-214	1 pieza(s)	202.47 / pieza(s)
245	ACHT-245	1 pieza(s)	211.48 / pieza(s)
268	ACHT-268	1 pieza(s)	232.45 / pieza(s)

Cinta autoadhesiva. Plateado

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	30	0,08	25	10 rollo(s)	48.72 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-30-I	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	30	0,08	25	2 pieza(s)	51.42 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	50	0,08	50	6 rollo(s)	156.93 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50-I	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	50	0,08	50	2 rollo(s)	159.62 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-75	Cinta adhesiva - anchura: 75 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	75	0,08	50	2 rollo(s)	201.29 / rollo(s)



ARMA-CHEK D

Lista de precios

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.
Color	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 Arma-Chek.
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	Valores		Norma/método de ensayo
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	+85°C 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	Arma-Chek D (AF) E		EN 13823, EN ISO 11925-2
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu \geq 15.000$		EN 13469, EN 12086
Atributos físicos			
Densidad	1200 kg/m ³ (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. 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	34.95 / m	15	AFD-4-015	17	44 m	36.51 / m
18	AFD-2-018	11,5	60 m	35.08 / m	18	AFD-4-018	17,5	35 m	42.33 / m
22	AFD-2-022	12	50 m	35.45 / m	22	AFD-4-022	18	30 m	42.98 / m
28	AFD-2-028	12,5	42 m	36.51 / m	28	AFD-4-028	19	24 m	45.11 / m
35	AFD-2-035	13	31 m	42.98 / m	35	AFD-4-035	19,5	18 m	47.27 / m
42	AFD-2-042	13,5	24 m	52.65 / m	42	AFD-4-042	20,5	16 m	64.46 / m
48	AFD-2-048	13,5	22 m	57.05 / m	48	AFD-4-048	21	12 m	69.39 / m
54	AFD-2-054	13,5	18 m	59.10 / m	54	AFD-4-054	21	12 m	69.83 / m
60	AFD-2-060	14	16 m	60.72 / m	60	AFD-4-060	21,5	10 m	70.91 / m
76	AFD-2-076	14	14 m	63.82 / m	76	AFD-4-076	22	8 m	81.62 / m
89	AFD-2-089	14,5	11 m	68.75 / m	89	AFD-4-089	22,5	6 m	104.85 / m
114	AFD-2-114	15	8 m	77.35 / m	114	AFD-4-114	23,5	5 m	134.60 / m

Coquilla - pre-recubierta y auto-adhesiva. 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	62.55 / m
22	AFD-5-022	25	18 m	64.46 / m
28	AFD-5-028	25	18 m	68.75 / m
35	AFD-5-035	27	12 m	75.46 / m
42	AFD-5-042	27	11 m	77.35 / m
48	AFD-5-048	27,5	8 m	97.52 / m
54	AFD-5-054	28,5	8 m	109.57 / m
60	AFD-5-060	29	6 m	110.65 / m
76	AFD-5-076	30	5 m	117.76 / m
89	AFD-5-089	30,5	4 m	121.46 / m
114	AFD-5-114	31,5	3 m	139.64 / m

Plancha - pre-recubierta

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Contenido	Precio [€]
AFD-13MM	13	0,5	9 m ²	99.87 / m ²
AFD-13MM-W	13	1	24 m ²	97.76 / m ²
AFD-19MM	19	0,5	7 m ²	116.04 / m ²
AFD-19MM-W	19	1	16 m ²	113.88 / m ²
AFD-25MM	25	0,5	5 m ²	136.42 / m ²
AFD-25MM-W	25	1	12 m ²	133.21 / m ²

Revestimiento

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido	Precio [€]
ACH-D25	1.100	25	27.5 m ²	1 rollo(s)	586.69 / rollo(s)

Revestimiento

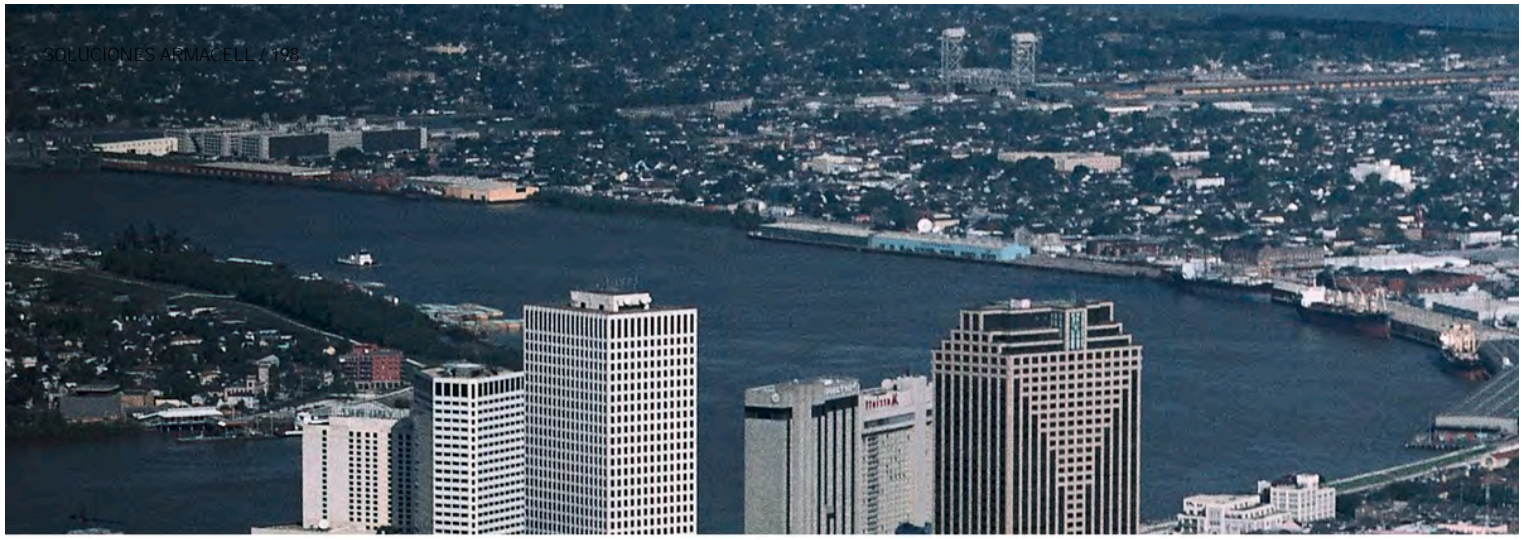
Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido	Precio [€]
ACH-D25/100	100	25	7.5 m ²	3 rollo(s)	74.13 / rollo(s)

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ACH-MASTICD	Masilla de color negro. Para sellar las juntas en aplicaciones al exterior; 290 ml	12 pieza(s)	57.17 / pieza(s)

Cinta autoadhesiva

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACH-TAPED2025	20	0,18	25	12 rollo(s)	24.24 / rollo(s)
ACH-TAPED5050	50	0,18	50	6 rollo(s)	143.33 / rollo(s)
ACH-TAPED10025	100	0,18	25	3 rollo(s)	139.32 / rollo(s)



ARMAFLEX ACE S

Lista de precios

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
Color	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	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Θ_m	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λ_d [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)		

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

²En 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	3.38 / m	15	16	19	ACE-13X015-SWH	112 m	4.41 / m
15	16	19	ACE-10X015-SWH	112 m	3.58 / m	18	19	22	ACE-13X018-SWH	98 m	5.01 / m
18	19	22	ACE-10X018-SWH	98 m	3.75 / m	22	23	26	ACE-13X022-SWH	84 m	5.14 / m
22	23	26	ACE-10X022-SWH	108 m	4.20 / m	28	29	32	ACE-13X028-SWH	64 m	6.48 / m
28	29	32	ACE-10X028-SWH	82 m	5.01 / m	-	-	-	-	-	-
35	36	39	ACE-10X035-SWH	50 m	6.12 / 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	8.62 / m	
18	19	22	ACE-20X018-SWH	58 m	9.65 / m	
22	23	26	ACE-20X022-SWH	50 m	10.99 / m	
28	29	32	ACE-20X028-SWH	40 m	13.37 / m	
35	36	39	ACE-20X035-SWH	32 m	15.85 / m	
42	43	46	ACE-20X042-SWH	24 m	17.18 / m	

