

CATÁLOGO TÉCNICO

Soluciones Armacell

España
2023

www.armacell.es



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

CONTENIDO

	Página	Acústica	Edificio comercial	Energía	Estructural	Industrial	OEM	Protección pasiva al fuego	Repleno	Residencial	Soluciones ligera	Transporte	Térmico
Sobre Armacell	4 - 5												
Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (R.I.T.E)	6 - 6												
Información general	7 - 7												
AF/ArmaFlex Evo	8 - 19		•			•				•		•	•
AF/ArmaFlex	20 - 24		•			•				•			•
ArmaFix AF	25 - 31		•			•				•		•	•
ArmaFlex Ultima	32 - 40		•			•						•	•
ArmaFix Ultima	41 - 44		•			•				•		•	•
ArmaFlex XG	45 - 55		•			•				•			•
ArmaFix Ecolight	56 - 61		•							•			
ArmaFlex Duct Plus	62 - 65		•			•				•			•
ArmaFlex Duct AL	66 - 69		•			•				•			•
ArmaFlex Duct Plus AL	70 - 73		•			•				•			•
SH/ArmaFlex	74 - 81		•							•			•
HT/ArmaFlex	82 - 87			•								•	•
HT/ArmaFlex S	88 - 91		•			•				•			•
ArmaFlex DuoSolar	92 - 101									•			•
ArmaFlex Protect	102 - 107		•			•		•		•			•
ArmaProtect 1000	108 - 110		•			•		•		•			
ArmaProtect CB	111 - 113		•			•		•		•			
ArmaProtect CM	114 - 116		•			•		•		•			
ArmaProtect ABLF	117 - 119		•			•		•		•			
ArmaProtect ABLC	120 - 122		•			•		•		•			
ArmaProtect CT	123 - 125		•			•		•		•			
ArmaProtect EFC1 y EFC2	126 - 128		•			•		•		•			
ArmaProtect EXPS	129 - 131		•			•		•		•			
ArmaProtect FC1	132 - 134		•			•		•		•			
ArmaProtect FC2	135 - 137		•			•		•		•			
ArmaProtect FW2	138 - 140		•			•		•		•			
ArmaProtect FW3	141 - 143		•			•		•		•			
NH/ArmaFlex Smart	144 - 148		•			•				•			•
ArmaFix NH Smart	149 - 151		•			•				•			•
Arma-Chek Silver	152 - 159		•			•							•
Arma-Chek D	160 - 164		•			•							•
ArmaFlex ACE S	165 - 168		•			•	•			•			

PRESENCIA GLOBAL

1

SEDE CENTRAL

3

OFICINAS CENTRALES REGIONALES

26

PLANTAS DE FABRICACIÓN

100+

PAÍSES DONDE SERVICIOS A NUESTROS CLIENTES

450+

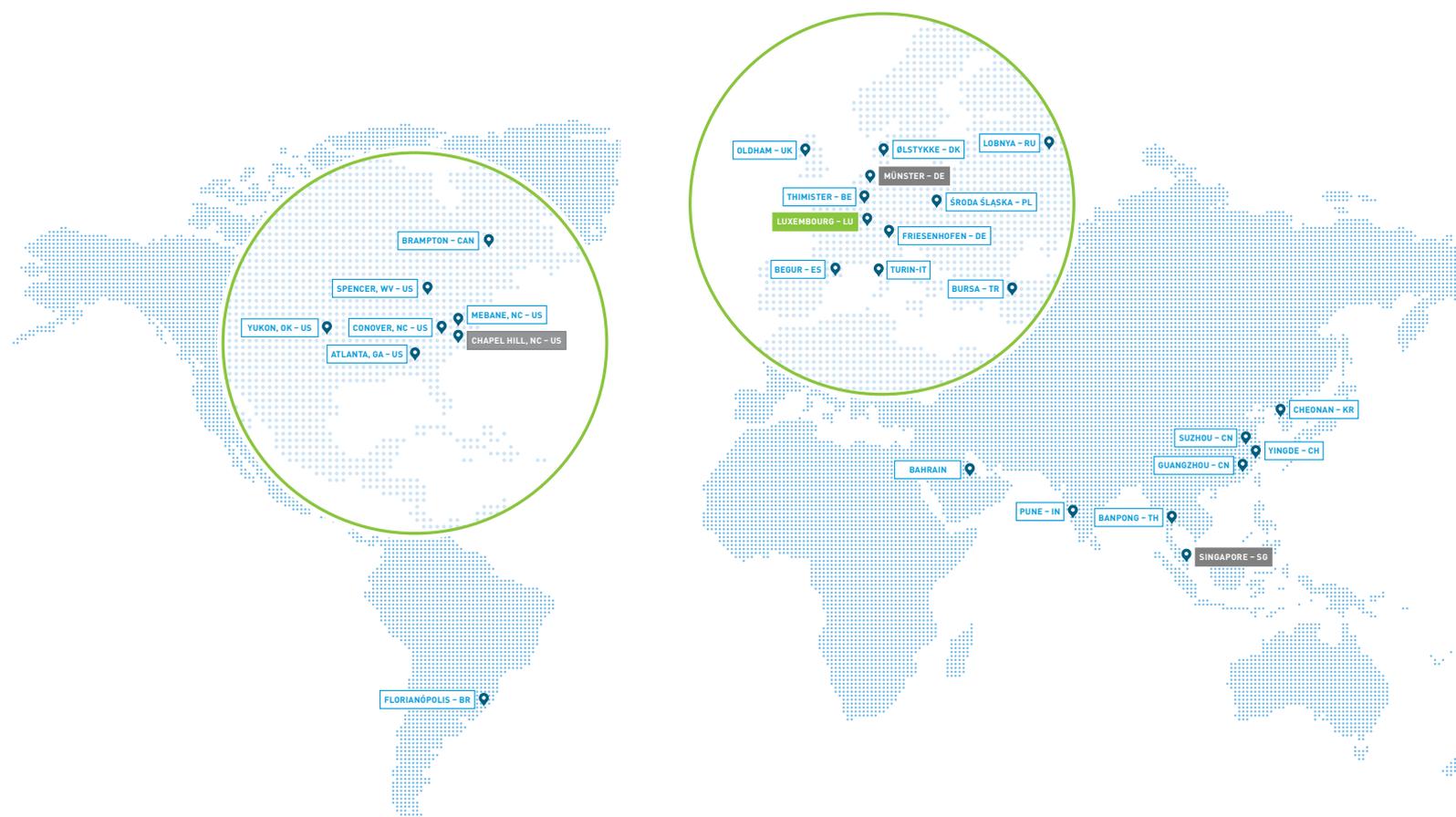
OFICINAS DE VENTA Y ADMINISTRACIÓN

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 26 fábricas en 18 países en cuatro continentes. Con su huella de producción mundial, Armacell sigue siendo pionero en la exploración de nuevos mercados geográficos y enfoca sus esfuerzos en un mayor crecimiento en los mercados emergentes.

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



EQUIPO DE VENTAS // Siempre a su servicio



KEY ACCOUNT MANAGER

Madrid

ANTONIO MARTÍN

antonio.martin@armacell.com

M. +34 609 165 942

Alfonso XII, 62 - 2ª planta

28014 Madrid



PORTUGAL

Lisboa

LUIS MIGUEL SILVA

luismiguel.silva@armacell.com

M. +351 961 797 439

Rua do Centro Empresarial,

EE02 Escritório 14,

Quinta da Beloura 2710-693 Sintra



ZONA NORTE

Bilbao

FÉLIX RODRÍGUEZ

felix.rodriguez@armacell.com

T. +34 609166810

48080 Bilbao



ZONA SUR E ISLAS CANARIAS

Málaga

JAVIER MORALES

javier.morales@armacell.com

T. +34 616303 770



ZONA LEVANTE E ISLAS BALEARES

Valencia

GUSTAVO PARRA

gustavo.parra@armacell.com

T. +34 669 051 727



KEY ACCOUNT MANAGER

ZONA NORDESTE

Barcelona

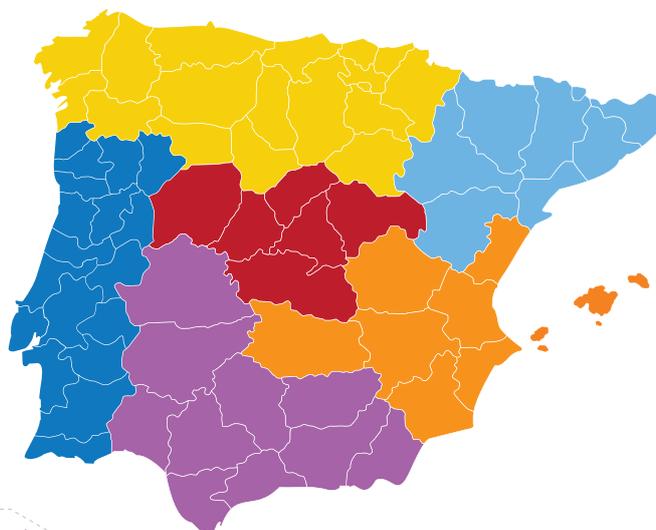
VÍCTOR FLORES

victor.flores@armacell.com

T. +34 696 674 384

Av. de la Via Augusta 15 - 25

08174 Sant Cugat del Vallès



DEPARTAMENTO TÉCNICO // Aportando valor a sus proyectos



TECHNICAL SALES ENGINEER

PABLO PÉREZ

pablo.perez@armacell.com

M. +34 650 137 308

Alfonso XII, 62 - 2ª planta

28014 Madrid

ATENCIÓN AL CLIENTE // Su satisfacción es nuestra alegría

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



FANNY PUJADAS



MONTSE REGINCÓS



ELOISA MENDES



EMILIA SAAVEDRA



MARIONA FREIXANET



ALICIA MOLINA



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).

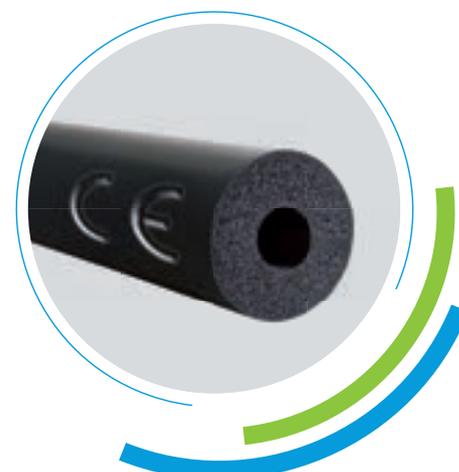
INFORMACIÓN GENERAL

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 toda Europa.

El principal objetivo es conseguir la Certificación Energética de Edificios.



DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Conforme a UNE-EN 14304 tabla 1

Gama	Longitud	Ancho	Espesor		Rectangularidad	Diámetro interior	
			Declarado	Tolerancia		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Coquillas	$\pm 1,5 \%$		$d_0 \leq 8$ $8 < d_0 \leq 18$ $18 < d_0 \leq 31$ $d_0 > 31$	± 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.



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

AF/ArmaFlex Evo

Disfrute de una garantía de sistema de
hasta 10 años

- // Nueva generación de aislamientos de espuma elastomérica
- // Seguridad contra incendios – B/B(L)-s2,d0
- // Protección antimicrobiana – Microban
- // Espesor nominal creciente – Máxima seguridad
- // Fiabilidad del sistema – Solución integral
- // Garantía ampliada – 10 años*
- // Novedad – Adhesivo ArmaFlex 525

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

RANGO SEGÚN R.I.T.E.

AF / ARMAFLEX EVO

Coquilla R.I.T.E.

Ø ext. máx.
de tubería
[mm]

Aplicaciones INTERIOR edificios			
Tª DEL FLUIDO 0 °C - 10°C			
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
18	AF-EVO-5-018	25	42
22	AF-EVO-5-022	25	36
25	AF-EVO-5-025	25	40
28	AF-EVO-5-028	25	36
35	AF-EVO-5-035	27	24
42	AF-EVO-5-042	27	22
48	AF-EVO-5-048	27,5	16
54	AF-EVO-5-054	28,5	16
60	AF-EVO-5-060	29	12
64	AF-EVO-5-064	29	12
76	AF-EVO-5-076	30	10
89	AF-EVO-5-089	30,5	8
114	AF-EVO-36X114	36	6
140	AF-EVO-36X140	36	4
168	AF-EVO-36X168	36	4

Aplicaciones EXTERIOR edificios			
Tª DEL FLUIDO 0 °C - 10°C			
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
	AF-EVO-40X018	40	8
	AF-EVO-40X022	40	8
	AF-EVO-40X025	40	8
	AF-EVO-40X028	40	8
	AF-EVO-40X035	40	4
	AF-EVO-45X042	45	10
	AF-EVO-45X048	45	10
	AF-EVO-45X054	45	8
	AF-EVO-45X060	45	8
	AF-EVO-45X064	45	4
	AF-EVO-45X076	45	6
	AF-EVO-45X089	45	6
	AF-EVO-55X114	55	4
	AF-EVO-55X140	55	2
	AF-EVO-55X168	55	2

Ø ext. máx.
de tubería
[mm]

Aplicaciones EXTERIOR edificios			
Tª DEL FLUIDO 40 °C - 60 °C (ACS régimen continuo)			
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
18	AF-EVO-40X018	40	8
22	AF-EVO-40X022	40	8
25	AF-EVO-40X025	40	8
28	AF-EVO-40X028	40	8
35	AF-EVO-40X035	40	8
42	AF-EVO-45X042	45	10
48	AF-EVO-45X048	45	10
54	AF-EVO-45X054	45	8
60	AF-EVO-45X060	45	8
64	AF-EVO-45X064	45	4
76	AF-EVO-45X076	45	6
89	AF-EVO-45X089	45	6
114	AF-EVO-45X114	45	4
125	AF-EVO-45X125	45	4
140	AF-EVO-45X140	45	4
168	AF-EVO-6-168	45	4

Aplicaciones EXTERIOR edificios			
Tª DEL FLUIDO 60 °C - 100°C (Calefacción)			
	Referencia	Espesor (mm)	m/cartón
	AF-EVO-6-018	32	32
	AF-EVO-6-022	33,5	28
	AF-EVO-6-028	35	24
	AF-EVO-6-035	35	18
	AF-EVO-6-042	36,5	16
	AF-EVO-6-048	37,5	12
	AF-EVO-6-054	38	12
	AF-EVO-6-060	39	10
	AF-EVO-6-064	39,5	10
	AF-EVO-6-076	40,5	8
	AF-EVO-6-089	41,5	6
	AF-EVO-45X114	45	6
	AF-EVO-45X125	45	4
	AF-EVO-45X140	45	4
	AF-EVO-6-168	45	4

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

Ø tubería
de cobre
[mm]

Ø exterior
[mm]

RITE Interior - Sistemas VRFs y Splits			
	Referencia	m/cartón	
1/4"	6	AF-EVO-2-006	288
3/8"	10	AF-EVO-2-010	170
1/2"	12	AF-EVO-2-012	168
5/8"	15	AF-EVO-2-015	130
3/4"	18	AF-EVO-2-018	120
7/8"	22	AF-EVO-2-022	100
1"	25	AF-EVO-2-025	88
1 1/8"	28	AF-EVO-3-028	64
1 3/8"	35	AF-EVO-3-035	46
1 5/8"	42	AF-EVO-5-042	22
2 1/8"	54	AF-EVO-5-054	16

RITE Exterior - Sistemas VRFs y Splits			
	Referencia	m/cartón	
	AF-EVO-4-006	120	
	AF-EVO-3-010	156	
	AF-EVO-3-012	144	
	AF-EVO-4-015	88	
	AF-EVO-4-018	70	
	AF-EVO-4-022	60	
	AF-EVO-4-025	56	
	AF-EVO-5-028	36	
	AF-EVO-5-035	24	
	AF-EVO-6-042	16	
	AF-EVO-6-054	12	

INFORMACIÓN TÉCNICA - AF/ARMAFLEX EVO

Breve descripción	Aislamiento de espuma elastomérica flexible con propiedades mejoradas de retardante de llama, baja emisión de humos en caso de incendio, estructura de célula cerrada y protección anti-microbiana Microban. Para su uso en aplicaciones de HVAC, refrigeración, líneas de proceso, entre otros.
Tipo de material	Espuma elastomérica con base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	El incremento del espesor de aislamiento en coquillas, asegura que la temperatura superficial se mantiene con el aumento del diámetro de la tubería.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, tanques, colectores (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) en sistemas de aire acondicionado, refrigeración, procesos industriales, entre otros, para prevenir condensaciones y ahorrar energía.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 525.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

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

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

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.