Cinta autoadhesiva. Blanco

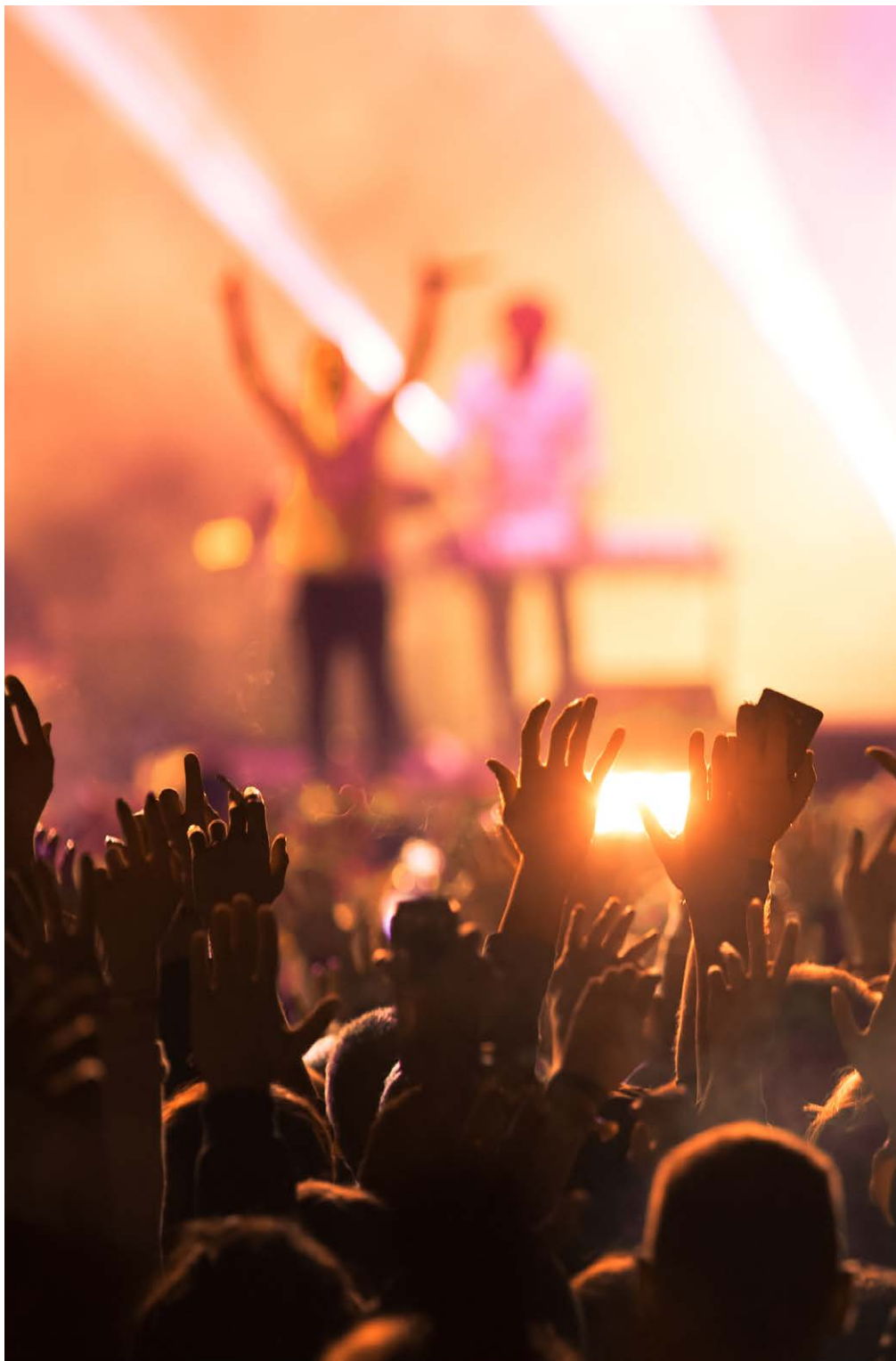
Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACES-BUTAPE-40/12	0,6	10	12 rollo(s)	29.08 / rollo(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	17.98 / envase(s)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	34.01 / envase(s)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	82.99 / envase(s)
ADH-SF990/0,8	ADH-SF990/0,8	Adhesivo ArmaFlex SF990, 0,80 l.	12 envase(s)	84.84 / envase(s)
ADH-RS850/0,5	ADH-RS850/0,5	Adhesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 envase(s)	48.51 / envase(s)
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)	23.40 / envase(s)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)	32.86 / envase(s)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)	44.39 / envase(s)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	33.75 / envase(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
SF-CLEANER/1,0	SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	60.49 / envase(s)



ACÚSTICA



ArmaComfort® AB
ArmaComfort® AB Plus
ArmaComfort® AB Alu Plus
ArmaComfort® Barrier B
ArmaComfort® Barrier B Alu
ArmaComfort® Barrier P
ArmaSound® RD 120
ArmaSound® RD 240



ARMACOMFORT AB

Lista de precios

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/m ² 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.
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo		
Rango de temperatura				
Temperatura de servicio ^{1,2}	Temperatura máx. en °C 110			
Conductividad térmica				
1 - Conductividad térmica declarada en	<table border="1"> <tr> <td> ϑ_m λd [W/(m·K)] 1 - Fórmula </td> <td> 0 °C 0,040 $[40 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ </td> </tr> </table>	ϑ_m λd [W/(m·K)] 1 - Fórmula	0 °C 0,040 $[40 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
ϑ_m λd [W/(m·K)] 1 - Fórmula	0 °C 0,040 $[40 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
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	$\mu \geq 7.000$	EN 12086, EN 13469		
Atributos físicos				
Masa por unidad de superficie	Espesor 11mm: 3.7 - 5.0 kg/m ²			
Dimensiones y tolerancias	Espesor: 11 mm \pm 1.6 mm Ancho: 1000 mm \pm 1.5% Longitud: 2000 mm \pm 1.5%	EN 13467, EN 823, EN 822		
Rendimiento acústico				
Índice de reducción acústica ponderado R_w [C; Ctr] [dB]	$R_w = 26$ 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		

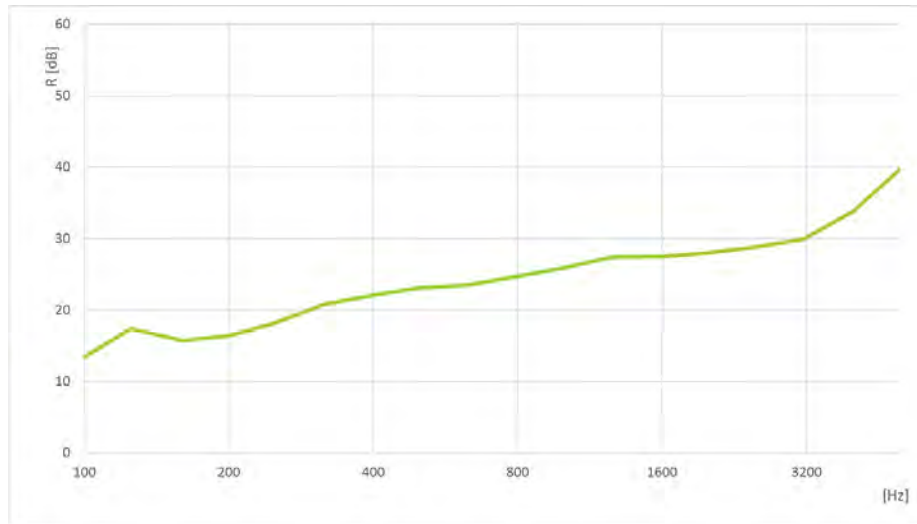
Propiedades

Valores

Norma/método de ensayo

Índice de reducción de sonido (gráfico)

ISO 10140-1, ISO 10140-2



¹ Temperatura de servicio mínima: la habitual en sistemas de calefacción y tuberías.

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

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/E-AB	11	1	2	2 m ²	59.65 / m ²



ARMACOMFORT AB PLUS

Lista de precios

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/m ² de peso y una amortiguación de 9 mm de espuma elastomérica flexible ArmaFlex.
Tipo de material	Material aislante acústico multicapa compuesto por una barrera acústica de EPDM-EVA de 2mm de espesor y una espuma elastomérica de 9mm de espesor a base de caucho sintético.
Color	Negro
Características especiales	ArmaComfort AB Plus offers outstanding durability.
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 .