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

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

Coquilla - estándar

AF-1						AF-2					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
6	7	8,5	AF-EVO-1-006	7	360 m	6	7	8,5	AF-EVO-2-006	9,5	288 m
8	9	10,5	AF-EVO-1-008	7	310 m	8	9	10,5	AF-EVO-2-008	10	240 m
10	11	12,5	AF-EVO-1-010	7,5	300 m	10	11	12,5	AF-EVO-2-010	11	170 m
12	13	14,5	AF-EVO-1-012	7,5	234 m	12	13	14,5	AF-EVO-2-012	11	168 m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015	8	192 m	15	16	17,5	AF-EVO-2-015	11,5	130 m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018	8	140 m	18	19	20,5	AF-EVO-2-018	11,5	120 m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022	8,5	132 m	22	23	24,5	AF-EVO-2-022	12	100 m
25	26	27,5	AF-EVO-1-025	8,5	108 m	25	26	27,5	AF-EVO-2-025	12,5	88 lft
28	29	30,5	AF-EVO-1-028	8,5	100 m	28	29	30,5	AF-EVO-2-028	12,5	84 m
30	31	33	AF-EVO-1-030	9	96 m	30	31	33	AF-EVO-2-030	12,5	72 m
32	33	35	AF-EVO-1-032	9	84 m	32	33	35	AF-EVO-2-032	13	64 m
35	36	38	AF-EVO-1-035	9	76 m	35	36	38	AF-EVO-2-035	13	62 m
38	39	41	AF-EVO-1-038	9	70 m	40	41	42,5	AF-EVO-2-040	13,5	44 m
42	43,5	45,5	AF-EVO-1-042	9	60 m	42	42,5	45,5	AF-EVO-2-042	13,5	48 m
45	46	47,5	AF-EVO-1-045	9	56 m	48	49,5	51,5	AF-EVO-2-048	13,5	44 m
48	49,5	51,5	AF-EVO-1-048	9	50 m	50	51	52,5	AF-EVO-2-050	13,5	32 m
54	55	57	AF-EVO-1-054	9	48 m	54	55	57	AF-EVO-2-054	13,5	36 m
57	58	60	AF-EVO-1-057	9	40 lft	57	58	60	AF-EVO-2-057	14	34 m
60	61,5	63,5	AF-EVO-1-060	9	36 m	60	61,5	63,5	AF-EVO-2-060	14	32 m
64	65	67,5	AF-EVO-1-064	9,5	32 m	64	65	67,5	AF-EVO-2-064	14	30 m
70	71	73,5	AF-EVO-1-070	9,5	32 m	64	65	67,5	AF-EVO-2-064	14	28 m
76	77	79,5	AF-EVO-1-076	9,5	28 m	70	71	73,5	AF-EVO-2-070	14	28 m
80	81	84	AF-EVO-1-080	9,5	24 m	76	77	79,5	AF-EVO-2-076	14	28 m
89	90,5	93	AF-EVO-1-089	9,5	22 m	80	81	84	AF-EVO-2-080	14,5	24 m
102	105	108	AF-EVO-1-102	9,5	16 m	89	90,5	93	AF-EVO-2-089	14,5	22 m
108	109,5	113	AF-EVO-1-108	9,5	16 m	102	105	108	AF-EVO-2-102	14,5	18 m
110	112	116	AF-EVO-1-110	9,5	16 m	108	109,5	113	AF-EVO-2-108	14,5	18 lft

Coquilla - estándar

AF-1						AF-2					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
114	116	120	AF-EVO-1-114	9,5	16 m	110	112	116	AF-EVO-2-110	15	16 m
125	127	131	AF-EVO-1-125	9,5	12 m	114	116	120	AF-EVO-2-114	15	16 m
140	142	146	AF-EVO-1-140	10	12 m	125	127	131	AF-EVO-2-125	15	12 m
160	162	166	AF-EVO-1-160	10	8 m	133	135	139	AF-EVO-2-133	15,5	12 m
-	-	-	-	-	-	140	142	146	AF-EVO-2-140	15,5	8 m
-	-	-	-	-	-	160	162	166	AF-EVO-2-160	16	8 m

Otras informaciones

Observaciones

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

Coquilla - estándar

AF-3						AF-4					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
10	11	12,5	AF-EVO-3-010	12,5	156 m	6	7	8,5	AF-EVO-4-006	15,5	120 m
12	13	14,5	AF-EVO-3-012	13	144 m	10	11	12,5	AF-EVO-4-010	15,5	110 m
15	16	17,5	AF-EVO-3-015	14	108 m	12	13	14,5	AF-EVO-4-012	16	100 m
18	19	20,5	AF-EVO-3-018	14	96 m	15	16	17,5	AF-EVO-4-015	17	88 m
22	23	24,5	AF-EVO-3-022	14,5	84 m	18	19	20,5	AF-EVO-4-018	17,5	70 m
28	29	30,5	AF-EVO-3-028	15,5	64 m	22	23	24,5	AF-EVO-4-022	18	60 m
35	36	38	AF-EVO-3-035	16	46 m	25	26	27,5	AF-EVO-4-025	18,5	56 m
42	43,5	45,5	AF-EVO-3-042	16,5	40 m	28	29	30,5	AF-EVO-4-028	19	48 m
48	49,5	51,5	AF-EVO-3-048	16,5	32 m	30	31	33	AF-EVO-4-030	19	40 m
54	55	57	AF-EVO-3-054	17	28 m	32	33	35	AF-EVO-4-032	19,5	40 m
60	61,5	63,5	AF-EVO-3-060	17	24 m	35	36	38	AF-EVO-4-035	19,5	36 m
64	65	67,5	AF-EVO-3-064	17	20 m	40	41	42,5	AF-EVO-4-040	20,5	32 m
70	71	73,5	AF-EVO-3-070	17,5	18 m	42	43,5	45,5	AF-EVO-4-042	20,5	32 m
76	77	79,5	AF-EVO-3-076	17,5	16 m	45	46	47,5	AF-EVO-4-045	20,5	28 m
89	90,5	93	AF-EVO-3-089	18	16 m	48	49,5	51,5	AF-EVO-4-048	21	24 m

Coquilla - estándar

AF-3						AF-4					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
108	109,5	113	AF-EVO-3-108	18	12 m	50	51	52,5	AF-EVO-4-050	21	24 m
110	112	116	AF-EVO-3-110	18	12 m	54	55	57	AF-EVO-4-054	21	24 m
114	116	120	AF-EVO-3-114	18,5	12 m	57	58	60	AF-EVO-4-057	21,5	20 m
125	127	131	AF-EVO-3-125	18,5	12 m	60	61,5	63,5	AF-EVO-4-060	21,5	20 m
133	135	139	AF-EVO-3-133	18,5	8 m	64	65	67,5	AF-EVO-4-064	21,5	18 m
140	162	166	AF-EVO-3-140	19	8 m	70	71	73,5	AF-EVO-4-070	22	16 m
160	162	166	AF-EVO-3-160	19	6 m	76	77	79,5	AF-EVO-4-076	22	16 m
-	-	-	-	-	-	80	81	84	AF-EVO-4-080	22,5	16 m
-	-	-	-	-	-	89	90,5	93	AF-EVO-4-089	22,5	12 m
-	-	-	-	-	-	102	105	108	AF-EVO-4-102	23	10 m
-	-	-	-	-	-	108	109,5	113	AF-EVO-4-108	23	10 m
-	-	-	-	-	-	110	112	116	AF-EVO-4-110	23	10 m
-	-	-	-	-	-	114	116	120	AF-EVO-4-114	23,5	10 m
-	-	-	-	-	-	125	127	131	AF-EVO-4-125	23,5	8 m
-	-	-	-	-	-	133	135	139	AF-EVO-4-133	24	6 m
-	-	-	-	-	-	140	142	146	AF-EVO-4-140	24,5	6 m
-	-	-	-	-	-	160	162	166	AF-EVO-4-160	25	6 m
-	-	-	-	-	-	168	170	174	AF-EVO-4-168	25	4 m

Otras informaciones

Observaciones

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

Coquilla - estándar

AF-5						AF-6					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
18	19	20,5	AF-EVO-5-018	25	42 m	10	11	12,5	AF-EVO-6-010	32	40 m
22	23	24,5	AF-EVO-5-022	25	36 m	12	13	14,5	AF-EVO-6-012	32	36 m
28	29	30,5	AF-EVO-5-028	25	36 m	15	16	17,5	AF-EVO-6-015	32	32 m

Coquilla - estándar

AF-5						AF-6					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
30	31	33	AF-EVO-5-030	26	32 m	18	19	20,5	AF-EVO-6-018	32	32 m
35	36	38	AF-EVO-5-035	27	24 m	22	23	24,5	AF-EVO-6-022	33,5	28 m
42	43,5	45,5	AF-EVO-5-042	27	22 m	28	29	30,5	AF-EVO-6-028	35	24 m
48	49,5	51,5	AF-EVO-5-048	27,5	16 m	35	36	38	AF-EVO-6-035	35	18 m
54	55	57	AF-EVO-5-054	28,5	16 m	42	43,5	45,5	AF-EVO-6-042	36,5	16 m
60	61,5	63,5	AF-EVO-5-060	29	12 m	48	49,5	51,5	AF-EVO-6-048	37,5	12 m
64	65	67,5	AF-EVO-5-064	29	12 m	54	55	57	AF-EVO-6-054	38	12 m
70	71	73,5	AF-EVO-5-070	29,5	12 m	57	58	60	AF-EVO-6-057	38,5	12 m
76	77	79,5	AF-EVO-5-076	30	10 m	60	61,5	63,5	AF-EVO-6-060	39	10 m
89	90,5	93	AF-EVO-5-089	30,5	8 m	64	65	67,5	AF-EVO-6-064	39,5	10 m
108	109,5	113	AF-EVO-5-108	31	6 m	70	71	73,5	AF-EVO-6-070	40	8 m
114	116	120	AF-EVO-5-114	31,5	6 m	76	77	79,5	AF-EVO-6-076	40,5	8 m
125	127	131	AF-EVO-5-125	31,5	6 m	89	90,5	93	AF-EVO-6-089	41,5	6 m
140	142	146	AF-EVO-5-140	32	6 m	102	105	108	AF-EVO-6-102	42,5	6 m
168	170	174	AF-EVO-5-168	32	4 m	108	109,5	113	AF-EVO-6-108	42,5	4 m
-	-	-	-	-	-	114	116	120	AF-EVO-6-114	43	4 m
-	-	-	-	-	-	125	127	131	AF-EVO-6-125	44	4 m
-	-	-	-	-	-	133	134	139	AF-EVO-6-133	44	4 m
-	-	-	-	-	-	140	142	146	AF-EVO-6-140	44,5	4 m
-	-	-	-	-	-	160	162	166	AF-EVO-6-160	45	4 m
-	-	-	-	-	-	168	170	174	AF-EVO-6-168	45	4 m

Otras informaciones

Observaciones

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

Coquilla - estándar

36 mm			40 mm			45 mm			55 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
114	AF-EVO-36X114	4 m	18	AF-EVO-40X018	16 m	42	AF-EVO-45X042	10 m	114	AF-EVO-55X114	4 m
140	AF-EVO-36X140	4 m	22	AF-EVO-40X022	16 m	54	AF-EVO-45X054	8 m	140	AF-EVO-55X140	2 m
168	AF-EVO-36X168	4 m	25	AF-EVO-40X025	16 m	64	AF-EVO-45X064	8 m	168	AF-EVO-55X168	2 m
-	-	-	28	AF-EVO-40X028	16 m	76	AF-EVO-45X076	6 m	-	-	-
-	-	-	35	AF-EVO-40X035	16 m	89	AF-EVO-45X089	6 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	114	AF-EVO-45X114	4 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	125	AF-EVO-45X125	4 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	140	AF-EVO-45X140	4 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	AF-EVO-45X048	-	-	-	-

Otras informaciones

Observaciones

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

Coquilla - autoadhesiva

AF-1						AF-2					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
12	12	14,5	AF-EVO-1-012-A	7,5	234 m	12	12	14,5	AF-EVO-2-012-A	11	168 m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015-A	8	192 m	15	16	17,5	AF-EVO-2-015-A	11,5	130 m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018-A	8	140 m	18	19	20,5	AF-EVO-2-018-A	11,5	120 m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022-A	8,5	132 m	22	23	24,5	AF-EVO-2-022-A	12	100 m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028-A	8,5	100 m	28	29	30,5	AF-EVO-2-028-A	12,5	84 m
30	31	33	AF-EVO-1-030-A	9	96 m	30	31	33	AF-EVO-2-030-A	12,5	72 m
35	36	38	AF-EVO-1-035-A	9	76 m	35	36	38	AF-EVO-2-035-A	13	62 m
42	43,5	45,5	AF-EVO-1-042-A	9	60 m	42	43,5	45,5	AF-EVO-2-042-A	13,5	48 m
48	49,5	51,5	AF-EVO-1-048-A	9	50 m	48	49,5	51,5	AF-EVO-2-048-A	13,5	44 m
54	55	57	AF-EVO-1-054-A	9	48 m	54	55	57	AF-EVO-2-054-A	13,5	36 m
60	61,5	63,5	AF-EVO-1-060-A	9	36 m	60	61,5	63,5	AF-EVO-2-060-A	14	32 m
76	77	79,5	AF-EVO-1-076-A	9,5	28 m	64	65	67,5	AF-EVO-2-064-A	14	30 m

Coquilla - autoadhesiva

AF-1						AF-2					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
89	90,5	93,5	AF-EVO-1-089-A	9,5	22 m	70	71	73,5	AF-EVO-2-070-A	14	28 m
-	-	-	-	-	-	76	77	79,5	AF-EVO-2-076-A	14	28 m
-	-	-	-	-	-	89	90,5	93,5	AF-EVO-2-089-A	14,5	22 m

Coquilla - autoadhesiva

AF-3						AF-4					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
15	16	17,5	AF-EVO-3-015-A	13,5	108 m	15	16	17,5	AF-EVO-4-015-A	17	88 m
18	19	20,5	AF-EVO-3-018-A	14	96 m	18	19	20,5	AF-EVO-4-018-A	17,5	70 m
22	23	24,5	AF-EVO-3-022-A	14,5	84 m	22	23	24,5	AF-EVO-4-022-A	18	60 m
28	29	30,5	AF-EVO-3-028-A	15,5	64 m	28	29	30,5	AF-EVO-4-028-A	19	48 m
35	36	38	AF-EVO-3-035-A	16	46 m	35	36	38	AF-EVO-4-035-A	19,5	36 m
42	43,5	45,5	AF-EVO-3-042-A	16,5	40 m	42	43,5	45,5	AF-EVO-4-042-A	20,5	32 m
48	49,5	51,5	AF-EVO-3-048-A	16,5	32 m	48	49,5	51,5	AF-EVO-4-048-A	21	24 m
54	55	57	AF-EVO-3-054-A	17	28 m	54	55	57	AF-EVO-4-054-A	21	24 m
60	61,5	63,5	AF-EVO-3-060-A	17,5	24 m	60	61,5	63,5	AF-EVO-4-060-A	21,5	20 m
76	77	79,5	AF-EVO-3-076-A	17,5	16 m	64	65	67,5	AF-EVO-4-064-A	21,5	18 m
89	90,5	93,5	AF-EVO-3-089-A	17,5	16 m	70	70	73,5	AF-EVO-4-070-A	22	16 m
-	-	-	-	-	-	76	77	79,5	AF-EVO-4-076-A	22	16 m
-	-	-	-	-	-	89	90,5	93,5	AF-EVO-4-089-A	22,5	12 m

Bobina

AF-1						AF-2					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
6	7	8,5	AF-EVO-1-006/E	7	90 m	6	7	8,5	AF-EVO-2-006/E	9,5	60 m
8	9	10,5	AF-EVO-1-008/E	7	80 m	8	9	10,5	AF-EVO-2-008/E	10	55 m
10	11	12,5	AF-EVO-1-010/E	7,5	60 m	10	11	12,5	AF-EVO-2-010/E	11	35 m

Bobina

AF-1						AF-2					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
12	13	14,5	AF-EVO-1-012/E	7,5	50 m	12	13	14,5	AF-EVO-2-012/E	11	32 m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015/E	8	40 m	15	16	17,5	AF-EVO-2-015/E	11,5	32 m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018/E	8	35 m	18	19	20,5	AF-EVO-2-018/E	11,5	30 m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022/E	8,5	30 m	22	23	24,5	AF-EVO-2-022/E	12	26 m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028/E	8,5	28 m	28	29	30,5	AF-EVO-2-028/E	12,5	20 m

Plancha – Estandar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AF-EVO-10MM	10	500	2	13 m ²
AF-EVO-13MM	13	500	2	9 m ²
AF-EVO-16MM	16	500	2	8 m ²
AF-EVO-19MM	19	500	2	7 m ²
AF-EVO-25MM	25	500	2	5 m ²
AF-EVO-32MM	32	500	2	4 m ²
AF-EVO-50MM	50	500	2	3 m ²

Plancha – autoadhesiva

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AF-EVO-10MM/A	10	500	2	13 m ²
AF-EVO-13MM/A	13	500	2	9 m ²
AF-EVO-19MM/A	19	500	2	7 m ²
AF-EVO-25MM/A	25	500	2	5 m ²
AF-EVO-32MM/A	32	500	2	4 m ²

Rollo - estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AF-EVO-03MM/E	3	1.000	30	30 m ²
AF-EVO-06MM/E	6	1.000	15	15 m ²
AF-EVO-10MM/E	10	1.000	10	10 m ²
AF-EVO-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²
AF-EVO-16MM/E	16	1.000	7	7 m ²
AF-EVO-19MM/E	19	1.000	6	6 m ²
AF-EVO-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²
AF-EVO-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²
AF-EVO-50MM/E	50	1.000	5	5 m ²

Rollo - estándar autoadhesivo

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AF-EVO-03MM/EA	3	1.000	30	30 m ²
AF-EVO-06MM/EA	6	1.000	15	15 m ²
AF-EVO-10MM/EA	10	1.000	10	10 m ²
AF-EVO-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²
AF-EVO-16MM/EA	16	1.000	7	7 m ²
AF-EVO-19MM/EA	19	1.000	6	6 m ²
AF-EVO-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²
AF-EVO-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²

Cinta autoadhesiva

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
AF-EVO-TAPE-MC	3	50	15	7612207481105	12 rollo
AF-EVO-TAPE-MC/6	3	50	15	7612207481112	6 rollo

Tiras-Autoadhesivas

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
AF-EVO-10MM/E-S100	10	100	10	7612207481792	10 rollo
AF-EVO-10MM/E-S50	10	50	10	7612207481808	20 rollo
AF-EVO-13MM/E-S100	13	100	8	7612207482058	10 rollo
AF-EVO-13MM/E-S50	13	50	8	7612207482065	20 rollo
AF-EVO-19MM/E-S100	19	100	6	7612207481228	10 rollo
AF-EVO-19MM/E-S50	19	50	6	7612207481235	20 rollo
AF-EVO-19MM/E-S75	19	75	6	7612207481242	13 rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido
ADH-525/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas
ADH-525/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-525/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-525/2,5	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	8 piezas
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas



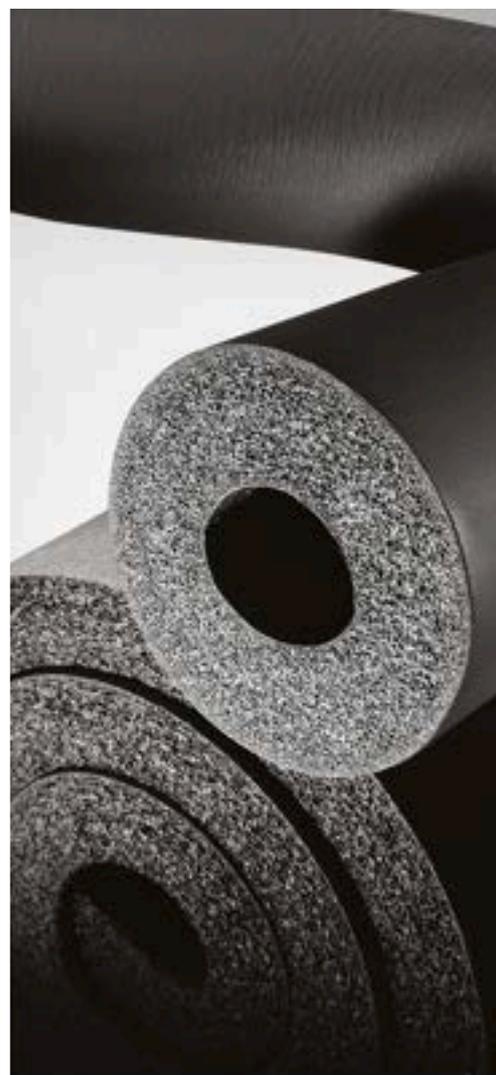
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

AF/ArmaFlex

Disfrute de una garantía de sistema de
hasta 10 años

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

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - AF/ARMAFLEX

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

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

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

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.

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

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

Plancha – autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AF-10MM	10	500	2	13 m ²
AF-13MM	13	500	2	9 m ²
AF-16MM	16	500	2	8 m ²
AF-19MM	19	500	2	7 m ²
AF-25MM	25	500	2	5 m ²
AF-32MM	32	500	2	4 m ²
AF-50MM	50	500	2	3 m ²

Plancha – autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AF-10MM/A	10	500	2	13 m ²
AF-13MM/A	13	500	2	9 m ²
AF-19MM/A	19	500	2	7 m ²
AF-25MM/A	25	500	2	5 m ²
AF-32MM/A	32	500	2	4 m ²
AF-50MM/A	50	500	2	3 m ²
AF-N-13MM/A	13	500	2	

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AF-03MM/E	3	1.000	30	30 m ²
AF-06MM/E	6	1.000	15	15 m ²
AF-10MM/E	10	1.000	10	10 m ²
AF-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²
AF-16MM/E	16	1.000	7	7 m ²
AF-19MM/E	19	1.000	6	6 m ²
AF-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²
AF-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²
AF-36MM/E	36	1.000	2	5 m
AF-50MM/E	50	1.000	5	5 m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AF-03MM/EA	3	1.000	30	30 m ²
AF-06MM/EA	6	1.000	15	15 m ²
AF-10MM/EA	10	1.000	10	10 m ²
AF-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²
AF-16MM/EA	16	1.000	7	7 m ²
AF-19MM/EA	19	1.000	6	6 m ²
AF-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²
AF-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²
AF-40MM/EA	40	1.000		7 m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

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

Tape - aislamiento. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	NRF	EAN	Contenido
AF-TAPE-MC	3	50	15	9452505	7612207251500	12 piezas
AF-TAPE-MC/30	3	50	30		7612207277074	10 rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido
ADH520/0,25E	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	24 envase
ADH520/0,5E	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	12 envase
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase
ADH-RS850/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex RS850 envasadas en un caja de cartón.	6 piezas
ADH-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas



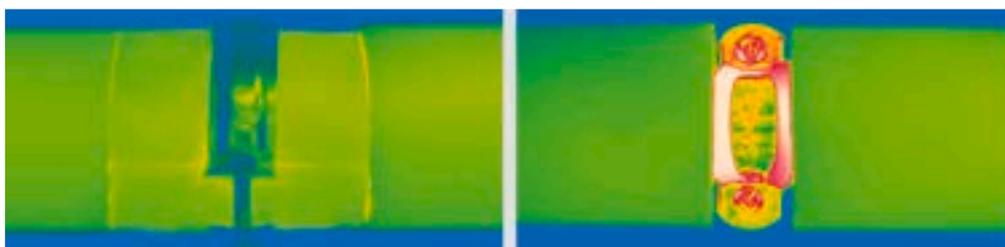
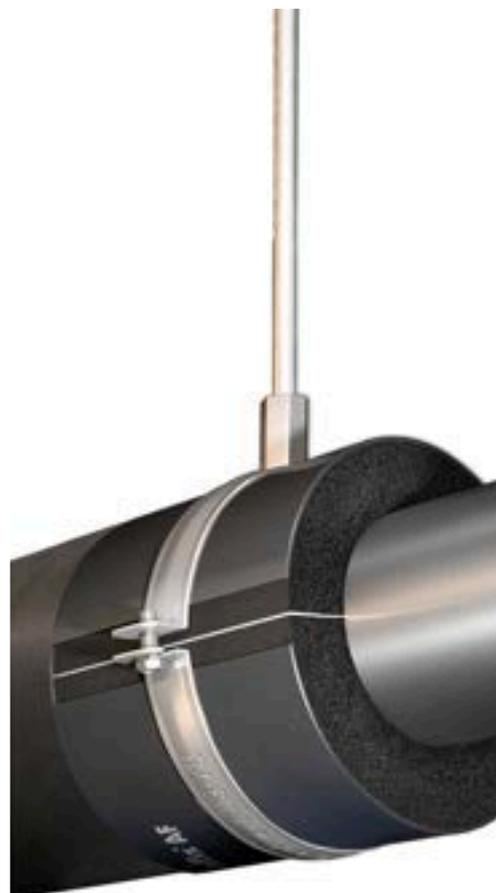
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFix AF

Sistema completo con garantía de hasta
10 años

- // Prevención fiable de puentes térmicos
- // Respetuoso con el medioambiente, segmentos ligeros de PET reciclado
- // Rápida instalación gracias a su cierre autoadhesivo
- // Garantía ampliada con ArmaFlex

www.armacell.es

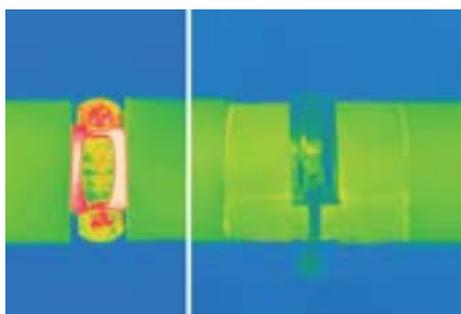



ArmaFix®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFix AF

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



// Elimina los puentes térmicos

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

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

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

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

// Combi-Pack

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



// Soportes para conductos

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



INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX AF

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C ¹
	Gama Completa	-50
		Temperatura máx. en °C
		110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
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]	Referencia	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Contenido
10	FX-2-10/12K	12	2	32 piezas	10	FX-4(3)-10/12K	12	2	26 piezas
15	FX-2-15/18K	18	2	24 piezas	15	FX-4(3)-15/18K	18	2	24 piezas
22	FX-2-22/25K	25	2,75	24 piezas	22	FX-4(3)-22/25K	25	2,75	12 piezas
28	FX-2-28/30K	30	3	16 piezas	28	FX-4(3)-28/30K	30	3	12 piezas
35	FX-2-35/38K	38	3,5	12 piezas	35	FX-4(3)-35/38K	38	3,5	12 piezas
42	FX-2-42/45K	45	3,75	12 piezas	42	FX-4(3)-42/45K	45	3,75	12 piezas
48	FX-2-48K		4,25	12 piezas	48	FX-4(3)-48K		4,25	12 piezas
54	FX-2-54/57K	57	4,25	12 piezas	54	FX-4(3)-54/57K	57	4,25	16 piezas
60	FX-2-60/64K	64	4,75	10 piezas	60	FX-4(3)-60/64K	64	4,75	12 piezas
70	FX-2-70K		4,75	16 piezas	70	FX-4(3)-70K		4,75	12 piezas
76	FX-2-76/80K	80	5,5	12 piezas	76	FX-4(3)-76/80K	80	5,5	18 piezas
89	FX-2-89K		6	8 piezas	89	FX-4(3)-89K		6	14 piezas

Soporte de tubería - combipack

AF-6 (espesor de aislamiento: 32.0mm - 45.0mm)				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Contenido
15	FX-6-15/18K	18	2	20 piezas
22	FX-6-22/25K	25	2,75	18 piezas
28	FX-6-28/30K	30	3	12 piezas
35	FX-6-35/38K	38	3,5	12 piezas
42	FX-6-42/45K	45	3,75	12 piezas
48	FX-6-48K		4,25	12 piezas
54	FX-6-54/57K	57	4,25	8 piezas
60	FX-6-60/64K	64	4,75	10 piezas
70	FX-6-70K		4,75	9 piezas
76	FX-6-76/80K	80	5,5	6 piezas
89	FX-6-89K		6	4 piezas

Soporte de tubería

AF-2 (espesor de aislamiento: 9.5mm - 16.0mm)							Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Longitud [mm]	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2	FX-2-10/12	34 - 36	45	32 piezas	PCX 025/030	25 piezas
15	18	2	FX-2-15/18	40 - 43	45	32 piezas	PCX 033/037	25 piezas
22	25	2,75	FX-2-22/25	47 - 50	45	32 piezas	PCX 042/046	25 piezas
28	30	3	FX-2-28/30	53 - 56	45	32 piezas	PCX 047/052	25 piezas
35	38	3,5	FX-2-35/38	61 - 65	50	28 piezas	PCX 054/058	25 piezas
42	45	3,75	FX-2-42/45	69 - 72	50	28 piezas	PCX 063/068	25 piezas
48		4,25	FX-2-48	76	55	28 piezas	PCX 068/073	10 piezas
54	57	4,25	FX-2-54/57	82 - 85	55	28 piezas	PCX 072/080	10 piezas

Soporte de tubería

AF-2 (espesor de aislamiento: 9.5mm - 16.0mm)							Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Longitud [mm]	Contenido	Referencia	Contenido
60	64	4,75	FX-2-60/64	89 - 92	65	24 piezas	PCX 082/085	10 piezas
70		4,75	FX-2-70	98	65	24 piezas	PCX 092/099	10 piezas
76	80	5,5	FX-2-76/80	105 - 109	75	20 piezas	PCX 099/103	10 piezas
89		6	FX-2-89	118	95	16 piezas	PCX 112/118	10 piezas
102	108	6	FX-2-102/108	134 - 141	95	16 piezas	PCX 133/137	10 piezas
110	114	6	FX-2-110/114	140 - 144	115	12 piezas	PCX 137/142	10 piezas
125		6	FX-2-125	158	115	12 piezas	PCX 145/152	10 piezas
133	140	6	FX-2-133/140	165 - 172	115	12 piezas	PCX 159/164	10 piezas
160		6	FX-2-160	193	115	9 piezas	PCX 190	10 piezas
165	168	6	FX-2-165/168	198 - 201	125	9 piezas	PCX 199	10 piezas

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]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Longitud [mm]	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2	FX-4(3)-10/12	46 - 48	55	28 piezas	PCX 042/046	25 piezas
15	18	2	FX-4(3)-15/18	52 - 55	55	28 piezas	PCX 042/046	25 piezas
22	25	2,75	FX-4(3)-22/25	60 - 64	55	28 piezas	PCX 054/058	25 piezas
28	30	3	FX-4(3)-28/30	66 - 70	55	28 piezas	PCX 063/068	25 piezas
35	38	3,5	FX-4(3)-35/38	74 - 79	65	24 piezas	PCX 068/073	10 piezas
42	45	3,75	FX-4(3)-42/45	85 - 88	65	24 piezas	PCX 072/080	10 piezas
48		4,25	FX-4(3)-48	91	65	24 piezas	PCX 082/085	10 piezas
54	57	4,25	FX-4(3)-54/57	98 - 101	65	24 piezas	PCX 088/092	10 piezas
60	64	4,75	FX-4(3)-60/64	105 - 109	75	20 piezas	PCX 099/103	10 piezas
70		4,75	FX-4(3)-70	116	75	20 piezas	PCX 108/112	10 piezas
76	80	5,5	FX-4(3)-76/80	122 - 127	85	16 piezas	PCX 112/118	10 piezas
89		6	FX-4(3)-89	136	100	12 piezas	PCX 133/137	10 piezas
102	108	6	FX-4(3)-102/108	149 - 156	100	12 piezas	PCX 137/142	10 piezas
110	114	6	FX-4(3)-110/114	158 - 162	100	12 piezas	PCX 145/152	10 piezas
125		6	FX-4(3)-125	173	115	12 piezas	PCX 168/173	10 piezas
133	140	6	FX-4(3)-133/140	183 - 189	115	12 piezas	PCX 190	10 piezas
160		6	FX-4(3)-160	210	115	6 piezas	PCX 206	10 piezas
165	168	6	FX-4(3)-165/168	216 - 219	125	6 piezas	PCX 222	10 piezas
180		6	FX-4(3)-180	231		3 piezas	-	-
204		6	FX-4(3)-204	255	170	4 piezas	-	-
216	219	6	FX-4(3)-216/219	267 - 270	170	4 piezas	-	-
225		6	FX-4(3)-225	256		4 piezas	-	-
254		6	FX-4(3)-254	305	170	3 piezas	-	-
267	273	6	FX-4(3)-267/273	318 - 324	170	3 piezas	-	-
280		6	FX-4(3)-280	331		4 piezas	-	-

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]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Longitud [mm]	Contenido	Referencia	Contenido
306		6	FX-4(3)-306	357	215	1 piezas	-	-
324		4,5	FX-4(3)-324	375	215	1 piezas	-	-
356		4,2	FX-4(3)-356	407	215	6 piezas	-	-
406		4,2	FX-4(3)-406	457	215	6 piezas	-	-
457		3,7	FX-4(3)-457	508	215	4 piezas	-	-
508		3,4	FX-4(3)-508	559	215	4 piezas	-	-
610		2,9	FX-4(3)-610	661	215	2 piezas	-	-

Soporte de tubería

AF-6 (espesor de aislamiento: 32.0mm - 45.0mm)							Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Longitud [mm]	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2	FX-6-10/12	68 - 71	75	20 piezas	PCX 063/068	25 piezas
15	18	2	FX-6-15/18	74 - 77	75	20 piezas	PCX 068/073	10 piezas
22	25	2,75	FX-6-22/25	80 - 84	75	20 piezas	PCX 072/080	10 piezas
28	30	3	FX-6-28/30	91 - 95	75	20 piezas	PCX 082/085	10 piezas
35	38	3,5	FX-6-35/38	104 - 109	85	16 piezas	PCX 099/103	10 piezas
42	45	3,75	FX-6-42/45	113 - 116	85	16 piezas	PCX 099/103	10 piezas
48		4,25	FX-6-48	119	85	16 piezas	PCX 112/118	10 piezas
54	57	4,25	FX-6-54/57	126 - 129	85	16 piezas	PCX 112/118	10 piezas
60	64	4,75	FX-6-60/64	134 - 137	100	12 piezas	PCX 133/137	10 piezas
70		4,75	FX-6-70	144	100	12 piezas	PCX 137/142	10 piezas
76	80	5,5	FX-6-76/80	152 - 156	115	12 piezas	PCX 137/142	10 piezas
89		6	FX-6-89	167	125	12 piezas	PCX 159/164	10 piezas
102	108	6	FX-6-102/108	179 - 188	125	12 piezas	PCX 190	10 piezas
110	114	6	FX-6-110/114	188 - 196	145	12 piezas	PCX 199	10 piezas
125		6	FX-6-125	207	145	12 piezas	PCX 206	10 piezas
133	140	6	FX-6-133/140	219 - 225	145	8 piezas	PCX 231	10 piezas
160		6	FX-6-160	248	145	6 piezas	PCX 249	10 piezas
165	168	6	FX-6-165/168	254 - 257	165	5 piezas	PCX 259	10 piezas
204		6	FX-6-204	305	215	3 piezas	-	-
216	219	6	FX-6-216/219	317 - 320	215	1 piezas	-	-
254		6	FX-6-254	355	215	1 piezas	-	-
267	273	6	FX-6-267/273	368 - 374	215	1 piezas	-	-
306		6	FX-6-306	407	215	6 piezas	-	-
324		4,5	FX-6-324	425	215	6 piezas	-	-
356		4,2	FX-6-356	457	215	6 piezas	-	-
406		4,2	FX-6-406	507	215	2 piezas	-	-
457		3,7	FX-6-457	558	215	2 piezas	-	-
508		3,4	FX-6-508	609	215	2 piezas	-	-

Soporte de tubería

AF-6 (espesor de aislamiento: 32.0mm - 45.0mm)							Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Longitud [mm]	Contenido	Referencia	Contenido
610		2,9	FX-6-610	711	215	2 piezas	-	-
711		2,6	FX-6-711	812	215	2 piezas	-	-

Soporte conductos

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AS-13 MM	13	100	2	7 piezas
AS-19 MM	19	100	2	5 piezas
AS-25MM	25	100	2	4 piezas
AS-32MM	32	100	2	3 piezas
AS-50MM	50	100	2	2 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex Ultima

Primer aislamiento flexible con mínima
emisión de humos

- // El mejor aislamiento flexible con baja densidad de humo en caso de incendio
- // Completa integración del sistema con la gama de adhesivos ArmaFlex Ultima y los soportes de tubería aislados ArmaFix Ultima
- // Cumple los requisitos de edificación sostenible junto con el adhesivo sin disolventes ArmaFlex Ultima SF990
- // Fiable aislamiento térmico y control de la condensación
- // Rendimiento duradero y de alta eficiencia
- // Aprobación FM
- // Cumple con las especificaciones de IMO

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFlex Ultima

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

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



**Patente
Europea**
No. 2 261 305

PATENTADO

// Accesorios para un sistema de aislamiento sostenible.

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



// Nuevo Estándar de Seguridad en Aislamiento Técnico

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



// El futuro pertenece a la construcción sostenible

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

// Jürgen Saalfeld, Aislador, Schmengler Dämmtechnik GmbH, Alemania

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



INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX ULTIMA

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C
	-50	110
	Observaciones	-200°C +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
	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 ²	Flamabilidad baja - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D)	Código IMO 2010 FTP, Parte 5
Homologado por FM	4924 - Aislamiento de tuberías y conductos	UBC26-3
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	EI 30 - EI 120	EN 13501-2, EN 1366-3
Rendimiento a fuego		
Comportamiento práctico contra incendios	Auto-extinguible, no gotea, no propaga la llama.	
Resistencia al vapor de agua		
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ ≥ 7.000	EN 12086, EN 13469
Atributos físicos		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV 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	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.

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

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

Coquilla - estándar. Azul

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

Coquilla - estándar. Azul

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

Coquilla - estándar. Azul

32 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
15	16	19	UD-32X015	32 m
18	18	21	UD-32X018	32 m

Coquilla - estándar. Azul

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

Coquilla - autoadhesiva. Azul

9 mm					13 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
15	16	19	UD-09X015-A	180 m	15	16	19	UD-13X015-A	112 m
18	19	22	UD-09X018-A	150 m	18	19	22	UD-13X018-A	98 m
22	23	26	UD-09X022-A	124 m	22	23	26	UD-13X022-A	88 m
28	29	32	UD-09X028-A	96 m	28	29	32	UD-13X028-A	64 m
35	36	39	UD-09X035-A	70 m	35	36	39	UD-13X035-A	56 m
42	43	46	UD-09X042-A	56 m	42	43	46	UD-13X042-A	48 m
48	49	52	UD-09X048-A	52 m	48	49	52	UD-13X048-A	40 m
54	55	58	UD-09X054-A	42 m	54	55	58	UD-13X054-A	36 m
60	61	64	UD-09X060-A	40 m	60	61	64	UD-13X060-A	28 m
76	77	80	UD-09X076-A	32 m	76	77	80	UD-13X076-A	24 m
89	90	93	UD-09X089-A	24 m	89	90	93	UD-13X089-A	18 m

Coquilla - autoadhesiva. Azul

19 mm					25 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
15	16	19	UD-19X015-A	64 m	18	19	22	UD-25X018-A	46 m
18	19	22	UD-19X018-A	58 m	22	23	26	UD-25X022-A	36 m
22	23	26	UD-19X022-A	56 m	28	29	32	UD-25X028-A	36 m
28	29	32	UD-19X028-A	40 m	35	36	39	UD-25X035-A	28 m
35	36	39	UD-19X035-A	40 m	42	43	46	UD-25X042-A	24 m
42	43	46	UD-19X042-A	24 m	48	49	52	UD-25X048-A	20 m
48	49	52	UD-19X048-A	24 m	54	55	58	UD-25X054-A	18 m
54	55	58	UD-19X054-A	24 m	60	61	64	UD-25X060-A	18 m
60	61	64	UD-19X060-A	16 m	76	77	80	UD-25X076-A	12 m

Coquilla - autoadhesiva. Azul

19 mm					25 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
76	77	80	UD-19X076-A	16 m	89	90	93	UD-25X089-A	12 m
89	90	93	UD-19X089-A	16 m	-	-	-	-	-

Coquilla - abierta. Azul

9 mm				13 mm				19 mm			
Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
UD-09X300	9	10	10 m ²	UD-13X300	13	8	8 m ²	UD-19X300	19	5	5 m ²

Coquilla - abierta. Azul

25 mm				32 mm			
Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
UD-25X300	25	4	4 m ²	UD-32X300	32	3	3 m ²

Rollo - estándar. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
UD-03-99/E	3	1	30	30 m ²
UD-06-99/E	6	1	15	15 m ²
UD-09-99/E	9	1	10	10 m ²
UD-13-99/E	13	1	8	8 m ²
UD-19-99/E	19	1	5	5 m ²
UD-25-99/E	25	1	4	4 m ²
UD-32-99/E	32	1	3	3 m ²

Rollo - estándar. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
UD-03-99/EA	3	1	30	30 m ²
UD-06-99/EA	6	1	15	15 m ²
UD-09-99/EA	9	1	10	10 m ²
UD-13-99/EA	13	1	8	8 m ²
UD-19-99/EA	19	1	5	5 m ²
UD-25-99/EA	25	1	4	4 m ²
UD-32-99/EA	32	1	3	3 m ²

Tape - aislamiento. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
UD-TAPE	3	50	15	7612207396157	12 rollo

Adhesives and Cleaners

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



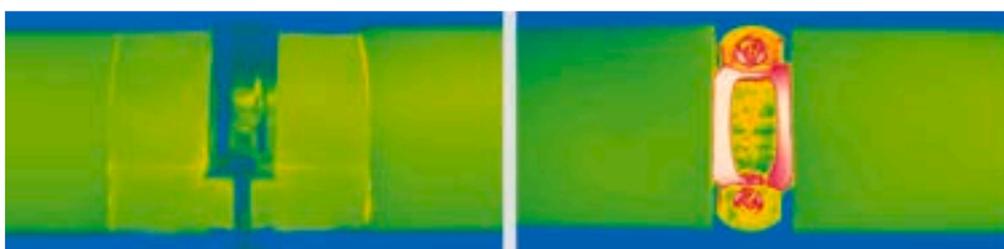
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFix Ultima

Sistema completo de mínima emisión de
humos

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

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFix™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX ULTIMA

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-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.