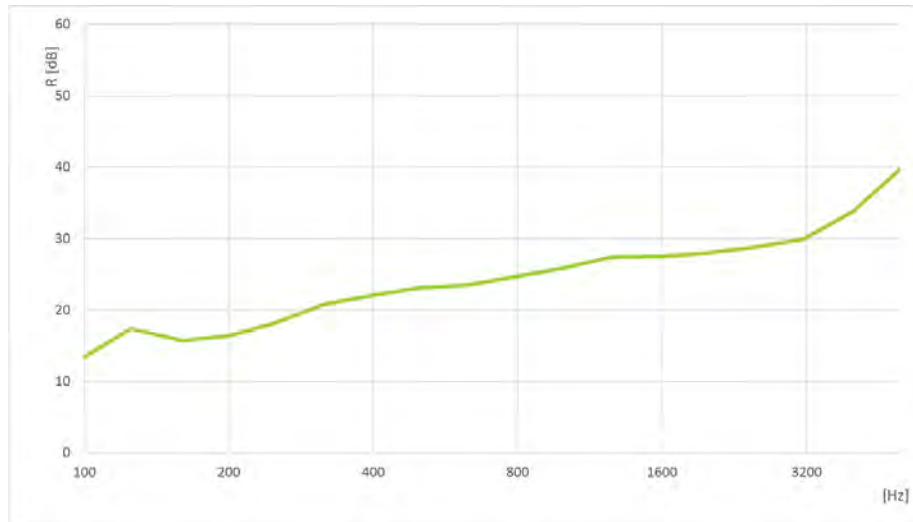
Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo	
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio ^{1,2,3}	Temperatura máx. en °C 110		
Temperatura de funcionamiento			
Temperatura de funcionamiento ^{1,2}	Temperatura máxima: +110 °C Temperatura mínima: las usuales en instalaciones de fontanería	EN 14304	
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	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \theta m + 0,0009 \cdot \theta m^2]/1000$	
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/m ²		
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

Valores

Norma/método de ensayo

Índice de reducción de sonido (gráfico)



ISO 10140-1, ISO 10140-2

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

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

³Temperatura de servicio mínima: la habitual en sistemas de calefacción y tuberías.

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/E-AB+	11	1	2	2 m ²	65.57 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/EA-AB+	11	1	2	2 m ²	75.44 / m ²

Accessories

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
TAPE-PE-FE904	Cinta HT/ArmaFlex S. Soporte de poliolefina resistente a los rayos UV con adhesivo en una cara	30 rollo(s)	46.81 / rollo(s)



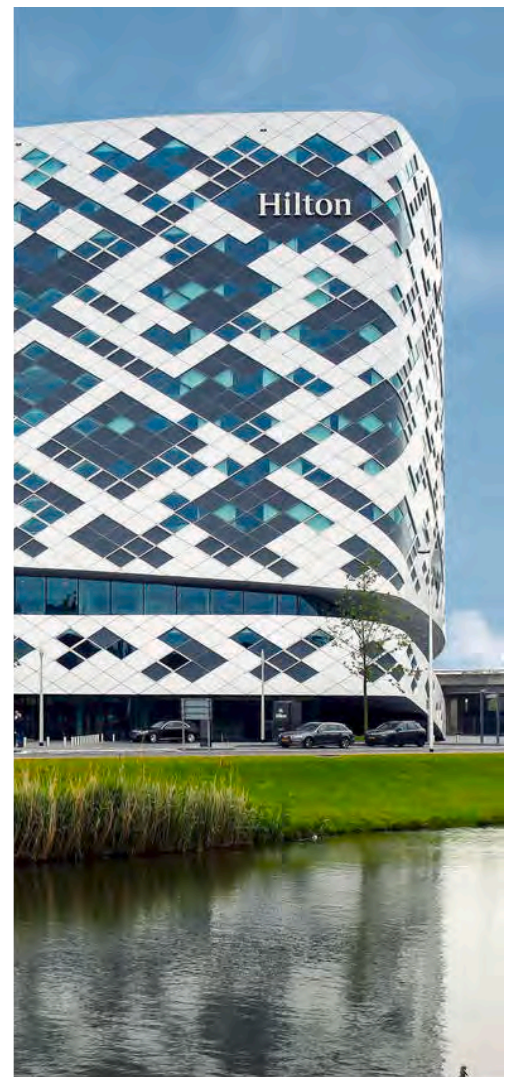
ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Lista de precios

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.
Color	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	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520. Consulte el manual de instalación de ArmaFlex para obtener asesoramiento.
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	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura máx. en °C 110	EN 14304
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento ^{1,2}	Temperatura máxima: 110°C	EN 14706, EN 14304
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	λ_d [W/(m·K)] 1 - Fórmula	0,042 [42 + 0.1 · ϑ_m + 0.0009 · ϑ_m^2]/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	$\mu \geq 10.000$	EN 13469, EN 12086
Atributos físicos		
Masa por unidad de superficie	Espesor 11 mm: 3.7 - 5.0 kg/m ²	
Dimensiones y tolerancias	Espesor: 11 mm \pm 1.5 mm Ancho: 1000 mm \pm 1.5% Longitud: 2000 mm \pm 1.5%	EN 13467, EN 822, EN 823
Rendimiento acústico		
Pérdida de inserción acústica del sistema	en sistemas Geberit Silent db-20 \leq 18 dB(A) en NF PVC Diámetro 110 mm \leq 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 cumplimiento WELL	Requisitos WELL

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

²Para 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	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	2 m ²	81.19 / m ²

Rollo - jumbo. Espuma negra con revestimiento plateado.

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	75 m ²	67.64 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER B

Lista de precios

Soluciones ultrafinas de alto rendimiento acústico

España

www.armacell.es



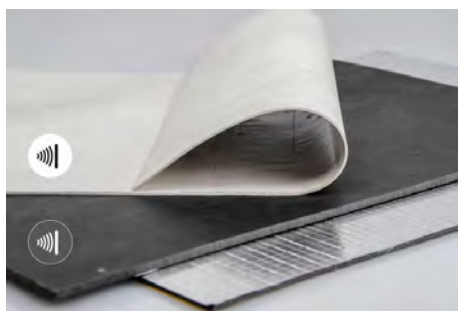
 **armacell**[®]
ArmaComfort[™]

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.

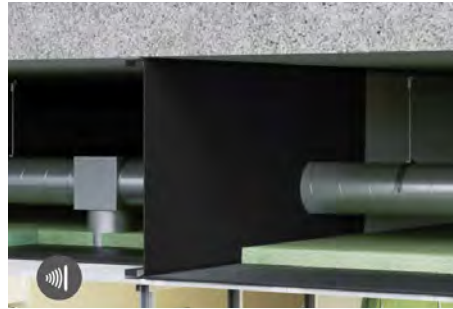
La barrera autoadhesiva ArmaComfort Barrier Alu alcanza la mejor reacción al fuego (B-s1,d0) para productos orgánicos. Explore una multitud de formas de reducir el ruido con soluciones ultrafinas.



// 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.



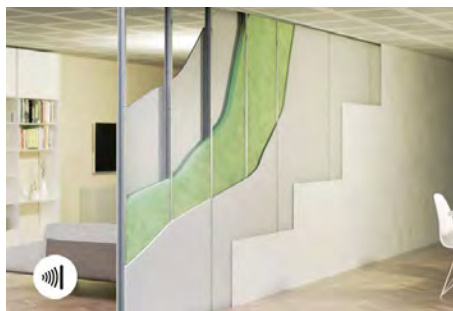
// Cabinas

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

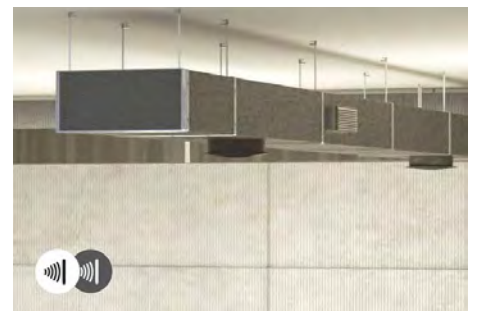
Los cambios en las prácticas constructivas han llevado a un mayor uso de componentes ligeros en los edificios modernos. Puesto que los materiales de masa ligera ofrecen poca reducción de transmisión del sonido, el ruido viaja sin dificultad a través de las paredes y los suelos. Al colocar ArmaComfort 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
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo				
Rango de temperatura						
Temperatura de servicio ¹	<table border="1"> <tr> <td>Temperatura mín. en °C</td> <td>Temperatura máx. en °C</td> </tr> <tr> <td>-20</td> <td>80</td> </tr> </table>	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	-20	80	EN 14706, EN 14707, EN 14304
Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C					
-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				
Rendimiento a fuego						
Otros	Pase según al anexo 6, 7 y 8	ECE R-118				
Atributos físicos						
Densidad	≥ 1950 kg/m ³					
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467				
Propiedades mecánicas						
Elongación hasta rotura	20 %					
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).					

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

²La 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	Espesor [mm]	Peso/m2	Descripción	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-B-03-A	3	5,85	Cinta Tubolit 48 mm x 0,17 mm x 50 m. Color rojo.	1	2	120 m ²	70.03 / m ²
AO-BAR-B-04-A	4	7,8	Cinta Tubolit 48 mm x 0,17 mm x 50 m. Color rojo.	1	2	100 m ²	82.70 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Peso/m2	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-B-02-A	2	3,9	1	2	2 m ²	63.62 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Lista de precios

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
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C
	-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/m ³	
Dimensiones y tolerancias	Ensayos según EN 14304 tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Propiedades mecánicas		
Elongación hasta rotura	20 %	
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.	