Soporte conductos

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
AS-DB-19 MM	19	100	2	5 piezas
AS-DB-25 MM	25	100	2	4 piezas

Soporte de tubería

13 mm					Abrazadera de tubería relacionada		19 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido
10	12	2	UDP13(9)-10/12	32 piezas	PCX 025/030	25 piezas	10	12	2	UDP19-10/12	28 piezas
15	18	2	UDP13(9)-15/18	32 piezas	PCX 033/037	25 piezas	15	18	2	UDP19-15/18	28 piezas
22	25	2,75	UDP13(9)-22/25	32 piezas	PCX 025/030	25 piezas	22	25	2,75	UDP19-22/25	28 piezas
28	30	3	UDP13(9)-28/30	32 piezas	PCX 047/052	25 piezas	28	30	3	UDP19-28/30	28 piezas
35	38	2	UDP13(9)-35/38	28 piezas	PCX 054/058	25 piezas	35	38	3,5	UDP19-35/38	24 piezas
42	45	3,75	UDP13(9)-42/45	28 piezas	PCX 063/068	25 piezas	42	45	3,75	UDP19-42/45	24 piezas
48		4,25	UDP13(9)-48	28 piezas	PCX 068/073	10 piezas	48		4,25	UDP19-48	24 piezas
54	57	4,25	UDP13(9)-54/57	28 piezas	PCX 068/073	10 piezas	54	57	4,25	UDP19-54/57	24 piezas
60	64	4,75	UDP13(9)-60/64	24 piezas	PCX 082/085	10 piezas	60	64	4,75	UDP19-60/64	20 piezas
76	80	5,5	UDP13(9)-76/80	20 piezas	PCX 092/099	10 piezas	76	80	5,5	UDP19-76/80	16 piezas
89		6	UDP13(9)-89	16 piezas	PCX 108/112	10 piezas	89		6	UDP19-89	12 piezas
102	108	6	UDP13(9)-102/108	16 piezas	PCX 125/130	10 piezas	102	108	6	UDP19-102/108	12 piezas
110	114	6	UDP13(9)-110/114	12 piezas	PCX 133/137	10 piezas	110	114	6	UDP19-110/114	12 piezas
125		6	UDP13(9)-125	12 piezas	PCX 145/152	10 piezas	133	140	6	UDP19-133/140	12 piezas
133	140	6	UDP13(9)-133/140	12 piezas	PCX 145/152	10 piezas	165	168	6	UDP19-165/168	6 piezas
160		6	UDP13(9)-160	9 piezas	PCX 190	10 piezas	180		6	UDP19-180	3 piezas
165	168	6	UDP13(9)-165/168	9 piezas	PCX 199	10 piezas	204		6	UDP19-204	4 piezas
-	-	-	-	-	-	-	216	219	6	UDP19-216/219	4 piezas
-	-	-	-	-	-	-	254		6	UDP19-254	3 piezas
-	-	-	-	-	-	-	267	273	6	UDP19-267/273	3 piezas
-	-	-	-	-	-	-	356		4,2	UDP19-356	6 piezas

Soporte de tubería

19 mm			25 mm				Abrazadera de tubería relacionada		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Referencia	Contenido
10	-	-	15	18	2	UDP25-15/18	28 piezas	PCX 059/063	25 piezas
15	-	-	22	25	2,75	UDP25-22/25	28 piezas	PCX 063/068	25 piezas
22	-	-	28	30	3	UDP25-28/30	28 piezas	PCX 068/073	10 piezas
28	-	-	34	38	3,5	UDP25-35/38	24 piezas	PCX 072/080	10 piezas
35	PCX 063/068	25 piezas	42	45	3,75	UDP25-42/45	24 piezas	PCX 082/085	10 piezas
42	PCX 068/073	10 piezas	48		4,25	UDP25-48	24 piezas	PCX 088/092	10 piezas
48	PCX 072/080	10 piezas	54	57	4,75	UDP25-54/57	24 piezas	PCX 092/099	10 piezas
54	PCX 082/085	10 piezas	60	64	4,75	UDP25-60/64	20 piezas	PCX 099/103	10 piezas
60	PCX 088/092	10 piezas	76	80	5,5	UDP25-76/80	16 piezas	PCX 112/118	10 piezas
76	PCX 099/103	10 piezas	89		6	UDP25-89	12 piezas	PCX 137/142	10 piezas
89	PCX 112/118	10 piezas	133	140	6	UDP25-133/140	12 piezas	PCX 190	10 piezas
102	PCX 133/137	10 piezas	160		6	UDP25-160	6 piezas	PCX 206	10 piezas
110	PCX 137/142	10 piezas	165	168	6	UDP25-165/168	6 piezas	PCX 222	10 piezas
133	PCX 164/169	10 piezas	204		6	UDP25-204	4 piezas	-	-
165	PCX 206	10 piezas	216	219	6	UDP25-216/219	4 piezas	-	-
180	-	-	267	273	6	UDP25-267/273	3 piezas	-	-
204	-	-	273		6	UDP25-254	3 piezas	-	-
216	-	-	306		6	UDP25-306	1 piezas	-	-
254	-	-	324		4,2	UDP25-324	1 piezas	-	-
267	-	-	356		4,2	UDP25-356	3 piezas	-	-
356	-	-	406		4,2	UDP25-406	6 piezas	-	-
-	-	-	457		3,7	UDP25-457	4 piezas	-	-



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex XG

Solución versátil para el control de
condensaciones

- // Gama completa para fácil aplicación en todos los
tamaños de tuberías y conductos
- // Efectiva reducción de pérdidas térmicas
- // Seguridad del sistema instalado con soportes ArmaFix
y Adhesivos ArmaFlex
- // Disponible como soluciones de sellado de solapa y
sellado superior

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

RANGO SEGÚN R.I.T.E.

ARMAFLEX XG

Coquilla R.I.T.E.

Ø ext máx.
de tubería
[mm]

Aplicaciones INTERIOR edificios			
Tª DEL FLUIDO 0 °C - 10°C			
Referencia	Espesor (mm)	m/cartón	
18	XG-25X018	25	40
22	XG-25X022	25	40
25	XG-25X025	25	34
28	XG-25X028	25	36
35	XG-25X035	25	24
42	XG-30X042	30	22
48	XG-30X048	30	18
54	XG-30X054	30	16
60	XG-30X060	30	12
64	XG-30X064	30	12
76	XG-30X076	30	10
89	XG-30X089	30	10
114	XG-40X114	40	6
125	XG-40X125	40	4
140	XG-40X140	40	4
168	XG-40X168	40	4

Aplicaciones INTERIOR edificios			
Tª DEL FLUIDO 40 °C - 60°C (ACS régimen continuo)			
Referencia	Espesor (mm)	m/cartón	
XG-32X018	32	32	
XG-32X022	32	24	
XG-32X025	32	24	
XG-32X028	32	24	
XG-32X035	32	18	
XG-32X042	32	18	
XG-32X048	32	18	
XG-32X054	32	12	
XG-32X060	32	10	
XG-32X064	32	10	
XG-32X076	32	10	
XG-32X089	32	10	
XG-32X114	32	8	
XG-32X125	32	6	
XG-32X140	32	6	
XG-40X168	40	4	

Aplicaciones INTERIOR edificios			
Tª DEL FLUIDO >60 °C - 100°C (Calefacción)			
Referencia	Espesor (mm)	m/cartón	
XG-25X018	25	40	
XG-25X022	25	40	
XG-25X025	25	34	
XG-25X028	25	36	
XG-25X035	25	24	
XG-30X042	30	22	
XG-30X048	30	18	
XG-30X054	30	16	
XG-30X060	30	12	
XG-30X064	30	12	
XG-30X076	30	10	
XG-30X089	30	10	
XG-40X114	40	6	
XG-40X125	40	4	
XG-40X140	40	4	
XG-40X168	40	4	

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

Ø tubería
de cobre
[mm]

Ø exterior
[mm]

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

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX XG

Breve descripción	Material de aislamiento térmico altamente flexible de célula cerrada, resistente a la difusión del vapor de agua y con baja conductividad térmica.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: contiene una banda auto-adhesiva con base acrílica sensible a la presión y tiene adicionalmente una malla tejida como soporte. Está recubierta con un foil de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección del material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Negro
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, depósitos (incl. codos, accesorios, válvulas, etc.), para instalaciones de aire acondicionado, refrigeración y equipos de procesos, para prevenir condensaciones y favorecer el ahorro energético. También es utilizado en aplicaciones de calefacción y fontanería.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba	
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C	
	-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 (6-19mm) // Planchas (6-25mm) // Cinta auto-adhesiva	
	1 - Fórmula	$\lambda d = [35 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
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 (25-40mm) // Planchas (32-40mm)	
	2 - Fórmula	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego			
Reacción al fuego	Coquillas: B(L)-s3, d0 Planchas: B-s3, d0 Cinta auto-adhesiva: B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823	
Rendimiento a fuego			
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.		
Resistencia al vapor de agua			
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Planchas 6-25 mm // Coquillas 6-19 mm: $\mu \geq 10.000$ Planchas 32-40 mm // Coquillas 25-40 mm: $\mu \geq 7.000$	EN 12086, EN 13469	
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Conforme a la Norma EN 14304, tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV ²	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)		

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

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.

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

Coquilla - estándar

6 mm			9 mm			13 mm			19 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
6	XG-06X006	496 m	6	XG-09X006	352 m	6	XG-13X006	200 m	6	XG-19X006	100 m
8	XG-06X008	432 m	8	XG-09X008	300 m	10	XG-13X010	172 m	10	XG-19X010	92 m
10	XG-06X010	380 m	10	XG-09X010	266 m	12	XG-13X012	162 m	12	XG-19X012	84 m
12	XG-06X012	330 m	12	XG-09X012	234 m	15	XG-13X015	122 lft	15	XG-19X015	72 lft
15	XG-06X015	280 m	15	XG-09X015	200 m	18	XG-13X018	104 m	18	XG-19X018	60 m
18	XG-06X018	210 m	18	XG-09X018	166 m	20	XG-13X020	104 lft	20	XG-19X020	58 m
22	XG-06X022	170 m	20	XG-09X020	140 m	22	XG-13X022	100 m	22	XG-19X022	56 m
25	XG-06X025	116 m	22	XG-09X022	140 m	25	XG-13X025	88 m	25	XG-19X025	50 m
28	XG-06X028	112 m	25	XG-09X025	108 m	28	XG-13X028	82 m	28	XG-19X028	48 m
35	XG-06X035	92 m	28	XG-09X028	98 m	30	XG-13X030	72 m	32	XG-19X032	36 m
-	-	-	30	XG-09X030	92 m	32	XG-13X032	64 m	35	XG-19X035	36 m
-	-	-	32	XG-09X032	80 m	35	XG-13X035	60 m	40	XG-19X040	32 m
-	-	-	35	XG-09X035	76 lft	40	XG-13X040	50 m	42	XG-19X042	32 m
-	-	-	40	XG-09X040	66 m	42	XG-13X042	50 m	48	XG-19X048	28 m
-	-	-	42	XG-09X042	64 m	48	XG-13X048	42 m	50	XG-19X050	24 m
-	-	-	48	XG-09X048	54 m	50	XG-13X050	38 m	54	XG-19X054	24 m
-	-	-	50	XG-09X050	46 m	54	XG-13X054	38 m	60	XG-19X060	24 m
-	-	-	54	XG-09X054	52 m	60	XG-13X060	32 m	64	XG-19X064	20 m
-	-	-	60	XG-09X060	48 m	64	XG-13X064	30 m	70	XG-19X070	18 m
-	-	-	64	XG-09X064	44 m	70	XG-13X070	28 m	76	XG-19X076	18 m
-	-	-	70	XG-09X070	32 m	76	XG-13X076	28 m	80	XG-19X080	16 m
-	-	-	76	XG-09X076	32 m	80	XG-13X080	20 m	89	XG-19X089	16 m
-	-	-	89	XG-09X089	28 m	89	XG-13X089	20 m	102	XG-19X102	16 m
-	-	-	102	XG-09X102	26 m	102	XG-13X102	20 m	108	XG-19X108	16 m
-	-	-	108	XG-09X108	26 m	108	XG-13X108	20 m	110	XG-19X110	14 m
-	-	-	110	XG-09X110	24 m	114	XG-13X114	20 m	114	XG-19X114	14 m
-	-	-	114	XG-09X114	24 m	125	XG-13X125	18 m	125	XG-19X125	10 m
-	-	-	125	XG-09X125	14 m	133	XG-13X133	16 m	133	XG-19X133	10 m
-	-	-	140	XG-09X140	14 m	140	XG-13X140	12 m	140	XG-19X140	10 m
-	-	-	160	XG-09X160	10 m	160	XG-13X160	12 m	160	XG-19X160	10 m
-	-	-	-	-	-	168	XG-13X168	12 m	168	XG-19X168	8 m

Otras informaciones

Observaciones

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

Coquilla - estándar

25 mm			30 mm			32 mm			40 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
10	XG-25X010	60 m	42	XG-30X042	22 m	15	XG-32X015	32 m	28	XG-40X028	18 m

Coquilla - estándar

25 mm			30 mm			32 mm			40 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
12	XG-25X012	54 m	48	XG-30X048	18 m	18	XG-32X018	32 m	35	XG-40X035	16 m
15	XG-25X015	48 m	54	XG-30X054	16 m	20	XG-32X020	24 m	42	XG-40X042	12 m
18	XG-25X018	40 m	60	XG-30X060	12 m	22	XG-32X022	24 m	48	XG-40X048	12 m
20	XG-25X020	38 m	64	XG-30X064	12 m	25	XG-32X025	24 m	54	XG-40X054	10 m
22	XG-25X022	40 m	76	XG-30X076	10 m	28	XG-32X028	24 m	60	XG-40X060	10 m
25	XG-25X025	34 m	89	XG-30X089	10 m	32	XG-32X032	18 m	64	XG-40X064	10 m
28	XG-25X028	36 m	-	-	-	35	XG-32X035	18 m	76	XG-40X076	8 m
30	XG-25X030	30 m	-	-	-	40	XG-32X040	18 m	89	XG-40X089	6 m
32	XG-25X032	28 m	-	-	-	42	XG-32X042	18 m	102	XG-40X102	4 m
35	XG-25X035	24 m	-	-	-	48	XG-32X048	18 m	108	XG-40X108	4 m
42	XG-25X042	24 m	-	-	-	50	XG-32X050	12 lft	114	XG-40X114-I	6 m
48	XG-25X048	20 m	-	-	-	54	XG-32X054	12 m	125	XG-40X125-I	4 m
54	XG-25X054	18 m	-	-	-	60	XG-32X060	10 m	140	XG-40X140-I	4 m
60	XG-25X060	18 m	-	-	-	64	XG-32X064	10 m	160	XG-40X160-I	4 m
64	XG-25X064	16 m	-	-	-	70	XG-32X070	10 m	168	XG-40X168-I	4 m
76	XG-25X076	12 m	-	-	-	76	XG-32X076	10 m	-	-	-
89	XG-25X089	12 m	-	-	-	80	XG-32X080	10 m	-	-	-
102	XG-25X102	8 m	-	-	-	89	XG-32X089	10 m	-	-	-
108	XG-25X108	8 m	-	-	-	102	XG-32X102	6 m	-	-	-
114	XG-25X114	10 m	-	-	-	108	XG-32X108	6 m	-	-	-
140	XG-25X140	4 m	-	-	-	114	XG-32X114	8 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	125	XG-32X125	6 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	133	XG-32X133	6 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	140	XG-32X140	6 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	160	XG-32X160	4 m	-	-	-

Otras informaciones

Observaciones

Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un incremento sobre el precio de venta al público de:

< 19mm espesor: 0,85 €/m

≥ 19mm espesor: 0,97 €/m

Coquilla - autoadhesiva

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
12	XG-09X012-A	234 m	12	XG-13X012-A	162 m	15	XG-19X015-A	72 m	18	XG-25X018-A	40 m
15	XG-09X015-A	200 m	15	XG-13X015-A	122 m	18	XG-19X018-A	60 m	22	XG-25X022-A	40 m
18	XG-09X018-A	166 m	18	XG-13X018-A	104 m	22	XG-19X022-A	56 m	28	XG-25X028-A	36 m
22	XG-09X022-A	140 m	22	XG-13X022-A	100 m	28	XG-19X028-A	48 m	35	XG-25X035-A	24 m
28	XG-09X028-A	98 m	28	XG-13X028-A	82 m	35	XG-19X035-A	36 m	42	XG-25X042-A	24 m
35	XG-09X035-A	76 m	35	XG-13X035-A	60 m	42	XG-19X042-A	32 m	48	XG-25X048-A	20 m
42	XG-09X042-A	64 m	42	XG-13X042-A	50 m	48	XG-19X048-A	28 m	54	XG-25X054-A	18 m