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

²La 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	Espesor [mm]	Peso/m2	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-BAL02-A	2	3,9	1	2	200 m ²	58.84 / m ²
AO-BAR-BAL03-A	3	5,85	1	2	120 m ²	69.46 / m ²
AO-BAR-BAL04-A	4	7,8	1	2	100 m ²	88.62 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER P

Lista de precios

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
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C -20	Temperatura máx. en °C 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	Ø 2.5 mm	IEC 60695-11-10
Rendimiento a fuego		
Otros	Aprobado	Código IMO 2010 FTP, Parte 5
Atributos físicos		
Densidad	≥ 2050 kg/m ³	
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1.	EN 822, EN 823, EN 13467
Propiedades mecánicas		
Elongación hasta rotura	20 %	
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 5°C y 30°C, 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 (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.

Rollo - estándar autoadhesivo. Blanco

Referencia	Espesor [mm]	Peso/m2	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-P-01-A	1	2,1	1	4	4 m ²	64.35 / m ²
AO-BAR-P-02-A	2	4,2	1	2	2 m ²	98.90 / m ²

Plancha - autoadhesiva. Blanco

Referencia	Espesor [mm]	Peso/m2	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-P-03-A	3	6,3	1	2	120 m ²	109.30 / m ²
AO-BAR-P-04-A	4	8,4	1	2	100 m ²	144.48 / m ²
AO-BAR-P-05-A	5	10,5	1	2	80 m ²	178.78 / m ²



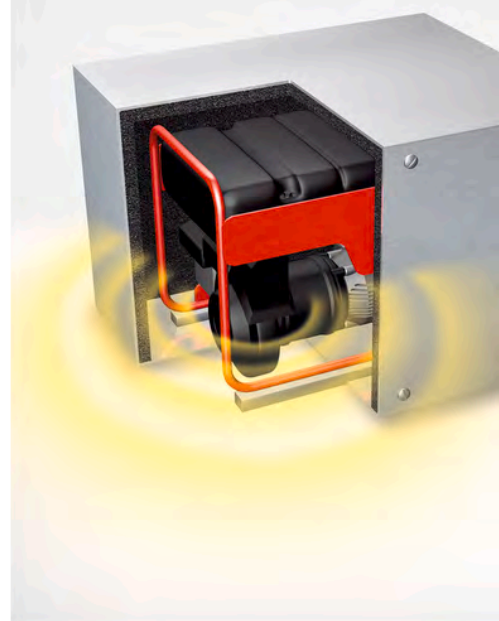
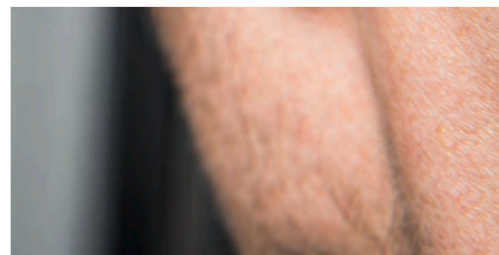
ARMASOUND RD120

Lista de precios

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.
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo
-------------	---------	------------------------

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/m ³
----------	-------------------------

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 a	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	Valores	Norma/método de ensayo
Gráfico de coeficiente de absorción		

Coeficiente práctico de absorción acústica α_p $\leq 0,80$
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 ArmaClad 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	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ASD-120-06	6	1	1	8 m ²	48.12 / m ²
ASD-120-10	10	1	1	5 m ²	54.90 / m ²
ASD-120-15	15	1	1	3 m ²	82.08 / m ²
ASD-120-20	20	1	1	2 m ²	98.27 / m ²
ASD-120-25	25	1	1	2 m ²	115.85 / m ²

Plancha - autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ASD-120-06/A	6	1	1	8 m ²	51.91 / m ²
ASD-120-10/A	10	1	1	5 m ²	59.23 / m ²
ASD-120-15/A	15	1	1	3 m ²	88.55 / m ²
ASD-120-20/A	20	1	1	2 m ²	106.03 / m ²
ASD-120-25/A	25	1	1	2 m ²	125.00 / m ²

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 L.	12 envase(s)	34.01 / envase(s)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 L.	8 envase(s)	82.99 / envase(s)
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 L. (con pincel incluido)	40 envase(s)	23.40 / envase(s)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 L.	12 envase(s)	32.86 / envase(s)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 L.	12 envase(s)	44.39 / envase(s)



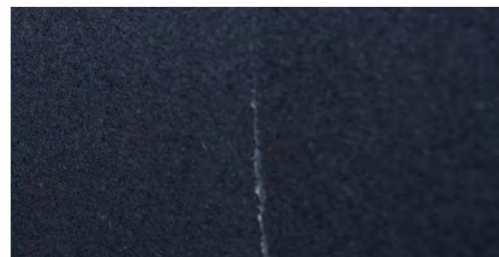
ARMASOUND RD240

Lista de precios

Absorción acústica óptima

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

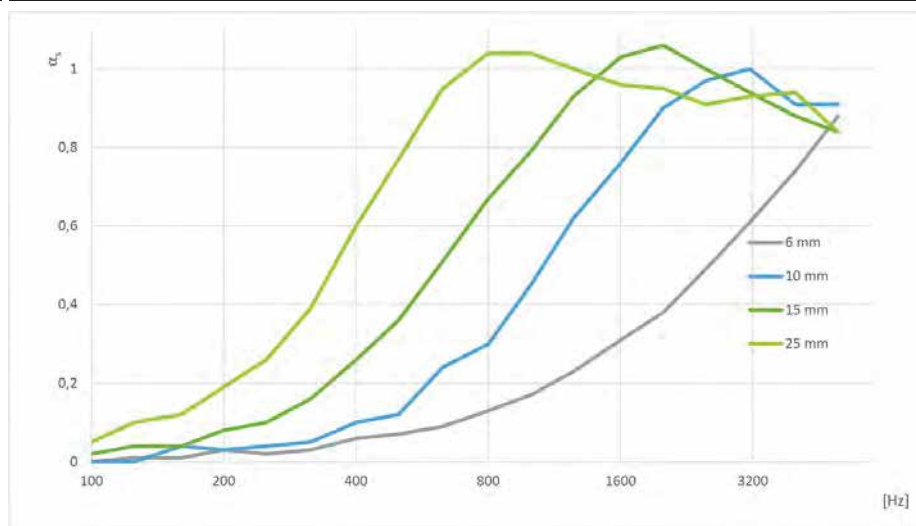
INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND RD240

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

Propiedades	Valores				Norma/método de ensayo	
Rango de temperatura						
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-20	-4	85	185		
Conductividad térmica						
1 - Conductividad térmica declarada en	Θm		0 °C (32 °F)		EN 12667 ¹	
	λd [W/(m·K)]		0,062			
	k ≤ [BTU-in/(h-ft ² -°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/m ³ 13.7 a 25.5 lb/ft ³				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						
Coefficiente de absorción acústica ponderado aw ²	6 mm: 0.15 (H) Clase E 10 mm: 0.25 (H) Clase E 15 mm: 0.40 (MH) Clase D 25 mm: 0.55 (MH) Clase C				ISO 354, EN ISO 11654	
Coefficiente de reducción de ruido ²	Espesor [mm]	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70	

Propiedades	Valores					Norma/método de ensayo
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

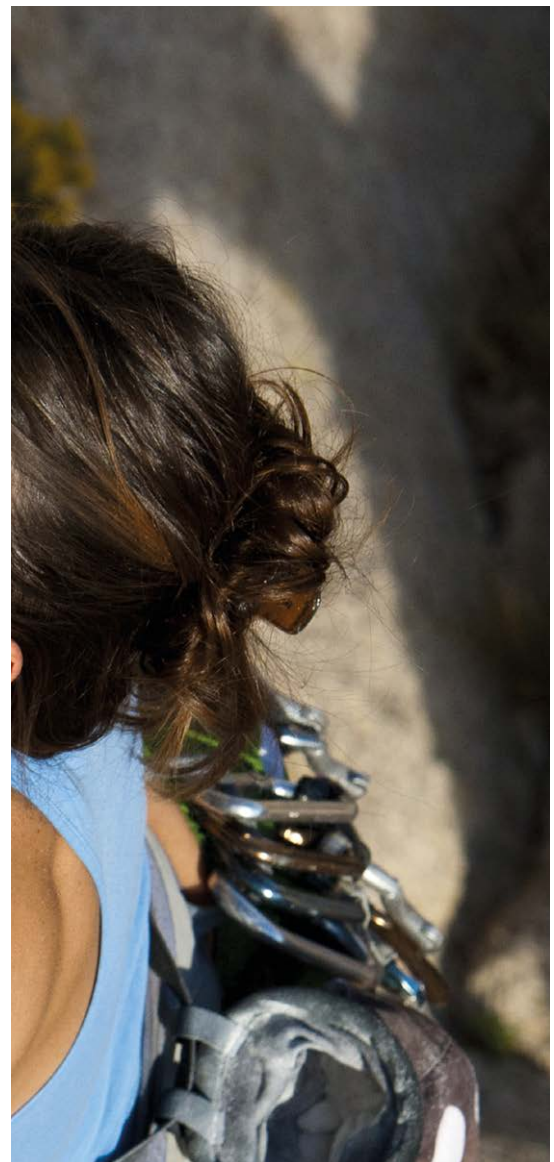
Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ASD-240-06	6	1	1	8 m ²	53.07 / m ²
ASD-240-10	10	1	1	5 m ²	65.51 / m ²
ASD-240-15	15	1	1	3 m ²	97.12 / m ²
ASD-240-20	20	1	1	2 m ²	120.39 / m ²
ASD-240-25	25	1	1	2 m ²	144.41 / m ²

Plancha - autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ASD-240-06/A	6	1	1	8 m ²	57.26 / m ²
ASD-240-10/A	10	1	1	5 m ²	70.69 / m ²
ASD-240-15/A	15	1	1	3 m ²	104.76 / m ²
ASD-240-20/A	20	1	1	2 m ²	129.88 / m ²
ASD-240-25/A	25	1	1	2 m ²	155.80 / m ²

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	34.01 / envase(s)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	82.99 / envase(s)
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)	23.40 / envase(s)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)	32.86 / envase(s)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)	44.39 / envase(s)



ACCESORIOS



Accesorios ArmaFlex®
Adhesivo ArmaFlex® 520
Adhesivo ArmaFlex® 525
Adhesivo ArmaFlex® HT625
Adhesivo ArmaFlex® 750
Adhesivo ArmaFlex® RS850
Adhesivo ArmaFlex® Ultima 700
Adhesivo ArmaFlex® Ultima SF990
Adhesivo ArmaFlex® SF990
ArmaFlex® Cleaner
ArmaFlex® SF Cleaner
ArmaFinish HN

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

Accesorios ArmaFlex

ArmaFlex Toolbox - Herramientas para profesionales!



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

// Medir correctamente

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

// Cortar perfectamente

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

// Pegar cuidadosamente

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



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

// 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.

ArmaFlex 520



ADHESIVO PARA UNA MAYOR FIABILIDAD DEL SISTEMA ARMAFLEX

ArmaFlex 525



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

ArmaFlex 750



ADHESIVO ESPECIAL PARA INSTALACIONES NH/ ARMAFLEX SMART DE ALTA CALIDAD

ArmaFlex HT625



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

// 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 en www.armacell.es



ACCESORIOS ARMAFLEX

Lista de precios

Herramientas para profesionales

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ACCESORIOS ARMAFLEX

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.
-------------------	---

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Otras características técnicas		
Observaciones adicionales	Los accesorios ArmaFlex no presentan ninguna norma de ensayo específica.	

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
TOOLBOX	Maletín resistente con herramientas para la instalación profesional de las soluciones Armacell.	1 pieza(s)	995.37 / envase(s)



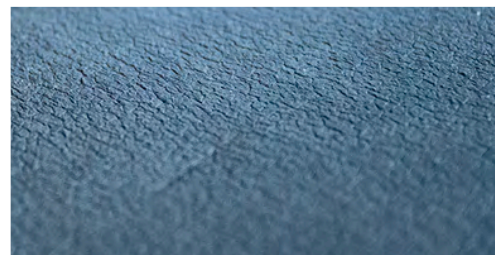
ADHESIVO ARMAFLEX 520

Lista de precios

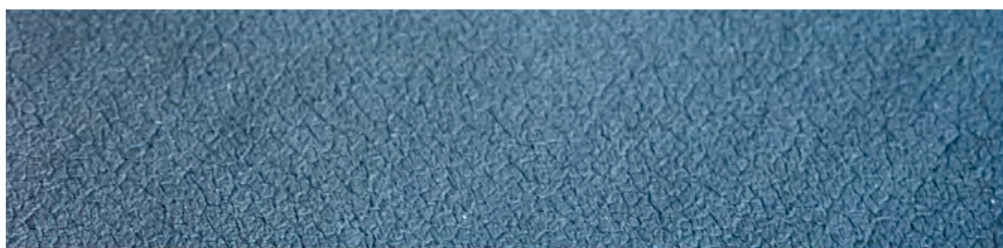
El adhesivo para una instalación con ArmaFlex excepcional

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

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

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
	El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo 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. Beige

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	17.98 / envase(s)

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	34.01 / envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	82.99 / envase(s)



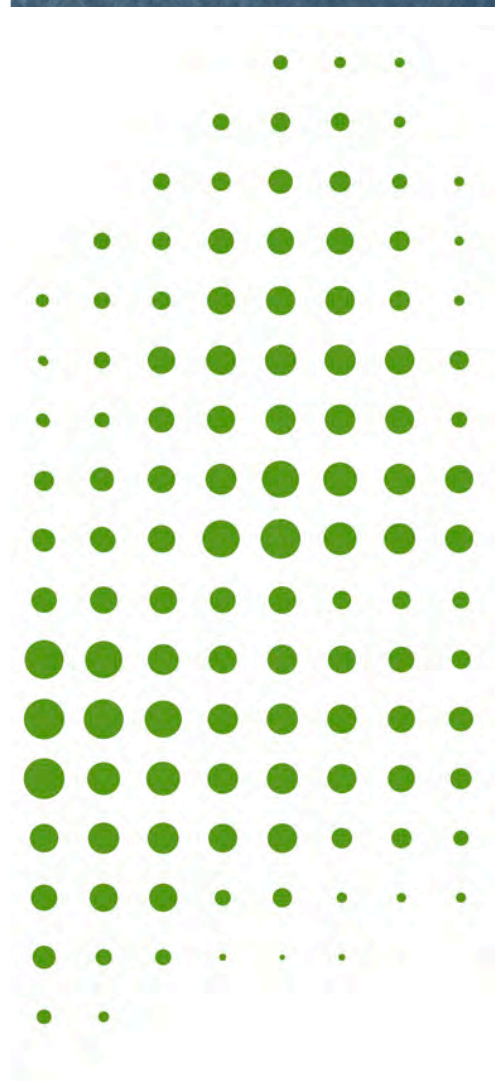
ADHESIVO ARMAFLEX 525

Lista de precios

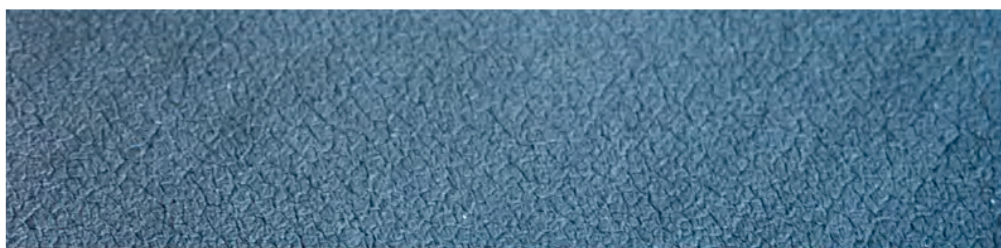
El adhesivo para una instalación
ArmaFlex excepcional

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	Líquido
Color	Beige
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Revuelva bien el adhesivo con una brocha, pincel o cepillo antes de usar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	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	Valores	Norma/método de ensayo
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
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo pedido.	
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente 20 °C, nunca por debajo de 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 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.	

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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 m ² /l Sólo deben considerarse como valores de referencia.	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-525/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 envase(s)	19.85 / envase(s)

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-525/1,0	Adhesivo ArmaFlex 525, envase 1,0 l.	12 envase(s)	36.05 / envase(s)
ADH-525/2,5	Adhesivo ArmaFlex 525, envase 2,5 l.	8 envase(s)	86.67 / envase(s)



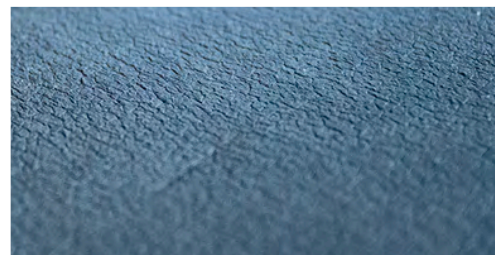
ADHESIVO ARMAFLEX HT625

Lista de precios

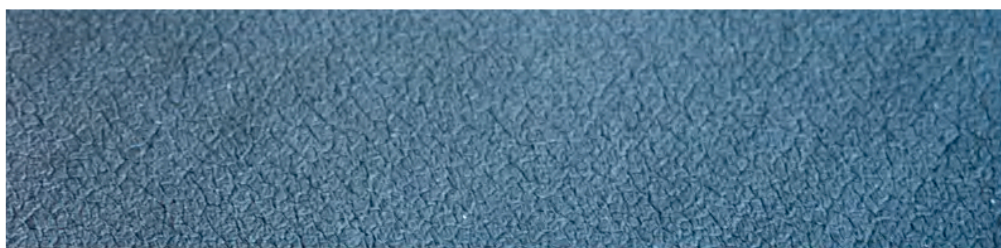
Adhesivo especialmente formulado para la unión uniforme y segura de costuras de los materiales aislantes flexibles de ArmaFlex aplicados en tuberías expuestas a altas temperaturas