Coquilla - autoadhesiva

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
48	XG-09X048-A	54 m	48	XG-13X048-A	42 m	54	XG-19X054-A	24 m	60	XG-25X060-A	18 m
54	XG-09X054-A	52 m	54	XG-13X054-A	38 m	60	XG-19X060-A	24 m	76	XG-25X076-A	12 m
60	XG-09X060-A	48 m	60	XG-13X060-A	32 m	76	XG-19X076-A	18 m	89	XG-25X089-A	12 m
-	-	-	76	XG-13X076-A	28 m	89	XG-19X089-A	16 m	-	-	-
-	-	-	89	XG-13X089-A	20 m	-	-	-	-	-	-

Coquilla - cortada. Negro

13 mm			19 mm			25 mm			32 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
6	XG-13X006-SLT	200 m	22	XG-19X022-SLT	56 m	35	XG-25X035-SLT	24 m	20	XG-32X020-SLT	24 m
-	-	-	28	XG-19X028-SLT	48 m	42	XG-25X042-SLT	24 m	42	XG-32X042-SLT	18 m
-	-	-	35	XG-19X035-SLT	36 m	48	XG-25X048-SLT	20 m	48	XG-32X048-SLT	18 m
-	-	-	42	§§ XG-19X042-SLT	32 m	60	XG-25X060-SLT	18 m	160	XG-32X160-SLT	4 m

Coquilla - cortada. Negro

40 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
28	XG-40X028-SLT	18 m
35	XG-40X035-SLT	16 m
54	XG-40X054-SLT	10 m
64	XG-40X064-SLT	10 m
76	XG-40X076-SLT	8 m
114	XG-40X114-SLT	6 m
125	XG-40X125-I-SLT	4 m
160	XG-40X160-I-SLT	4 m

Coquilla - top-seal. Negro

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
15	XG-09X015-TS	200 m	12	XG-13X012-TS	162 m	12	XG-19X012-TS	84 m	18	XG-25X018-TS	40 m
18	XG-09X018-TS	166 m	15	XG-13X015-TS	122 m	15	XG-19X015-TS	72 m	22	XG-25X022-TS	40 m
22	XG-09X022-TS	140 m	18	XG-13X018-TS	104 m	18	XG-19X018-TS	60 m	28	XG-25X028-TS	36 m
28	XG-09X028-TS	98 m	22	XG-13X022-TS	100 m	22	XG-19X022-TS	56 m	35	XG-25X035-TS	24 m

Coquilla - top-seal. Negro

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
35	XG-09X035-TS	76 m	28	XG-13X028-TS	82 m	28	XG-19X028-TS	48 m	42	XG-25X042-TS	24 m
42	XG-09X042-TS	64 m	35	XG-13X035-TS	60 m	35	XG-19X035-TS	36 m	48	XG-25X048-TS	20 m
48	XG-09X048-TS	54 m	42	XG-13X042-TS	50 m	42	XG-19X042-TS	32 m	54	XG-25X054-TS	18 m
54	XG-09X054-TS	52 m	48	XG-13X048-TS	42 m	48	XG-19X048-TS	28 m	60	XG-25X060-TS	18 m
60	XG-09X060-TS	48 m	54	XG-13X054-TS	38 m	54	XG-19X054-TS	24 m	64	XG-25X064-TS	16 m
-	-	-	60	XG-13X060-TS	32 m	60	XG-19X060-TS	24 m	76	XG-25X076-TS	12 m
-	-	-	64	XG-13X064-TS	30 m	64	XG-19X064-TS	20 m	89	XG-25X089-TS	12 m
-	-	-	76	XG-13X076-TS	28 m	76	XG-19X076-TS	18 m	-	-	-
-	-	-	89	XG-13X089-TS	20 m	89	XG-19X089-TS	16 m	-	-	-

Coquilla - top-seal. Negro

32 mm			32 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
18	XG-32X018-TS	32 m	35	XG-40X035-TS	16 m
22	XG-32X022-TS	24 m	42	XG-40X042-TS	12 m
28	XG-32X028-TS	24 m	48	XG-40X048-TS	12 m
35	XG-32X035-TS	18 m	-	-	-
42	XG-32X042-TS	18 m	-	-	-
48	XG-32X048-TS	18 m	-	-	-
54	XG-32X054-TS	12 m	-	-	-
60	XG-32X060-TS	10 m	-	-	-
64	XG-32X064-TS	10 m	-	-	-
76	XG-32X076-TS	10 m	-	-	-
89	XG-32X089-TS	10 m	-	-	-
114	XG-32X114-TS	8 m	-	-	-

Coquilla - lap-seal. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
15	XG-19X015-LS	72 m	15	XG-25X015-LS	48 m	18	XG-32X018-LS	18 m	28	XG-40X028-LS	18 m
18	XG-19X018-LS	60 m	18	XG-25X018-LS	40 m	22	XG-32X022-LS	24 m	35	XG-40X035-LS	16 m
22	XG-19X022-LS	56 m	22	XG-25X022-LS	40 m	28	XG-32X028-LS	24 m	42	XG-40X042-LS	12 m
28	XG-19X028-LS	48 m	28	XG-25X028-LS	36 m	35	XG-32X035-LS	18 m	48	XG-40X048-LS	12 m

Coquilla - lap-seal. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
35	XG-19X035-LS	36 m	35	XG-25X035-LS	24 m	42	XG-32X042-LS	18 m	54	XG-40X054-LS	10 m
42	XG-19X042-LS	32 m	42	XG-25X042-LS	24 m	48	XG-32X048-LS	18 m	60	XG-40X060-LS	10 m
48	XG-19X048-LS	28 m	48	XG-25X048-LS	20 m	54	XG-32X054-LS	12 m	64	XG-40X064-LS	10 m
54	XG-19X054-LS	24 m	54	XG-25X054-LS	18 m	60	XG-32X060-LS	10 m	76	XG-40X076-LS	8 m
60	XG-19X060-LS	24 m	60	XG-25X060-LS	18 m	64	XG-32X064-LS	10 m	89	XG-40X089-LS	6 m
76	XG-19X076-LS	18 m	64	XG-25X064-LS	16 m	76	XG-32X076-LS	10 m	-	-	-
89	XG-19X089-LS	16 m	76	XG-25X076-LS	12 m	89	XG-32X089-LS	10 m	-	-	-
114	XG-19X114-LS	14 m	-	-	-	114	XG-32X114-LS	8 m	-	-	-

Bobina. Negro

6 mm			9 mm			13 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
6	XG-06X006/E	95 m	6	XG-09X006/E	70 m	6	XG-13X006/E	45 m
8	XG-06X008/E	85 m	8	XG-09X008/E	60 m	10	XG-13X010/E	35 m
10	XG-06X010/E	75 m	10	XG-09X010/E	50 m	12	XG-13X012/E	32 m
12	XG-06X012/E	65 m	12	XG-09X012/E	45 m	15	XG-13X015/E	28 m
15	XG-06X015/E	55 m	15	XG-09X015/E	40 m	18	XG-13X018/E	27 m
18	XG-06X018/E	45 m	18	XG-09X018/E	38 m	22	XG-13X022/E	26 m
22	XG-06X022/E	40 m	22	XG-09X022/E	30 m	28	XG-13X028/E	20 m
28	XG-06X028/E	30 m	28	XG-09X028/E	26 m	-	-	-

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido
XG-06-99/E	6	15	15 m ²
XG-09-99/E	9	10	10 m ²
XG-13-99/E	13	8	8 m ²
XG-19-99/E	19	6	6 m ²
XG-25-99/E	25	4	4 m ²
XG-32-99/E	32	3	3 m ²
XG-40-99/E	40	7	7 m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido
XG-06-99/EA	6	15	15 m ²
XG-09-99/EA	9	10	10 m ²
XG-13-99/EA	13	8	8 m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido
XG-19-99/EA	19	6	6 m ²
XG-25-99/EA	25	4	4 m ²
XG-32-99/EA	32	3	3 m ²
XG-40-99/EA	40	7	7 m ²

Pieza prefabricada – codo 45°. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Piezas	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Piezas	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
100	XG-13-100-C45I	4	13	3 piezas	125	XG-19-125-C45I	4	19	3 piezas
125	XG-13-125-C45I	4	13	3 piezas	160	XG-19-160-C45I	4	19	3 piezas
160	XG-13-160-C45I	4	13	3 piezas	250	XG-19-250-C45I	4	19	3 piezas
200	XG-13-200-C45I	4	13	3 piezas	315	XG-19-315-C45I	4	19	3 piezas
250	XG-13-200-C45I	4	13	3 piezas	-	-	-	-	-
315	XG-13-315-C45I	4	13	3 piezas	-	-	-	-	-

Pieza prefabricada – codo de 90°. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Piezas	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Piezas	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
114	XG-10-114-C90L	4	10	6 piezas	60	XG-13-060-C90L	3	13	10 piezas
-	-	-	-	-	76	XG-13-076-C90L	4	13	8 piezas
-	-	-	-	-	89	XG-13-089-C90L	4	13	5 piezas
-	-	-	-	-	100	XG-13-100-C90I	4	13	5 piezas
-	-	-	-	-	114	XG-13-114-C90L	4	13	5 piezas
-	-	-	-	-	125	XG-13-125-C90I	4	13	5 piezas
-	-	-	-	-	140	XG-13-140-C90L	4	13	3 piezas
-	-	-	-	-	160	XG-13-160-C90I	4	13	5 piezas
-	-	-	-	-	169	XG-13-169-C90L	4	13	3 piezas
-	-	-	-	-	200	XG-13-200-C90I	4	13	4 piezas
-	-	-	-	-	219	XG-13-219-C90L	4	13	3 piezas
-	-	-	-	-	250	XG-13-250-C90I	4	13	6 piezas
-	-	-	-	-	315	XG-13-315-C90I	4	13	3 piezas

Pieza prefabricada – codo de 90°. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Piezas	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
60	XG-19-060-C90L	4	19	6 piezas
76	XG-19-076-C90L	4	19	5 piezas
89	XG-19-089-C90L	4	19	3 piezas
100	XG-19-100-C90I	4	19	3 piezas

Pieza prefabricada – codo de 90°. Negro

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Piezas	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
114	XG-19-114-C90L	4	19	3 piezas
125	XG-19-125-C90I	4	19	3 piezas
140	XG-19-140-C90L	4	19	3 piezas
160	XG-19-160-C90I	4	19	3 piezas
169	XG-19-169-C90L	4	19	3 piezas
200	XG-19-200-C90I	4	19	3 piezas
219	XG-19-219-C90L	4	19	3 piezas
250	XG-19-250-C90I	4	19	3 piezas
315	XG-19-315-C90I	4	19	2 piezas

Cinta autoadhesiva. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
TS-TAPE-35	0,11	35	25	7612207399561	9 rollo

Tape - aislamiento. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
XG-TAPE	3	50	15	7612207345698	12 rollo



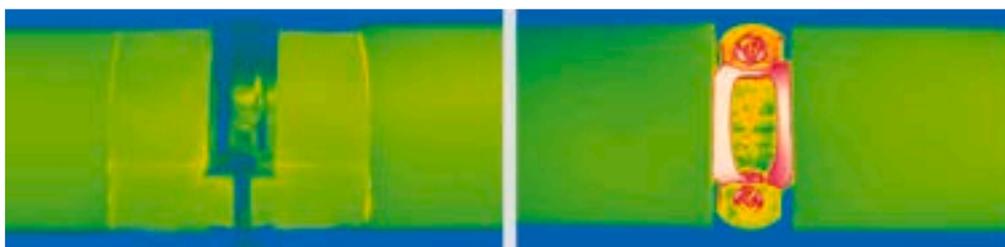
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFix Ecolight

Soporte de tuberías ecológico y ligero

- // Aislamiento térmico rápido y sencillo de la tubería para aplicaciones estándar
- // Previene puentes térmicos
- // Compatible con las dimensiones del aislamiento Armacell
- // Autoadhesivo, rápido y fácil de instalar
- // Ligero y duradero
- // Núcleo de PET 100 % reciclado posconsumo
- // Diseñado para su uso con aislamientos de tubería ArmaFlex

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFix™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX ECOLIGHT

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba	
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura máx. en °C 80	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θ_m	23 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λ_d [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).		

Soporte de tubería - combipack

13 mm				19 mm				25 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Distancia máxima permitida [m]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Distancia máxima permitida [m]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
10	ECP-13X010K	2	25 piezas	10	ECP-19X010K	2	25 piezas	10	ECP-25X010K	25 piezas
12	ECP-13X012K	2	25 piezas	12	ECP-19X012K	2	25 piezas	12	ECP-25X012K	25 piezas
15	ECP-13X015K	2	25 piezas	15	ECP-19X015K	2	25 piezas	15	ECP-25X015K	25 piezas
18	ECP-13X018K	2	25 piezas	18	ECP-19X018K	2	25 piezas	18	ECP-25X018K	25 piezas
22	ECP-13X022K	2	25 piezas	22	ECP-19X022K	2	25 piezas	22	ECP-25X022K	25 piezas
28	ECP-13X028K	3	25 piezas	28	ECP-19X028K	3	25 piezas	28	ECP-25X028K	20 piezas
35	ECP-13X035K	3	25 piezas	35	ECP-19X035K	3	25 piezas	35	ECP-25X035K	20 piezas
42	ECP-13X042K	3	25 piezas	42	ECP-19X042K	3	20 piezas	42	ECP-25X042K	20 piezas
48	ECP-13X048K	4	20 piezas	48	ECP-19X048K	4	20 piezas	48	ECP-25X048K	20 piezas
54	ECP-13X054K	3	20 piezas	54	ECP-19X054K	4	20 piezas	54	ECP-25X054K	20 piezas
60	ECP-13X060K	4	20 piezas	60	ECP-19X060K	4	20 piezas	60	ECP-25X060K	20 piezas
64	ECP-13X064K	4	20 piezas	64	ECP-19X064K	4	20 piezas	64	ECP-25X064K	20 piezas
76	ECP-13X076K	5	20 piezas	76	ECP-19X076K	5	20 piezas	76	ECP-25X076K	20 piezas
89	ECP-13X089K	6	15 piezas	89	ECP-19X089K	6	15 piezas	89	ECP-25X089K	15 piezas

Soporte de tubería - combipack

32 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Distancia máxima permitida [m]	Contenido
10	ECP-32X010K	2	25 piezas
12	ECP-32X012K	2	25 piezas
15	ECP-32X015K	2	20 piezas
18	ECP-32X018K	2	20 piezas
22	ECP-32X022K	2	20 piezas
28	ECP-32X028K	3	20 piezas
35	ECP-32X035K	3	20 piezas
42	ECP-32X042K	3	20 piezas
48	ECP-32X048K	4	20 piezas
54	ECP-32X054K	4	20 piezas
60	ECP-32X060K	4	20 piezas
64	ECP-32X064K	4	20 piezas
76	ECP-32X076K	5	20 piezas
89	ECP-32X089K	6	15 piezas

Soporte de tubería

13 mm				Abrazadera de tubería relacionada		19 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido
6	2	ECP-13X006	25 piezas	PCX 025/030	25 piezas	6	2	ECP-19X006	25 piezas
10	2	ECP-13X010	25 piezas	PCX 025/030	25 piezas	10	2	ECP-19X010	25 piezas
12	2	ECP-13X012	25 piezas	PCX 025/030	25 piezas	12	2	ECP-19X012	25 piezas

Soporte de tubería

13 mm				Abrazadera de tubería relacionada		19 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido
15	2	ECP-13X015	25 piezas	PCX 033/037	25 piezas	15	2	ECP-19X015	25 piezas
18	2	ECP-13X018	25 piezas	PCX 033/037	25 piezas	18	2	ECP-19X018	25 piezas
22	2	ECP-13X022	25 piezas	PCX 042/046	25 piezas	22	2	ECP-19X022	25 piezas
28	3	ECP-13X028	25 piezas	PCX 047/052	25 piezas	28	3	ECP-19X028	25 piezas
32	3	ECP-13X032	25 piezas	PCX 047/052	25 piezas	32	3	ECP-19X032	25 piezas
35	3	ECP-13X035	25 piezas	PCX 054/058	25 piezas	35	3	ECP-19X035	25 piezas
42	3	ECP-13X042	25 piezas	PCX 063/068	25 piezas	42	3	ECP-19X042	20 piezas
48	4	ECP-13X048	20 piezas	PCX 068/073	10 piezas	48	4	ECP-19X048	20 piezas
54	4	ECP-13X054	20 piezas	PCX 068/073	10 piezas	54	4	ECP-19X054	20 piezas
60	4	ECP-13X060	20 piezas	PCX 082/085	10 piezas	60	4	ECP-19X060	20 piezas
64	4	ECP-13X064	20 piezas	PCX 082/085	10 piezas	64	4	ECP-19X064	20 piezas
76	5	ECP-13X076	20 piezas	PCX 092/099	10 piezas	76	5	ECP-19X076	20 piezas
89	6	ECP-13X089	15 piezas	PCX 108/112	10 piezas	89	6	ECP-19X089	15 piezas
102	6	ECP-13X102	15 piezas	PCX 125/130	10 piezas	102	6	ECP-19X102	15 piezas
114	6	ECP-13X114	15 piezas	PCX 133/137	10 piezas	114	6	ECP-19X114	15 piezas
125	6	ECP-13X125	10 piezas	-	-	125	6	ECP-19X125	10 piezas
133	6	ECP-13X133	10 piezas	-	-	133	6	ECP-19X133	10 piezas
140	6	ECP-13X140	10 piezas	-	-	140	6	ECP-19X140	10 piezas
160	6	ECP-13X160	10 piezas	-	-	160	6	ECP-19X160	10 piezas
168	6	ECP-13X168	5 piezas	-	-	168	6	ECP-19X168	5 piezas
219	6	ECP-13X219	5 piezas	-	-	219	6	ECP-19X219	5 piezas
273	6	ECP-13X273	5 piezas	-	-	273	6	ECP-19X273	5 piezas
324	6	ECP-13X324	5 piezas	-	-	324	6	ECP-19X324	5 piezas

Soporte de tubería

19 mm			25 mm				Abrazadera de tubería relacionada		32 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia
6	PCX 038/041	25 piezas	6	2	ECP-25X006	25 piezas	PCX 047/052	25 piezas	6	2	ECP-32X006
10	PCX 038/041	25 piezas	10	2	ECP-25X010	25 piezas	PCX 054/058	25 piezas	10	2	ECP-32X010
12	PCX 038/041	25 piezas	12	2	ECP-25X012	25 piezas	PCX 054/058	25 piezas	12	2	ECP-32X012
15	PCX 047/052	25 piezas	15	2	ECP-25X015	25 piezas	PCX 054/058	25 piezas	15	2	ECP-32X015
18	PCX 038/041	25 piezas	18	2	ECP-25X018	25 piezas	PCX 059/063	25 piezas	18	2	ECP-32X018
22	PCX 054/058	25 piezas	22	2	ECP-25X022	25 piezas	PCX 063/068	25 piezas	22	2	ECP-32X022
28	PCX 059/063	25 piezas	28	3	ECP-25X028	20 piezas	PCX 068/073	10 piezas	28	3	ECP-32X028

Soporte de tubería

19 mm			25 mm				Abrazadera de tubería relacionada		32 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia
32	PCX 059/063	25 piezas	32	3	ECP-25X032	20 piezas	PCX 068/073	10 piezas	32	4	ECP-32X032
35	PCX 063/068	25 piezas	35	3	ECP-25X035	20 piezas	PCX 072/080	10 piezas	35	3	ECP-32X035
42	PCX 068/073	10 piezas	42	3	ECP-25X042	20 piezas	PCX 082/085	10 piezas	42	3	ECP-32X042
48	PCX 072/080	10 piezas	48	4	ECP-25X048	20 piezas	PCX 088/092	10 piezas	48	4	ECP-32X048
54	PCX 082/085	10 piezas	54	4	ECP-25X054	20 piezas	PCX 092/099	10 piezas	54	4	ECP-32X054
60	PCX 088/092	10 piezas	60	4	ECP-25X060	20 piezas	PCX 099/103	10 piezas	60	4	ECP-32X060
64	PCX 088/092	10 piezas	64	4	ECP-25X064	20 piezas	PCX 099/103	10 piezas	64	4	ECP-32X064
76	PCX 099/103	10 piezas	76	5	ECP-25X076	20 piezas	PCX 112/118	10 piezas	76	5	ECP-32X076
89	PCX 112/118	10 piezas	89	6	ECP-25X089	15 piezas	PCX 133/137	10 piezas	89	6	ECP-32X089
102	PCX 133/137	10 piezas	102	6	ECP-25X102	15 piezas	PCX 137/142	10 piezas	102	6	ECP-32X102
114	PCX 137/142	10 piezas	114	6	ECP-25X114	15 piezas	PCX 159/164	10 piezas	108	6	ECP-32X108
125	-	-	125	6	ECP-25X125	10 piezas	-	-	108	6	ECP-32X108
133	-	-	133	6	ECP-25X133	10 piezas	-	-	114	6	ECP-32X114
140	-	-	140	6	ECP-25X140	10 piezas	-	-	125	6	ECP-32X125
160	-	-	160	6	ECP-25X160	10 piezas	-	-	133	6	ECP-32X133
168	-	-	168	6	ECP-25X168	5 piezas	-	-	140	6	ECP-32X140
219	-	-	219	6	ECP-25X219	5 piezas	-	-	160	6	ECP-32X160
273	-	-	273	6	ECP-25X273	5 piezas	-	-	168	6	ECP-32X168
324	-	-	324	6	ECP-25X324	5 piezas	-	-	200	6	ECP-32X200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	6	ECP-32X219
-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	6	ECP-32X250
-	-	-	-	-	-	-	-	-	273	6	ECP-32X273
-	-	-	-	-	-	-	-	-	324	6	ECP-32X324

Soporte de tubería

32 mm			40 mm				Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Contenido	Referencia	Contenido
6	PCX 063/068	25 piezas	6	2	ECP-40X006	20 piezas	PCX 082/085	10 piezas
10	PCX 063/068	25 piezas	10	2	ECP-40X010	20 piezas	PCX 082/085	10 piezas
12	PCX 063/068	25 piezas	12	2	ECP-40X012	20 piezas	PCX 082/085	10 piezas
15	PCX 072/080	10 piezas	15	2	ECP-40X015	20 piezas	PCX 088/092	10 piezas
18	PCX 072/080	10 piezas	18	2	ECP-40X018	20 piezas	PCX 092/099	10 piezas
22	PCX 072/080	10 piezas	22	2	ECP-40X022	20 piezas	PCX 092/099	10 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA

ArmaFlex Duct Plus

La solución fiable para conductos de
climatización

- // Euroclase B-s3,d0
- // Libre de polvo y fibras
- // Estructura de células cerradas para evitar la
transmisión de vapor de agua
- // Evita la condensación

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX DUCT PLUS

Breve descripción	Armaflex Duct Plus es un aislamiento flexible de espuma elastomérica de célula cerrada. Está especialmente diseñado como aislamiento térmico para los conductos de climatización. Armaflex Duct Plus reduce las pérdidas energéticas y su estructura de célula cerrada previene la transmisión de vapor de agua, evitando así la corrosión bajo el aislamiento y las condensaciones intersticiales.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de célula cerrada altamente flexible a base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) fabricada según EN14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Material de aislamiento de célula cerrada y alta flexibilidad, especialmente diseñado para aplicaciones HVAC/R.
Aplicaciones	Aislamiento de conductos de aire rectangulares y circulares para prevenir pérdidas energéticas y condensaciones.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba	
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C	
	-50	110	
	Observaciones	+85°C si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θ_m	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λ_d [W/(m·K)]	0,036	
	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	$\mu \geq 7.000$	EN 12086	
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1	EN 822, EN 823, EN 13467	
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV ²	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)		
Salud y medio ambiente			
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9	
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras		
Características adicionales	Libre de MCCP		

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

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

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

Rollo - estándar

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

Rollo - estándar autoadhesivo

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



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex Duct AL

La solución fiable para conductos de
climatización

- // Diseño óptimo de la superficie para un efecto estético duradero
- // Superficie lavable para facilitar el mantenimiento e higiene
- // Libre de polvo y fibras
- // Evita la condensación

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX DUCT AL

Breve descripción	Material de aislamiento de célula cerrada recubierto con un acabado metalizado brillante. Está especialmente diseñado para el aislamiento térmico de conductos de aire acondicionado. El Armaflex Duct AL reduce las pérdidas de energéticas y su estructura de célula cerrada previene la transmisión de vapor de agua, evitando así el riesgo de corrosión bajo el aislamiento.
Tipo de material	Material de espuma elastomérica de celda cerrada altamente flexible a base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) fabricada según EN14304. Revestimiento: laminado de aluminio de 12 µm, doble capa de vidrio de 5 x 5 mm y revestimiento de LDPE de 22 g/m².
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Plateado (recubrimiento)
Características especiales	Material de aislamiento de célula cerrada y alta flexibilidad, especialmente diseñado para aplicaciones HVAC/R.
Aplicaciones	Aislamiento de conductos de aire rectangulares y circulares para prevenir pérdidas energéticas y condensaciones.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

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

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

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

Rollo - pre-recubierto estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
ADU-09MM/E-L	9	1,5	20	30 m ²
ADU-13MM/E-L	13	1,5	16	24 m ²
ADU-19MM/E-L	19	1,5	8	18 m ²
ADU-25MM/E-L	25	1,5	8	12 m ²
ADU-32MM/E-L	32	1,5	6	9 m ²

Rollo - pre-recubierto auto-adhesivo estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
ADU-09MM-1/EA-L	9	1	20	20 m ²
ADU-09MM/EA-L	9	1,5	20	30 m ²
ADU-13MM-1/EA-L	13	1	16	16 m ²
ADU-13MM/EA-L	13	1,5	16	24 m ²
ADU-19MM-1/EA-L	19	1	12	12 m ²
ADU-19MM/EA-L	19	1,5	12	18 m ²
ADU-25MM-1/EA-L	25	1	8	8 m ²
ADU-25MM/EA-L	25	1,5	8	12 m ²
ADU-32MM-1/EA-L	32	1	6	6 m ²
ADU-32MM/EA-L	32	1,5	6	9 m ²
ADU-40MM-1/EA-L	40	1	6	6 m ²

Accessories

Item	Contenido
ACH-PSATAPES-30	10 piezas
ACH-PSATAPES-50	6 piezas
ACH-PSATAPES-75	2 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex Duct Plus AL

La solución fiable para conductos de
climatización

- // Libre de polvo y fibras
- // Estructura de células cerradas para evitar la
transmisión del vapor de agua
- // Evita la condensación
- // Altamente flexible y fácil de instalar

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 sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Plateado (recubrimiento)
Características especiales	Material de aislamiento de célula cerrada y alta flexibilidad, especialmente diseñado para aplicaciones HVAC/R.
Aplicaciones	Aislamiento de conductos de aire rectangulares y circulares para prevenir pérdidas energéticas y condensaciones.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7[3] del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

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

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

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

Rollo - pre-recubierto auto-adhesivo estándar

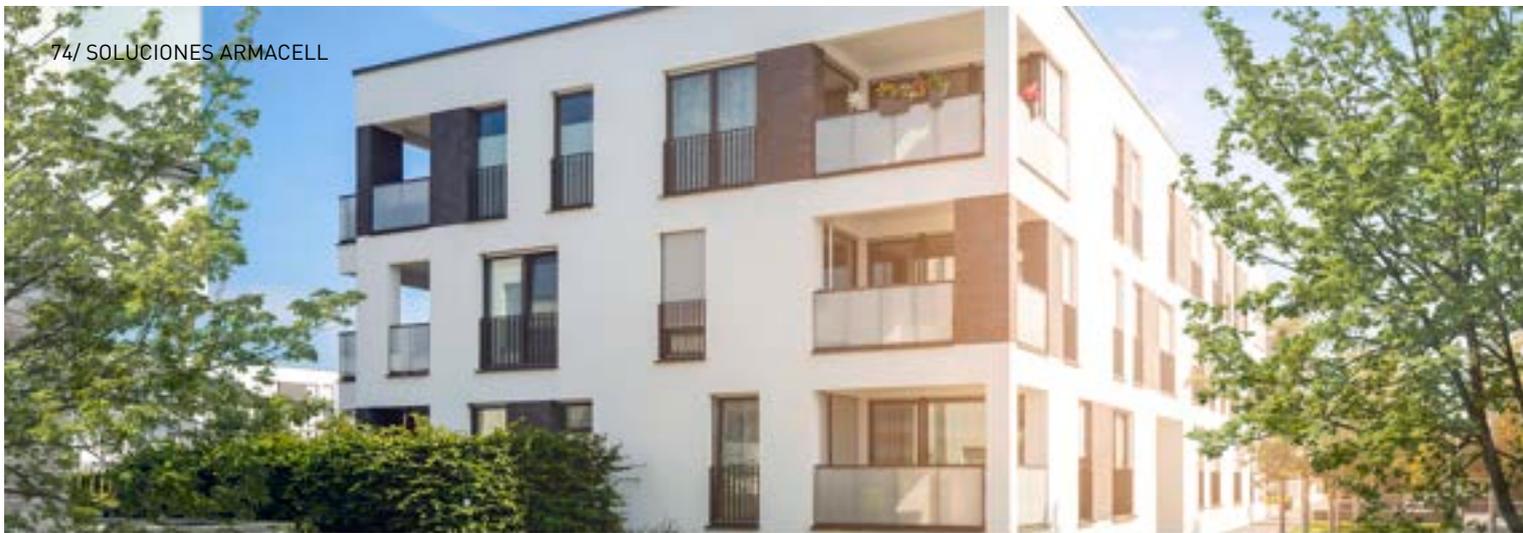
Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
ADU-09MM-1/E-P-L	9	1	20	20 m ²
ADU-13MM-1/E-P-L	13	1	16	16 m ²
ADU-19MM-1/E-P-L	19	1	12	12 m ²
ADU-25MM-1/E-P-L	25	1	8	8 m ²
ADU-32MM-1/E-P-L	32	1	6	6 m ²
ADU-40MM-1/E-P-L	40	1	6	6 m ²

Rollo - pre-recubierto auto-adhesivo estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
ADU-09MM-1/EA-P-L	9	1	20	20 m ²
ADU-13MM-1/EA-P-L	13	1	16	16 m ²
ADU-19MM-1/EA-P-L	19	1	12	12 m ²
ADU-25MM-1/EA-P-L	25	1	8	8 m ²
ADU-32MM-1/EA-P-L	32	1	6	6 m ²
ADU-40MM-1/EA-P-L	40	1	6	6 m ²

Accessories

Item	Contenido
ACH-PSATAPES-30	10 piezas
ACH-PSATAPES-50	6 piezas
ACH-PSATAPES-75	2 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

SH/ArmaFlex

La solución para expertos de calefacción
y fontanería

- // Rápido retorno de la inversión
- // Excelente ahorro energético
- // Libre de polvo y fibras
- // Altamente flexible y fácil de instalar
- // Contribuye a mantener una calidad óptima del aire interior

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®



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 (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 (mm)	m/cartón
	SH-27X015	27	36
	SH-27X018	27	36
	SH-27X022	27	32
	SH-27X025	27	32
	SH-27X028	27	24
	SH-27X035	27	22
	SH-32X042	32	16
	SH-32X048	32	16
	SH-32X054	32	16
	SH-32X060	32	12
	SH-32X064	32	10
	SH-32X076	32	8
	SH-32X089	32	8
	SH-36X114	36	6
	SH-36X140	36	4
	SH-36X168	36	4

INFORMACIÓN TÉCNICA - SH/ARMAFLEX

Breve descripción	Aislamiento de célula cerrada, altamente flexible, con baja conductividad térmica para minimizar las pérdidas energéticas en instalaciones de calefacción y fontanería.
Tipo de material	Espuma elastomérica con base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Gris
Características especiales	SH/Armaflex es un material de aislamiento de célula cerrada para sistemas de calefacción y fontanería. Su valor de resistencia a la difusión del vapor de agua es suficiente para cumplir con los requisitos de control de condensación para este tipo de aplicaciones, especialmente para tuberías de agua fría sanitaria.
Aplicaciones	Aislamiento/protección de tuberías (calefacción, agua caliente y fría sanitaria, aguas residuales, agua de desagüe) y otras instalaciones de calefacción y fontanería para evitar de forma óptima las pérdidas de calor y ahorrar energía.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ¹	Temperatura máx. en °C 110 Observaciones	EN 14706, EN 14707, EN 14304 Temperatura mínima de servicio habitual en sistemas de calefacción y fontanería. +85°C si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	40 °C
	λd [W/(m·K)]	0,036
	1 - Gama	Coquillas (10mm espesor)
	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)]	0,040
	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	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rendimiento acústico		
Reducción de la transmisión del ruido estructural	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV ²	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142)	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Comportamiento antimicrobiano	Protección antimicrobiana activa Microban® incorporada. No se observa la formación de hongos.	EN ISO 846, VDI 6022
Aspectos ambientales	Cumple con los requisitos para la construcción sostenible, en combinación con el adhesivo ArmaFlex SF990, como LEED.	
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 y DGNB	
Características adicionales	Libre de SCCP y MCCP	
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

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

Coquilla - estándar. Gris

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

Otras informaciones

Observaciones

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

Coquilla - estándar. Gris

13 mm					19 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
76	77	80	SH-13X076	24 m	12	13	16	SH-19X012	72 m
89	90	93	SH-13X089	18 m	15	16	19	SH-19X015	72 m
114	115	120	SH-13X114	12 m	18	19	22	SH-19X018	66 m
-	-	-	-	-	20	21	24	SH-19X020	60 m
-	-	-	-	-	22	23	26	SH-19X022	60 m
-	-	-	-	-	25	26	29	SH-19X025	50 m
-	-	-	-	-	28	29	32	SH-19X028	48 m
-	-	-	-	-	32	33	36	SH-19X032	32 m
-	-	-	-	-	35	36	39	SH-19X035	40 m
-	-	-	-	-	40	41	44	SH-19X040	32 m
-	-	-	-	-	42	43	46	SH-19X042	32 m
-	-	-	-	-	48	49	52	SH-19X048	30 m
-	-	-	-	-	50	51	54	SH-19X050	26 m
-	-	-	-	-	54	55	58	SH-19X054	26 m
-	-	-	-	-	60	61	64	SH-19X060	24 m
-	-	-	-	-	76	77	80	SH-19X076	18 m
-	-	-	-	-	89	90	93	SH-19X089	16 m

Coquilla - estándar. Gris

13 mm					19 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido

Otras informaciones

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

Coquilla - estándar. Gris

27 mm					32 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
15	16	19	SH-27X015	36 m	40	41	44	SH-32X040	18 m
18	19	22	SH-27X018	36 m	42	43	46	SH-32X042	16 m
20	21	24	SH-27X020	36 m	48	49	52	SH-32X048	18 m
22	23	26	SH-27X022	32 m	54	55	58	SH-32X054	12 m
25	26	29	SH-27X025	32 m	60	61	64	SH-32X060	12 m
28	29	32	SH-27X028	24 m	64	65	68	SH-32X064	10 m
32	33	36	SH-27X032	24 m	76	77	80	SH-32X076	8 m
42	43	46	SH-27X042	24 m	89	90	93	SH-32X089	8 m
48	49	52	§§ SH-27X048	18 m	110	111	116	SH-32X110	8 m
-	-	-	-	-	114	115	120	SH-32X114	8 m
-	-	-	-	-	140	141	146	SH-32X140	6 m

Otras informaciones

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

Coquilla - estándar. Gris

36 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	
28	29	32	SH-36X028	18 m	
35	36	39	SH-36X035	16 m	
110	111	115	SH-36X110	6 m	
114	115	120	SH-36X114	6 m	
140	141	146	SH-36X140	4 m	
160	161	166	SH-36X160	4 m	
168	169	174	SH-36X168	4 m	

Otras informaciones

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

Coquilla - autoadhesiva. Gris

10 mm					19 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
12	13	16	SH-10X012-A	180 m	15	16	19	SH-19X015-A	72 m
15	16	19	SH-10X015-A	150 m	18	19	22	SH-19X018-A	66 m
18	19	22	SH-10X018-A	130 m	20	21	24	SH-19X020-A	60 m
20	21	24	SH-10X020-A	100 m	22	23	26	SH-19X022-A	60 m
22	23	26	SH-10X022-A	100 m	25	26	29	SH-19X025-A	50 m
25	26	29	SH-10X025-A	80 m	28	29	32	SH-19X028-A	48 m
28	29	32	SH-10X028-A	80 m	32	33	36	SH-19X032-A	32 m
32	33	36	SH-10X032-A	70 m	35	36	39	SH-19X035-A	40 m
35	36	39	SH-10X035-A	70 m	40	41	44	SH-19X040-A	32 m
40	41	43	SH-10X040-A	60 m	42	43	46	SH-19X042-A	32 m
42	43	46	SH-10X042-A	60 m	48	49	52	SH-19X048-A	30 m
48	49	52	SH-10X048-A	50 m	50	51	54	SH-19X050-A	26 m
50	51	54	SH-10X050-A	44 m	54	55	58	SH-19X054-A	26 m
54	55	58	SH-10X054-A	44 m	60	61	64	SH-19X060-A	24 m
60	61	64	SH-10X060-A	40 m	-	-	-	-	-

Coquilla - autoadhesiva. Gris

27 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
15	SH-27X015-A	36 m
18	SH-27X018-A	36 m
20	SH-27X020-A	36 m
22	SH-27X022-A	32 m
25	SH-27X025-A	32 m
28	SH-27X028-A	24 m
32	SH-27X032-A	24 m
35	SH-27X035-A	22 m
42	SH-27X042-A	20 m
48	SH-27X048-A	20 m

Plancha - Estandar. Gris

Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
SH-10-99	10	2	13 m ²
SH-20-99	20	2	7 m ²