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

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

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rendimiento	<p data-bbox="360 248 1246 271">El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.</p> <p data-bbox="360 293 1246 315">Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies:</p> <p data-bbox="360 315 1246 338">Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas):</p> <p data-bbox="360 338 1246 360">10 mm > 1120 m/l > 140 m/l</p> <p data-bbox="360 360 1246 383">20 mm > 280 m/l > 70 m/l</p> <p data-bbox="360 383 1246 405">30 mm > 175 m/l > 45 m/l</p> <p data-bbox="360 405 1246 427">40 mm > 130 m/l > 35 m/l</p> <p data-bbox="360 427 1246 450">Planchas ArmaFlex: 3-4 m²/l</p> <p data-bbox="360 461 1246 483">Estos valores son solo una guía</p>	

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

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-HT625/0,25	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	40 envase(s)	23.40 / envase(s)
ADH-HT625/0,5	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 0,5 l.	12 envase(s)	32.86 / envase(s)

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-HT625/1,0	Adhesivo de un componente ArmaFlex HT625, envase 1,0 l.	12 envase(s)	44.39 / envase(s)



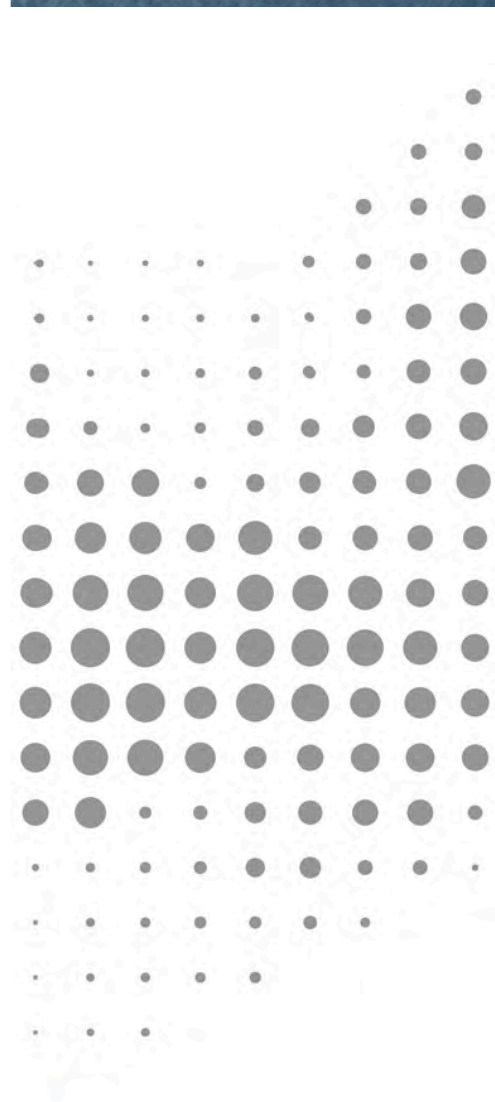
ADHESIVO ARMAFLEX 750

Lista de precios

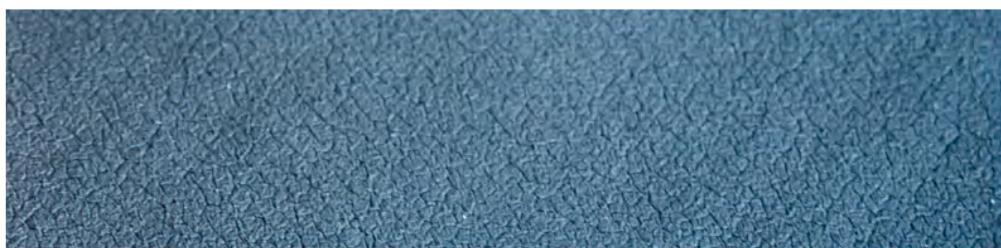
El adhesivo para instalaciones de altas prestaciones con NH/ArmaFlex Smart

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	Líquido
Color	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. Espere 36 horas antes de aplicar revestimientos (excepto tinta Armafinish), fitas autoadhesivas, etc.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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	Aproximadamente -12°C	
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	Valores	Norma/método de ensayo
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.	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH750/0,5	Adhesivo ArmaFlex 750, 0,50 L.	12 envase(s)	23.02 / envase(s)



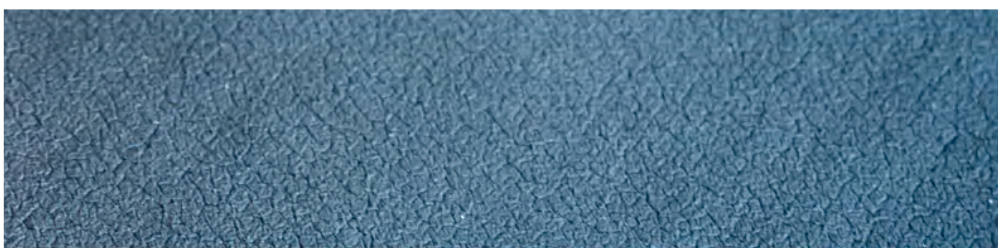
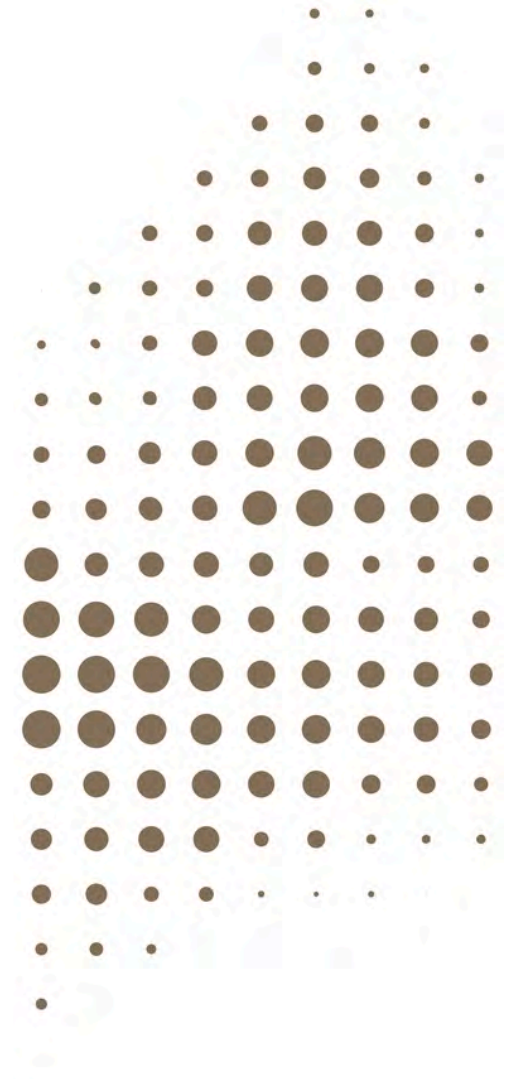
ADHESIVO ARMAFLEX RS850

Lista de precios

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 sintéticos 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	Tixotrópico
Color	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. Espere 36 horas antes de aplicar revestimientos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadhesivas, etc.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
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
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de Seguridad disponible bajo pedido.	
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente entre +15°C y +20°C. 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	Aproximadamente -17°C	
Clase de peligro	líquido y vapor altamente inflamables	
Vida útil	36 meses	
Contenido de sólidos	Aproximadamente 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.	

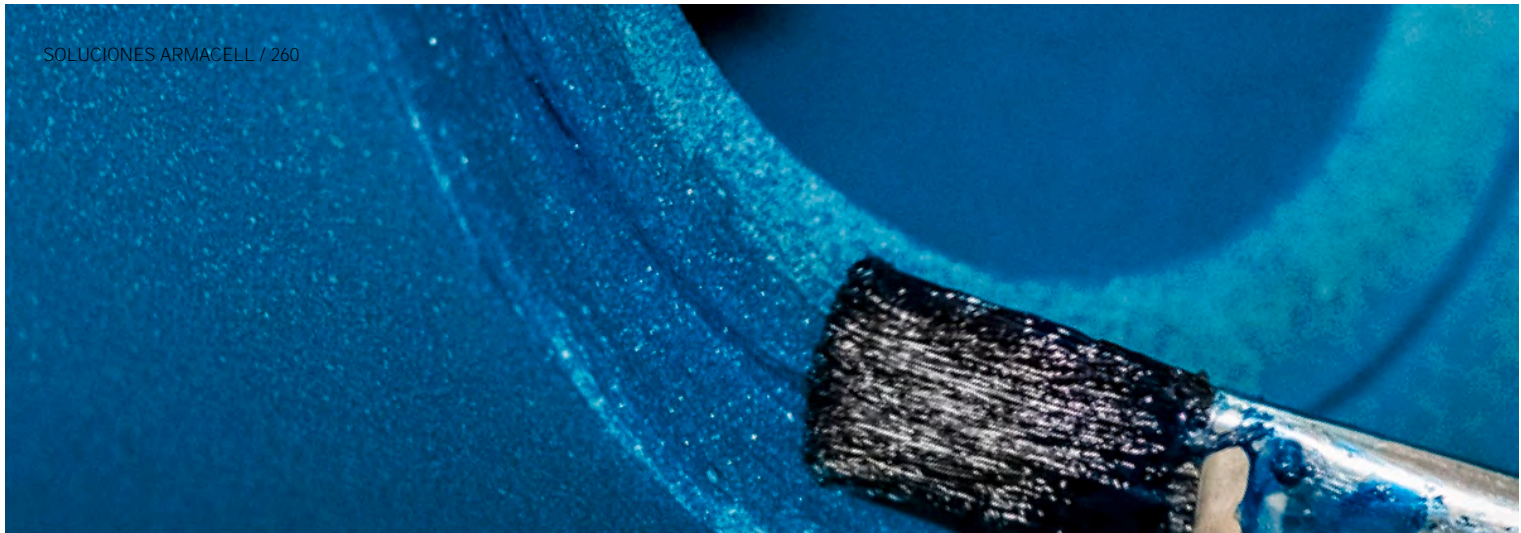
Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Tiempo de manipulación ²	a 20°C 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): > 2 minutos 2. Tiempo de adhesión de contacto (tiempo abierto): 10 a 15 minutos 3. Tiempo de fraguado: 24 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo 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 m ² /l Estos valores son solo una guía.	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-RS850/0,5	Adhesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l.	6 envase(s)	48.51 / envase(s)



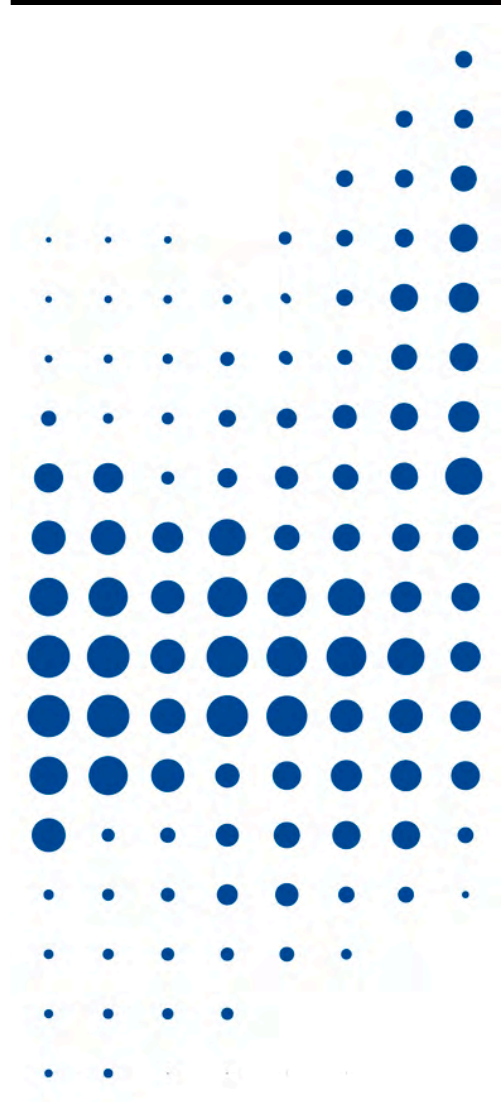
ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

Lista de precios

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

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

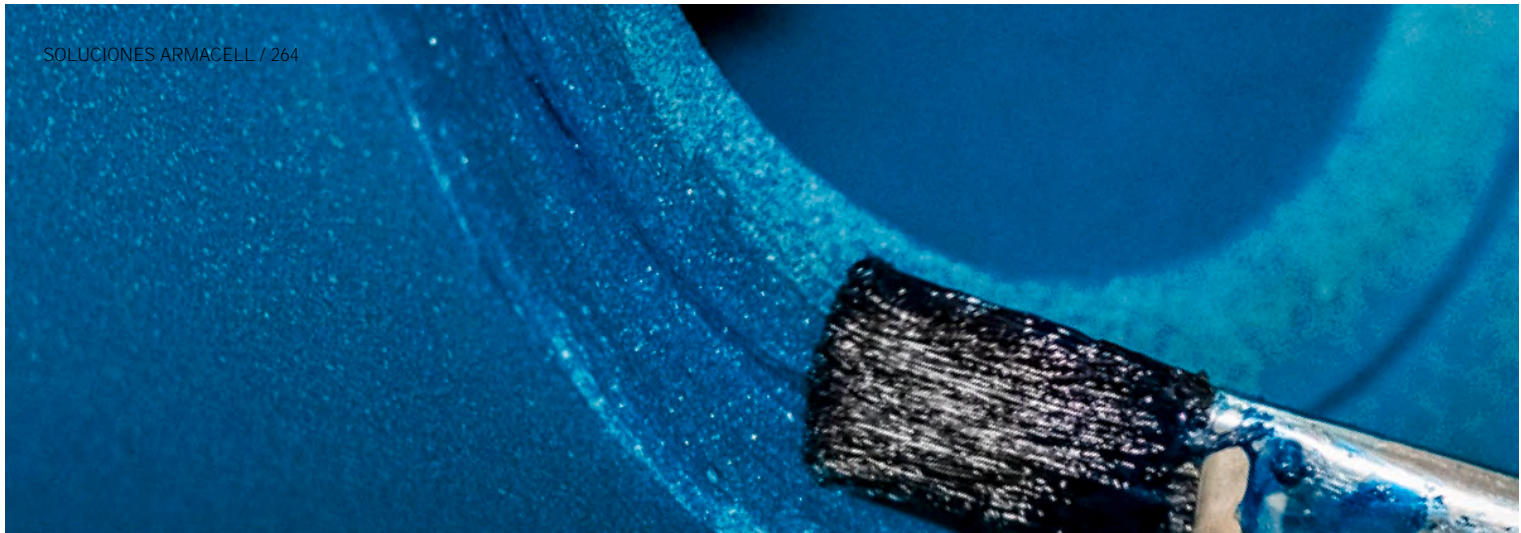
Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
	3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > 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.	

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

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

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
AHU-700/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex Ultima 700 envasadas en un caja de cartón.	12 envase(s)	80.34 / envase(s)



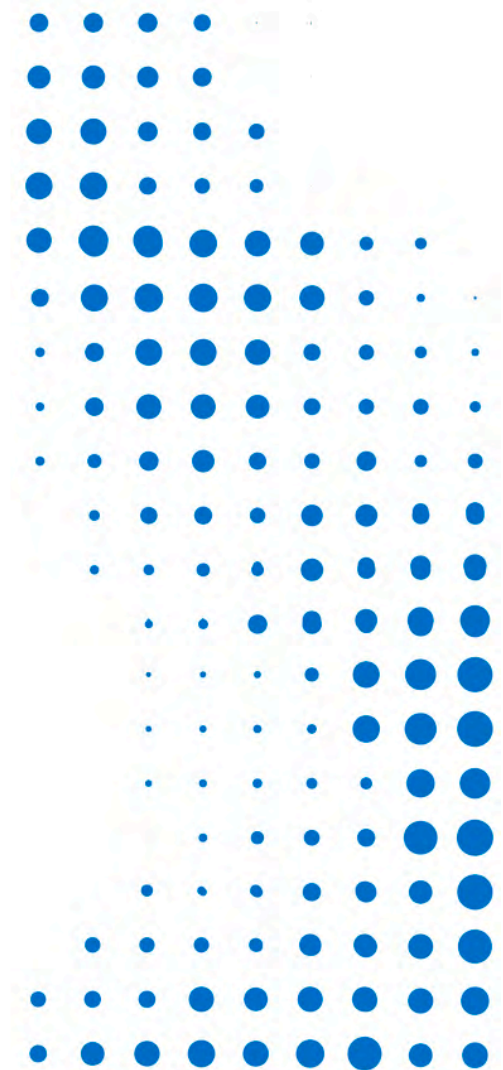
ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA SF990

Lista de precios

El adhesivo ecológico para aplicaciones
con ArmaFlex Ultima

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	Líquido
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo
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
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de Seguridad disponible bajo pedido.	
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 m ² /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 envase(s)	93.75 / envase(s)