Referencia	EAN	Contenido
SH-TAPE	7612207133080	12 rollo
SH-TAPE/6	7612207133110	6 rollo

Tape - PVC

Referencia	Contenido
SH-TAPE/PVC	72 rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido
ADH520/0,25E	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	24 envase
ADH520/0,5E	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	12 envase
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase
ADH-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-RS850/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex RS850 envasadas en un caja de cartón.	6 piezas
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

HT/ArmaFlex

Solución profesional para altas
temperaturas

- // Solución profesional para aplicaciones de altas temperaturas, hasta +150 °C
- // Aprobación UL
- // Sistema completo con el adhesivo ArmaFlex HT625

www.armacell.es

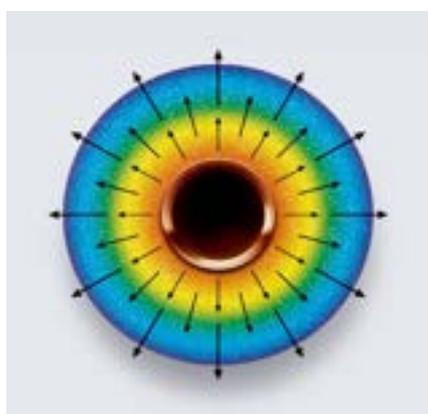
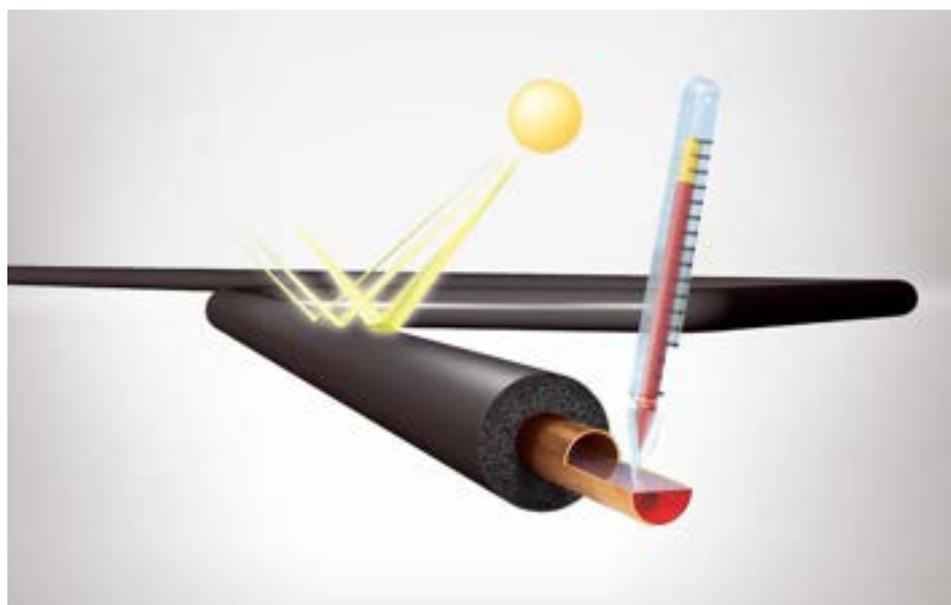


 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

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.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Los ensayos de resistencia a los rayos UV de este material, mostraron excelentes resultados. Cuando se utiliza en aplicaciones al exterior, el material muestra muy buena durabilidad incluso bajo la exposición a los rayos UV. Sin embargo, debido a la naturaleza impredecible de las condiciones exteriores y ambientales de las distintas instalaciones, puede haber influencias de la intemperie ocasionales en la consistencia de los materiales, que no se pueden ensayar de antemano. Por lo tanto, no se recomiendan instalaciones en entornos extremos (regiones de condiciones climáticas extremas como altas montañas, etc.). En caso de duda, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.
Aplicaciones	Aislamiento térmico de tuberías, recipientes y conductos en colectores solares (incluyendo en exteriores), líneas de gas caliente, líneas de vapor y líneas de temperatura dual.
Instalación	Consulte el manual de instalación de ArmaFlex. Encontrará más información en el Boletín técnico n.º 71 de Armacell. Use el adhesivo ArmaFlex HT625 para una instalación confiable y profesional.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración			Norma/método de prueba
Rango de temperatura				
Temperatura de servicio ^{1,2}	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gama Completa	-50	150	
	Observaciones	+85 °C para las cintas		
Conductividad térmica				
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040		
	1 - Gama	Coquillas		
	1 - Fórmula	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
2 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C		EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,045		
	2 - Gama	Planchas // Cintas auto-adhesivas		
	2 - Fórmula	$\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
Rendimiento y certificaciones contra el fuego				
Reacción al fuego	D(L)-s3,d0 (Coquillas) D-s3,d0 (Planchas y Cintas auto-adhesivas)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Norma UL				
UL94 V-0	Aprobado			IEC 60695-11-10
Rendimiento a fuego				
Comportamiento práctico contra incendios	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.			
Otros	Normativa británica (British Standard): Clase 1			BS 476-7
Resistencia al vapor de agua				
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	Coquillas: 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	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV ²	Muy buena	EN ISO 4892-2
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Declaración ambiental de producto (EPD)	Declaración Ambiental de Producto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN" otorgado por el organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con los requisitos de construcción sostenible para LEED v4.1, BREEAM internacional, WELL v2 y DGNB.	
Características adicionales	Libre de SCCP y MCCP	
Otras características técnicas		
Código de designación AGI	Coquillas: 36.12.05.09.02 Planchas: 36.07.05.09.02	
Vida útil ⁴	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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.

³La 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.

⁴La 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	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
10	11	14	HT-10X010	192 m	10	11	14	HT-13X010	140 m
12	13	16	HT-10X012	172 m	12	13	16	HT-13X012	130 m
15	16	19	HT-10X015	144 m	15	16	19	HT-13X015	112 m
18	19	22	HT-10X018	130 m	18	19	22	HT-13X018	98 m
22	23	26	HT-10X022	108 m	22	23	26	HT-13X022	84 m
28	29	32	HT-10X028	82 m	28	29	32	HT-13X028	64 m
35	36	39	HT-10X035	60 m	35	36	39	HT-13X035	50 m
42	43	46	HT-10X042	50 m	42	43	46	HT-13X042	40 m
-	-	-	-	-	48	49	52	HT-13X048	32 m
-	-	-	-	-	54	55	58	HT-13X054	32 m
-	-	-	-	-	60	61	64	HT-13X060	28 m
-	-	-	-	-	76	77	80	HT-13X076	24 m
-	-	-	-	-	89	90	93	HT-13X089	18 m

Coquilla - estándar

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

Rollo - estándar

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido
HT-10-99/E	10	1	10	10 m ²
HT-13-99/E	13	1	8	8 m ²
HT-19-99/E	19	1	6	6 m ²
HT-25-99/E	25	1	4	4 m ²
HT-32-99/E	32	1	3	3 m ²

Bobina

13 mm				19 mm			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Longitud [m]	Contenido
15	HT-13X015/E	26	26 m	15	HT-19X015/E	16	16 m
18	HT-13X018/E	22	22 m	18	HT-19X018/E	14	14 m
22	HT-13X022/E	18	18 m	22	HT-19X022/E	12	12 m

Tape - aislamiento

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	NRF	EAN	Contenido
HT-TAPE	3	50	15	9455943	7612207120875	12 rollo

Adhesives and Cleaners

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



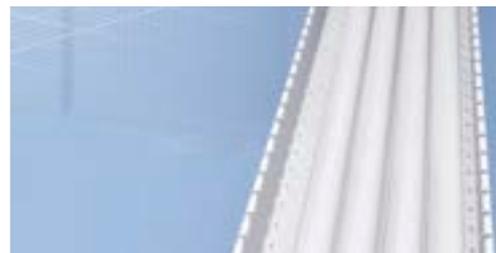
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

HT/ArmaFlex S

Resistencia máxima a los UV y a la
intemperie

- // Excelente resistencia a rayos UV y a la intemperie
- // Con una durabilidad superior a largo plazo
- // Amplio rango de temperaturas de operación [-50 °C/
+150 °C]

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - HT/ARMAFLEX S

Breve descripción	Material de aislamiento altamente flexible, de célula cerrada, resistente a los rayos UV con recubrimiento protector. Especialmente diseñado para aplicaciones en exteriores y temperaturas de operación de hasta +150°C.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible fabricada a base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), según EN 14304.
Gama de colores del producto	Espuma negra con recubrimiento negro Espuma elastomérica negra con recubrimiento blanco
Características especiales	Los ensayos de resistencia a los rayos UV de este material, mostraron excelentes resultados. Cuando se utiliza en aplicaciones al exterior, el material muestra muy buena durabilidad incluso bajo la exposición a los rayos UV. Sin embargo, debido a la naturaleza impredecible de las condiciones exteriores y ambientales de las distintas instalaciones, puede haber influencias de la intemperie ocasionales en la consistencia de los materiales, que no se pueden ensayar de antemano. Por lo tanto, no se recomiendan instalaciones en entornos extremos (regiones de condiciones climáticas extremas como altas montañas, etc.). En caso de duda, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.
Aplicaciones	Aislamiento térmico para tuberías en colectores solares, incluida la instalación al exterior, sector industrial, líneas de gas caliente y vapor, así como líneas de temperatura dual (frío-calor).
Instalación	Use el adhesivo ArmaFlex HT625 para una instalación confiable y profesional.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración			Norma/método de prueba
Rango de temperatura				
Temperatura de servicio ^{1,2}	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gama Completa	-50	150	
	Observaciones	+85 °C para las cintas		
Conductividad térmica				
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040		
	1 - Gama	Coquillas		
	1 - Fórmula	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	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
12	13	16	HT-13X012-SWH	130 m	12	13	16	HT-20X012-SWH	70 m
15	16	19	HT-13X015-SWH	112 m	15	16	19	HT-20X015-SWH	64 m
18	19	22	HT-13X018-SWH	98 m	18	19	22	HT-20X018-SWH	58 m
22	23	26	HT-13X022-SWH	84 m	22	23	26	HT-20X022-SWH	50 m
28	29	32	HT-13X028-SWH	64 m	28	29	32	HT-20X028-SWH	40 m
-	-	-	-	-	35	36	39	HT-20X035-SWH	32 m
-	-	-	-	-	42	43	46	HT-20X042-SWH	24 m

Coquilla - pre-recubierta. Blanco

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

Coquilla - recubierta. Negro

13 mm					20 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
15	16	19	HT-13X015-SBK	112 m	15	16	19	HT-20X015-SBK	64 m
18	19	22	HT-13X018-SBK	98 m	18	19	22	HT-20X018-SBK	58 m
22	23	26	HT-13X022-SBK	84 m	22	23	26	HT-20X022-SBK	50 m
28	29	32	HT-13X028-SBK	64 m	28	29	32	HT-20X028-SBK	40 m
-	-	-	-	-	35	36	39	HT-20X035-SBK	32 m
-	-	-	-	-	42	43	46	HT-20X042-SBK	24 m

Coquilla - recubierta. Negro

32 mm				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
18	19	22	HT-32X018-SBK	30 m

Coquilla - recubierta. Negro

32 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
22	23	26	HT-32X022-SBK	28 m
28	29	32	HT-32X028-SBK	24 m
35	36	39	HT-32X035-SBK	22 m
42	43	46	HT-32X042-SBK	18 m

Tape - PVC. Blanco

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
TAPE-PE-FE902	0,23	50	25	7612207296105	30 rollo

Tape - PVC. Negro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
TAPE-PE-FE904	0,23	50	25	7612207318906	30 rollo

Accessories

Item	Contenido
ACES-BUTAPE-40/12	12 rollo

Otras informaciones

Self-adhesive tape - White

Adhesives and Cleaners

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



INSTÁLELO. OPTIMICE LA
ENERGÍA SOLAR.

ArmaFlex DuoSolar

Sistema preaislado diseñado para
aplicaciones solares

- // Tuberías preaisladas especialmente diseñadas para instalaciones solares
- // Opciones de tuberías de cobre y acero inoxidable
- // Instalación fácil y rápida
- // Amplia gama de accesorios
- // Cable sensor de temperatura integrado

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTÁLELO. OPTIMICE LA ENERGÍA SOLAR

ArmaFlex DuoSolar



La gama ArmaFlex DuoSolar ofrece soluciones fiables y fáciles de instalar para sistemas solares térmicos. Las tuberías de suministro y retorno pre-aislados conectan el panel solar con el acumulador térmico de agua. Optimizan la eficiencia térmica y aumentan la expectativa de vida útil de todo el sistema.

ArmaFlex DuoSolar para colectores solares planos con hasta +150 °C está disponible como tubo de acero inoxidable corrugado cubierto (ArmaFlex DuoSolar VA) y como tubería de cobre (ArmaFlex DuoSolar CU). Gracias al sistema patentado "joint-split", las tuberías pre-aisladas se pueden dividir y volver a unir fácilmente durante el proceso de instalación sin dañar la lámina protectora.



// Accesorios para una instalación rápida

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

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

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



ARMAFLEX DUOSOLAR CU

Referencia		SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E10	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E20	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E10	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E20	SO-DC-14X18/E25
Tamaño de Tubo de Cobre (mm)		12	12	15	15	15	15	18	18	18	18
Espesor de Aislamiento (mm)		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ø exterior (mm)		2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Longitud por Caja (m)		15	25	10	15	20	25	10	15	20	25
Línea de Precio	LME €/100 kg	€/m									
1	100 - 149	30,03	29,60	33,73	32,87	32,48	32,30	38,21	37,35	37,08	36,80
2	150 - 199	31,37	30,94	35,42	34,58	34,17	34,02	40,76	39,89	39,62	39,34
3	200 - 249	32,71	32,28	37,12	36,28	35,88	35,72	43,27	42,46	42,16	41,88
4	250 - 299	34,04	33,63	38,84	37,97	37,55	37,41	45,84	44,99	44,71	44,44
5	300 - 349	35,40	34,97	40,53	39,69	39,26	39,12	48,38	47,54	47,25	46,98
6	350 - 399	36,73	36,31	42,22	41,39	40,96	40,83	50,91	50,09	49,80	49,53
7	400 - 449	38,07	37,65	43,93	43,08	42,65	42,52	53,48	52,62	52,35	52,07
8	450 - 499	39,41	38,99	45,62	44,79	44,37	44,22	56,02	55,18	54,88	54,60
9	500 - 549	40,76	40,32	47,32	46,49	46,07	45,93	58,56	57,73	57,43	57,16
10	550 - 599	42,09	41,68	49,01	48,19	47,77	47,63	61,11	60,25	59,98	59,70
11	600 - 649	43,46	43,01	50,73	49,89	49,46	49,32	63,64	62,81	62,51	62,24
12	650 - 699	44,79	44,36	52,43	51,60	51,18	51,04	66,19	65,35	65,07	64,79
13	700 - 749	46,12	45,68	54,12	53,27	52,88	52,72	68,74	67,90	67,62	67,33
14	750 - 799	47,46	47,05	55,83	54,98	54,57	54,42	71,28	70,45	70,15	69,87
15	800 - 849	48,81	48,38	57,53	56,70	56,28	56,11	73,83	72,99	72,70	72,43
16	850 - 899	50,15	49,73	59,23	58,39	57,96	57,82	76,37	75,53	75,26	74,96
17	900 - 949	51,49	51,07	60,94	60,09	59,67	59,54	78,91	78,09	77,77	77,51
18	950 - 999	52,84	52,42	62,63	61,78	61,36	61,21	81,47	80,62	80,34	80,05
19	1000 - 1049	54,17	53,74	64,32	63,49	63,07	62,93	84,00	83,17	82,88	82,59
20	1050 - 1099	55,50	55,09	66,02	65,19	64,78	64,63	86,55	85,71	85,42	85,15
21	1100 - 1149	56,86	56,43	67,74	66,88	66,46	66,32	89,09	88,24	87,98	87,69
22	1150 - 1199	58,19	57,76	69,43	68,60	68,17	68,03	91,63	90,80	90,51	90,23

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX DUOSOLAR

Breve descripción	Armaflex Duosolar es un sistema flexible pre-aislado, resistente a los rayos UV, utilizado para conectar de forma fácil y profesional los paneles solares con el depósito de almacenamiento de agua caliente. El conjunto está formado por dos tuberías de acero inoxidable o cobre pre-aisladas, con sistema de adhesivo que permite separarlas y volverlas a unir. Incluye también un cable sensor.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible fabricada a base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), según EN 14304. Tubos de cobre para refrigeración, recocido blando, trefilado sin uniones según EN 12735-1. Tubería corrugada de acero inoxidable austenítico, según EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 y DIN 17441: 1.4404 // Cumple con EN ISO 10380:2013 y EN 13618 p.B. 7.2 Recubrimiento de poliolefina-copolímero
Gama de colores del producto	Negro
Gama de productos	Tuberías de cobre o de acero inoxidable corrugado, preaislados, en bobinas de diferentes longitudes. En la tubería de retorno, está integrado un cable de sensor (2x0,75 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

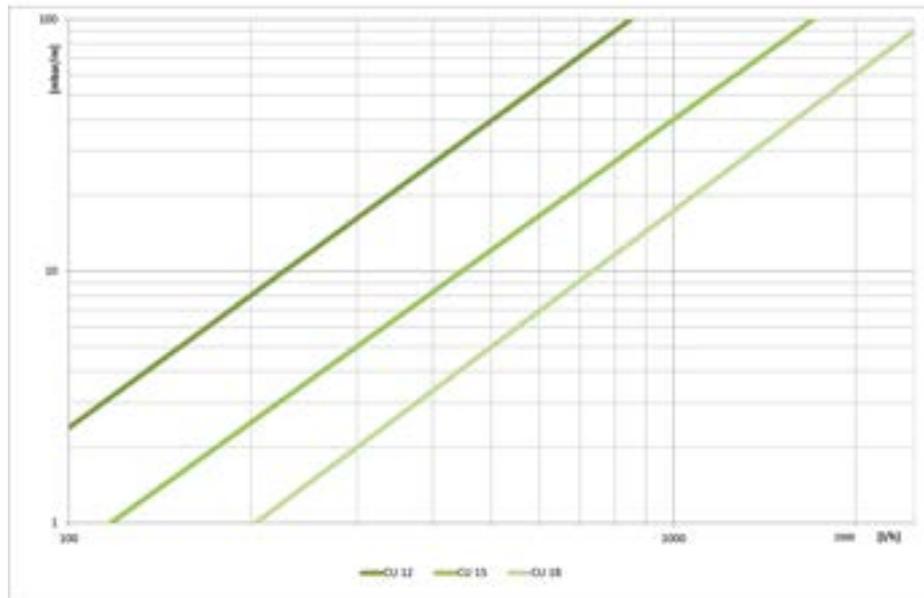
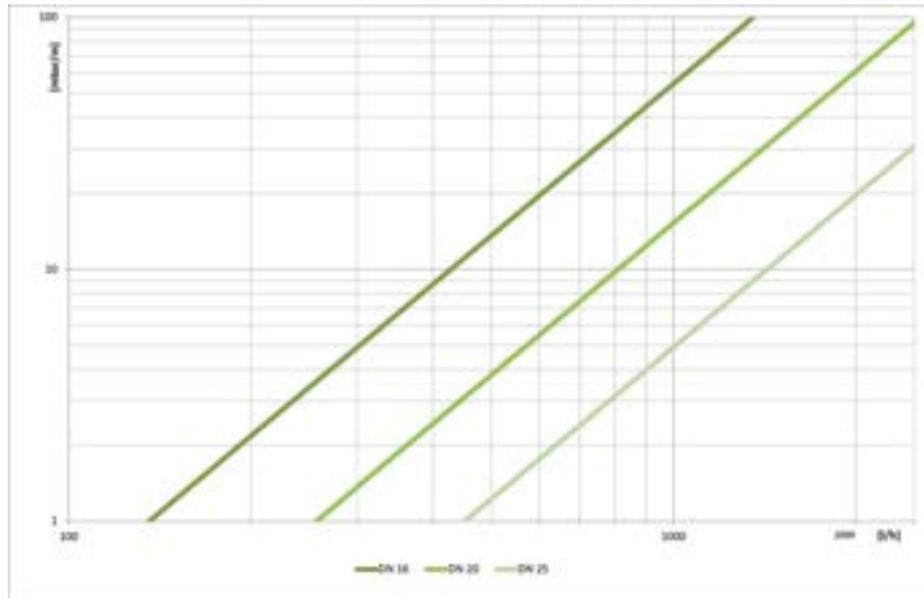
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba	
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C -50	Temperatura máx. en °C 150	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θ_m	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λ_d [W/(m·K)]	0,042	
	1 - Fórmula	$\lambda =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

Propiedades

Valor/valoración

Norma/método de prueba

Presión máxima de funcionamiento (gráfico)¹



Volumen de 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

¹ Caída de presión [mbar/m] sobre Caudal volumétrico [l/h] para Temperatura media 60°C // Fluido térmico 1,2-propilenglicol // Viscosidad dinámica 1612,8 x 10⁻⁶ kg/ms // Densidad 1008 kg /m³.