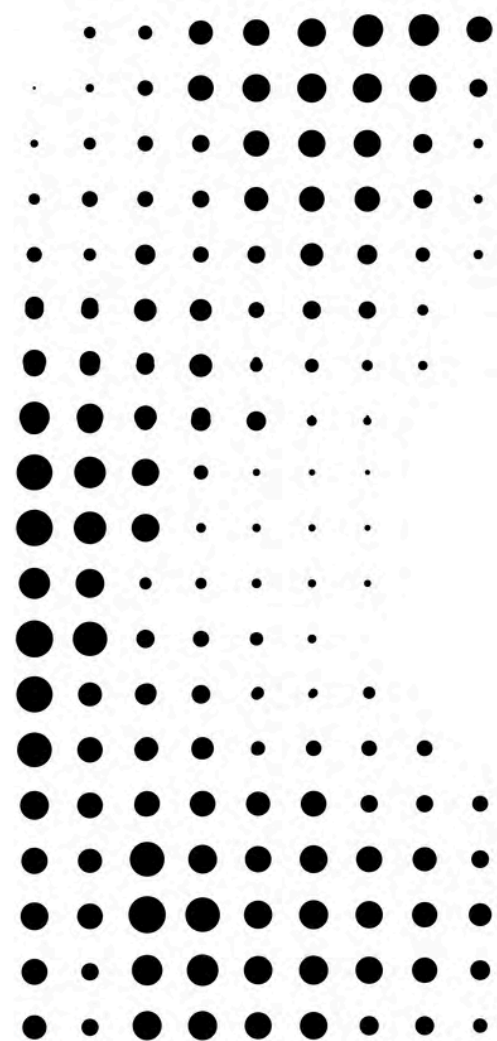
ADHESIVO ARMAFLEX SF990

Lista de precios

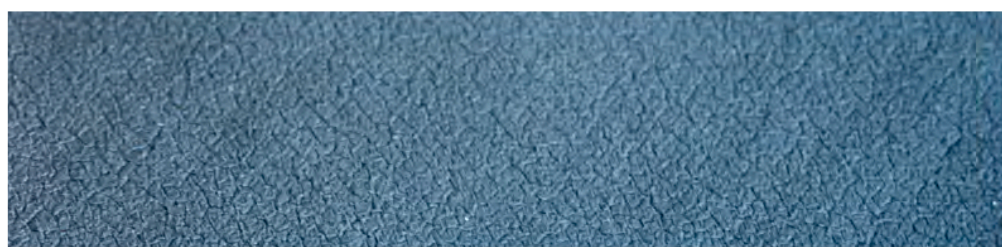
El adhesivo ecológico para aplicaciones con ArmaFlex

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	Líquido
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹ -30	Temperatura máx. en °C 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 m ² /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 - sin disolventes

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH-SF990/0,8	Adhesivo ArmaFlex SF990, 0,80 l.	12 envase(s)	84,84 / envase(s)



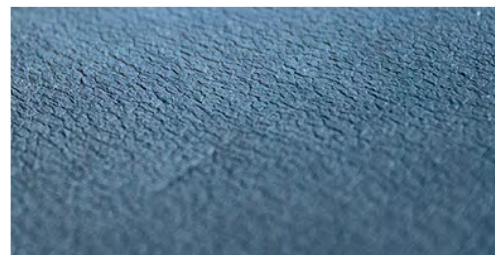
ARMAFLEX CLEANER

Lista de precios

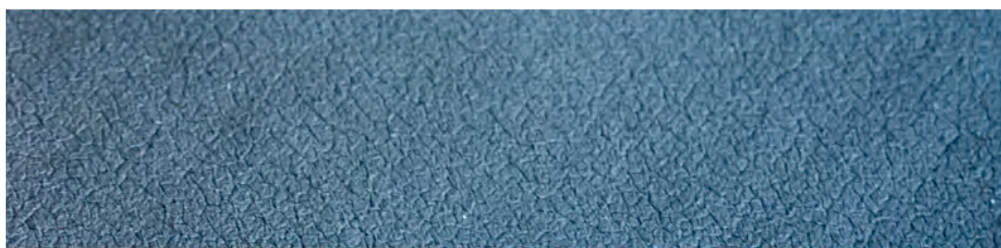
Limpiador especial para su uso con los adhesivos ArmaFlex

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

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

Cleaner - estándar

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	33.75 / envase(s)



ARMAFLEX SF CLEANER

Lista de precios

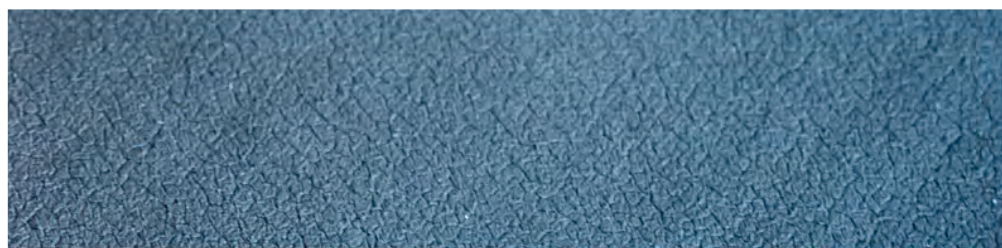
Limpiador especial para su uso con todos los adhesivos sin disolventes ArmaFlex

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	Líquido
Color	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	Valores	Norma/método de ensayo
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 envase(s)	60.49 / envase(s)



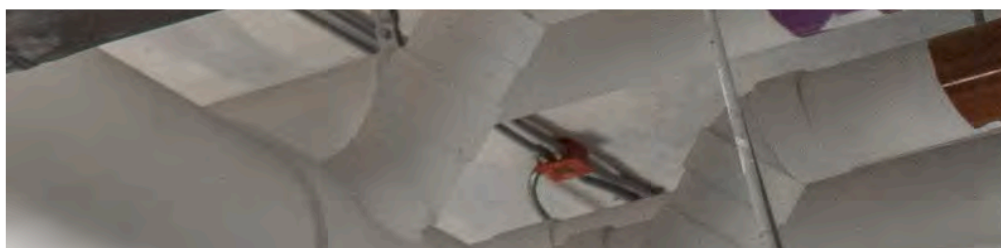
ARMAFINISH HN

Lista de precios

Pintura para protección de aislamientos
ArmaFlex

España

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFINISH HN

Breve descripción	ArmaFinish HN es una pintura, que permanece permanentemente elástica, y es resistente a la intemperie y al envejecimiento.
Tipo de material	Pintura sin goteo
Color	Blanco (RAL 9001) y gris (RAL 7037) Negro
Aplicaciones	Protección de los materiales de aislamiento ArmaFlex cuando se instalan en exteriores y para fines de marcado o identificación en su uso en interiores.
Instalación	Todos los aislamientos ArmaFlex (excepto los productos HT/ArmaFlex y ArmaFlex basados en Armaprene, consulte la hoja de datos del producto correspondiente) que se instalan al aire libre se pueden recubrir con dos capas completas de Armafinish HN. La pintura se puede aplicar con brocha o rodillo. Limpiar las herramientas con agua.
Observaciones	ArmaFlex sin protección no debe exponerse a la intemperie durante más de 3 días, por lo que la pintura debe aplicarse lo antes posible. La capa protectora debe inspeccionarse a intervalos regulares. Después de 2 años como máximo, se deben aplicar dos capas adicionales.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo demanda.	
Otras características técnicas		
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: +10°C a +30°C. Humedad relativa máxima: 80%	
Tiempo de curado	Tiempo de secado a 20°C: Aproximadamente 2 horas. También es necesario dejar este tiempo entre capas. La segunda capa debe aplicarse antes de 7 días.	
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 embalaje y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas de eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la compañía regional correspondiente. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Clase de peligro	Sustancia peligrosa a nivel mediambiental como define los reglamentos de transporte (ADR/RID, Código IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).	
Vida útil	12 meses	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en envases cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de heladas y no almacenar por debajo de +5°C.	
Rendimiento	Consumo normal: 0,55 l/m ² cuando se aplican dos capas. (corresponde a una capa seca de 0.26mm de espesor)	

Referencia	Contenido	Precio [€]
FINISH/WH-1,0-I	6 envase(s)	67.72 / envase(s)

Referencia	Contenido	Precio [€]
FINISH/GY-1,0-I	6 envase(s)	67.72 / envase(s)

Referencia	Contenido	Precio [€]
FINISH/BE-1,0-I	6 envase(s)	67.72 / envase(s)

Referencia	Contenido	Precio [€]
FINISH/RE-1,0-I	6 envase(s)	67.72 / envase(s)

Nota: envases de 1 kg

DIÁMETRO DE TUBERÍAS

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

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.

Soluciones Armacell | Pricebook | 2200_E1 | 122023 | 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