Coquilla - bobina preasilada con tubos de cobre

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
12	SO-DC-14X12/E25	40	14	25	25 m
12	SO-DC-14X12/E15	40	14	15	15 m
15	SO-DC-14X15/E10	43	14	10	10 m
15	SO-DC-14X15/E20	43	14	20	20 m
15	SO-DC-14X15/E15	43	14	15	15 m
15	SO-DC-14X15/E25	43	14	25	25 m
18	SO-DC-14X18/E20	46	14	20	20 m
18	SO-DC-14X18/E10	46	14	10	10 m
18	SO-DC-14X18/E15	46	14	15	15 m
18	SO-DC-14X18/E25	46	14	25	25 m

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

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
21,4	SO-DV-14X16/100	50	14	100	100 m	21,4	SO-DV-20X16/E15	62	20	15	15 m
21,4	SO-DV-14X16/E20	50	14	20	20 m	-	-	-	-	-	-
21,4	SO-DV-14X016/X5	50	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
21,4	SO-DV-14X16/E25	50	14	25	25 m	-	-	-	-	-	-
21,4	SO-DV-14X16/E15	50	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
21,4	SO-DV-14X16/E10	50	14	10	10 m	-	-	-	-	-	-
21,4	SO-DV-14X016/X7	50	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
21,4	SO-IV-14X16/100	50	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
21,4	SO-DV-14X16/E50	50	14	50	50 m	-	-	-	-	-	-
26,7	SO-DV-14X20/E20	55	14	20	20 m	-	-	-	-	-	-
26,7	SO-DV-14X20/E15	55	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
26,7	SO-DV-14X20/E10	55	14	10	10 m	-	-	-	-	-	-
26,7	SO-DV-14X20/100	55	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
26,7	SO-IV-14X20/100	55	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-

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

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Diámetro exterior [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
26,7	SO-DV-14X20/E25	55	14	25	25 m	-	-	-	-	-	-
26,7	SO-DV-14X20/E50	55	14	50	50 m	-	-	-	-	-	-
31,8	SO-DV-14X25/E15	60	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
31,8	SO-DV-14X25/E25	60	14	25	25 m	-	-	-	-	-	-
31,8	SO-IV-14X25/100	60	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
31,8	SO-DV-14X25/100	60	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-

Accesorios de VA

Referencia	Contenido
SO-VA-FIT-16/4	4 piezas
SO-VA-FIT-20/4	4 piezas
SO-VA-FIT-25/4	4 piezas

anilla de sujeción

Referencia	Contenido
SO-SDN16-CR	50 piezas
SO-SDN20-CR	50 piezas
SO-SDN25-CR	50 piezas

CU Accesorios

Referencia	Contenido
SCH-CU15-FEF14	1 piezas
SCH-CU18-FEF14	1 piezas

Accesorios de VA

Referencia	Contenido
SCH-DN16-FEF14	4 piezas
SCH-DN16-FEF20	4 piezas
SCH-DN20-FEF14	4 piezas
SCH-DN20-FEF20	4 piezas
SCH-DN25-FEF14	4 piezas

Juegos de conexión para tuberías de cobre

Referencia	Contenido
SO-SDN16-CU12	10 piezas
SO-SDN16-CU15	10 piezas

Juegos de conexión para tuberías de cobre

Referencia	Contenido
S0-SDN16-CU18	10 piezas
S0-SDN16-CU22	10 piezas
S0-SDN20-CU15	10 piezas
S0-SDN20-CU18	10 piezas
S0-SDN20-CU22	10 piezas
S0-SDN25-CU18	4 piezas
S0-SDN25-CU22	4 piezas

Conexión con pieza cilíndrica

Referencia	Contenido
S0-SDN16-Z18	10 piezas
S0-SDN20-Z18	10 piezas

Conexión salida hembra

Referencia	Contenido
S0-SDN16-I1	10 piezas
S0-SDN16-I1/2	10 piezas
S0-SDN16-I3/4	10 piezas
S0-SDN20-I1	10 piezas
S0-SDN20-I3/4	10 piezas
S0-SDN25-I1	10 piezas
S0-SDN25-I1	4 piezas
S0-SDN25-I11/4	4 piezas
S0-SDN25-I11/4	10 piezas

Conexión doble con prolongación acero inox.

Referencia	Contenido
S0-SDN16-F1	10 piezas
S0-SDN16-F3/4	10 piezas
S0-SDN20-F1	10 piezas
S0-SDN20-F3/4	10 piezas
S0-VA-DNI-16	2 piezas
S0-VA-DNI-20	2 piezas
S0-VA-DNI-25	2 piezas

Conexión salida macho con rosca cónica

Referencia	Contenido
S0-SDN16-E1	10 piezas
S0-SDN16-E1/2	10 piezas
S0-SDN16-E3/4	10 piezas
S0-SDN20-E1	10 piezas
S0-SDN20-E3/4	10 piezas

Conexión salida macho con rosca cónica

Referencia	Contenido
S0-SDN25-E1	4 piezas
S0-SDN25-E11/4	10 piezas
S0-SDN25-E11/4	4 piezas

Accesorios de VA

Referencia	Contenido
S0-SDN16-DN16	10 piezas
S0-SDN20-DN20	10 piezas
S0-SDN25-DN25	4 piezas



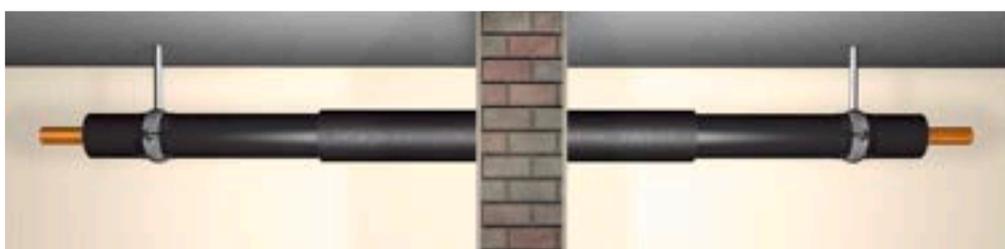
INSTÁLELO. GARANTICE
SEGURIDAD.

ArmaFlex Protect

Única solución de protección pasiva al
fuego con tecnología ArmaFlex

- // Cortafuego y aislamiento térmico en una única solución
- // Resistencia al fuego hasta EI 120
- // Resistencia al fuego hasta A-60
- // Para aplicaciones con tuberías operando en altas y bajas temperaturas (desde -50 °C hasta +85 °C)
- // Se puede combinar con productos ArmaFlex como aislamiento continuo
- // Instalación fácil y rápida

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTÁLELO. GARANTICE SEGURIDAD.

ArmaFlex Protect

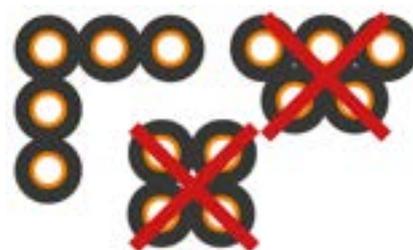
Se deben consultar los certificados de ensayo correspondientes para obtener información sobre los materiales de tubería permitidos y otras condiciones básicas necesarias. Durante el diseño y la ejecución, no solo se deben respetar los diagramas que se muestran, sino también las condiciones básicas del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



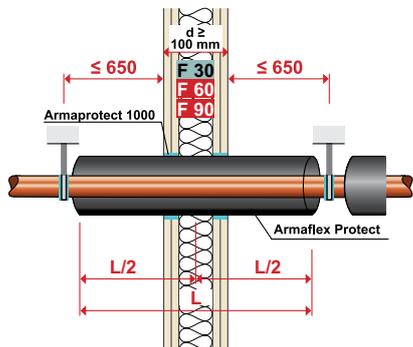
// Materiales para tuberías juntas

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.

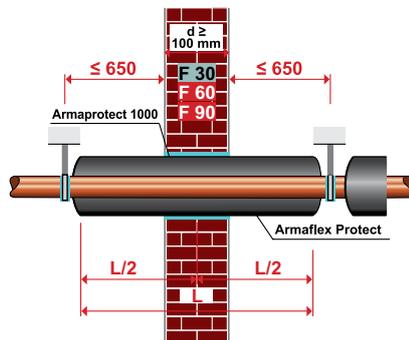


Con ArmaFlex Protect, no hay requisitos de espacio mínimo libre entre tuberías, hasta un OD < 89mm, por lo que las tuberías se pueden instalar por separado.



// Paredes flexibles

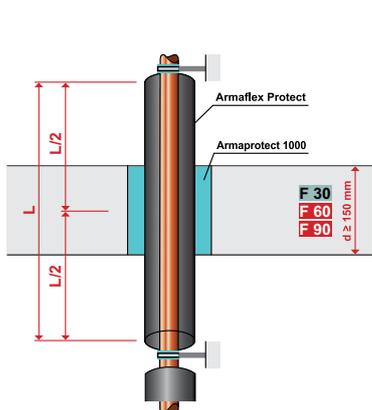
En paredes cortafuegos ligeras, ArmaFlex Protect se instala en el centro. El hueco anular se cierra en el aislamiento usando ArmaProtect 1000 o un mortero de yeso incombustible, no siendo necesarias cintas aislantes o protectoras adicionales.



// Paredes rígidas

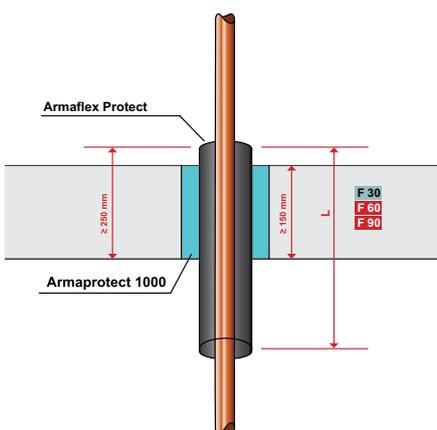
En muros cortafuegos macizos, ArmaFlex Protect se instala centralmente. El espacio se cierra utilizando ArmaProtect 1000 o un mortero mineral. ¡No son necesarias tiras adicionales!

TECHOS RÍGIDOS

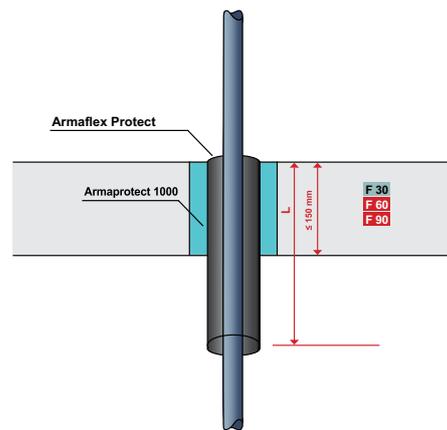


ArmaFlex Protect también se puede instalar en el centro de los pasos de tuberías del techo.

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, flexible, para su uso en el paso de tuberías combustibles y multicapa, a través de techos y paredes resistentes al fuego (hasta EI 120)
Tipo de material	Espuma elastomérica con base de caucho sintético.
Gama de colores del producto	Negro
Aplicaciones	Aislamiento térmico y sellado resistente al fuego en sistemas de agua 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 .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
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	Øm λd [W/(m·K)] 1 - Fórmula	0 °C 0,056 λd = 0.056 + 0,0001 · Øm
		EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Categoría de uso	Tipo Y2 - Para uso en temperaturas 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	μ ≥ 7.000	EN 12086, EN 13469
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la Ficha de Datos de Seguridad del producto	
Emisión de sustancias peligrosas	Sin sustancias peligrosas	
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP	
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).	

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
	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	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
6	PRO-AX-16X006	16	34 m
8	PRO-AX-16X008	16	30 m
10	PRO-AX-19X010	19	18 m
12	PRO-AX-19X012	19	17 m
15	PRO-AX-19X015	19	16 m
16	PRO-AX-20X016	20	14 m
16	PRO-AX-20X16 S	20	35 m
18	PRO-AX-20X018	20	13 m
20	PRO-AX-20X020	20	12 m
22	PRO-AX-20X022	20	12 m
25	PRO-AX-20X025	20	11 m
28	PRO-AX-25X028	25	9 m
32	PRO-AX-25X032	25	8 m
35	PRO-AX-25X035	25	8 m
40	PRO-AX-25X040	25	6 m
42	PRO-AX-25X042	25	6 m
48	PRO-AX-25X048	25	5 m
50	PRO-AX-25X050	25	5 m
54	PRO-AX-25X054	25	5 m
60	PRO-AX-25X060	25	4 m
63	PRO-AX-25X063	25	4 m
76	PRO-AX-25X076	25	4 m
89	PRO-AX-25X089	25	4 m

Rollo - estándar. Negro

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
PRO-AX-13MM/E	13	0,5	6	6 m ²



INSTÁLELO. GARANTICE
SEGURIDAD.

ArmaProtect 1000

Material de relleno para evitar la
propagación del fuego

- // Sellado de separaciones anulares en aplicaciones que usan ArmaFlex Protect
- // Para penetraciones de tubos y cables de conformidad con los requisitos de la normativa alemana MLAR

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.
Gama de colores del producto	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	Valor/valoración	Norma/método de prueba
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	Contenido
PRO-1000-0,5B	20 piezas

Pasta ignífuga

Referencia	Contenido
PRO-1000-1,0	27 piezas
PRO-1000-2,5	12 piezas

Pasta ignífuga

Referencia	Contenido
PRO-1000-5,0	8 piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



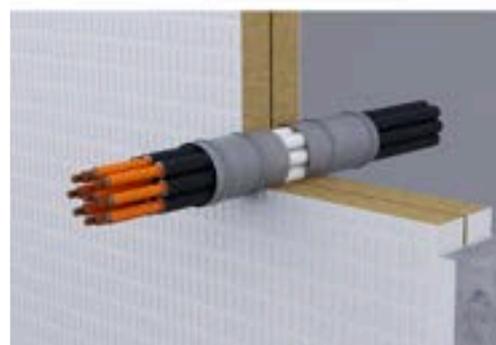
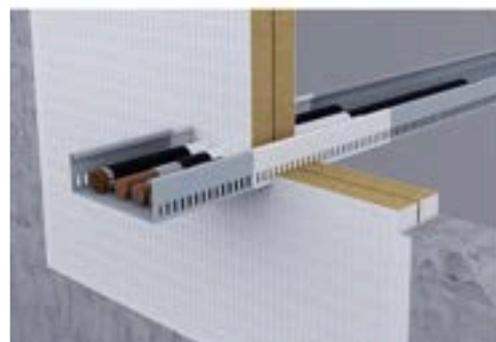
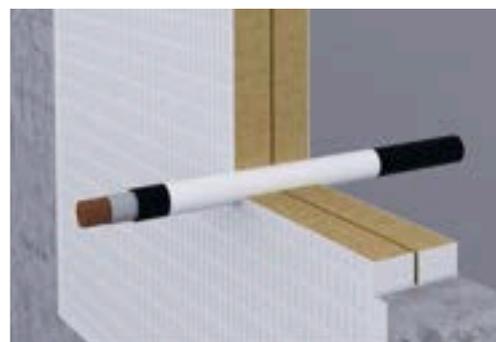
PARA PENETRACIONES
CORTAFUEGOS DE MEDIANAS A
GRANDES

ArmaProtect CB

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

- // Aberturas ciegas
- // Servicios mixtos y múltiples
- // Cables, mazos de cables y bandejas
- // Conducto y mazo de conductos
- // Tubos combustibles y no combustibles

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT CB

Breve descripción	ArmaProtect CB es un sistema de placas con revestimiento ablativo utilizado para mantener las prestaciones de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Tablero de lana mineral con revestimiento cortafuego ablativo y masilla de relleno cortafuego ablativo.
Información adicional sobre materiales	Todo el sistema, así como los componentes independientes (placa revestida, revestimiento cortafuego ablativo y masilla de relleno cortafuego ablativa) no contienen halógenos ni disolventes.
Gama de colores del producto	Blanco
Características especiales	En estado curado, el revestimiento cortafuegos ablativo (ArmaProtect ABLC) y la masilla de relleno cortafuegos ablativo (ArmaProtect ABLF) son resistentes contra la humedad, heladas-rocío y radiación UV.
Gama de productos	Las placas revestidas se empaquetan en una caja de 4 unidades. La longitud x la anchura x la altura de las placas son las siguientes: - Placa con revestimiento en una cara: 1000 mm x 600 mm x 60 mm con un grosor de película seca de 0,7 mm - Placa con revestimiento en ambas caras: 1000 mm x 600 mm x 60 mm con un grosor de película seca de 0,7 mm El revestimiento cortafuego ablativo ArmaProtect ABLC está disponible en cubos de 12,5 kg y de 15 kg. La masilla de relleno cortafuego ablativa ArmaProtect ABLF está disponible en cartuchos de 310 ml (12 cartuchos por caja).
Aplicaciones	Sistema de placas revestidas ablativas para el sellado mixto contra el fuego en paredes y techos para aberturas ciegas, servicios mixtos y múltiples, cables, haces de cables y bandejas 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 .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C to +70°C (-40°F to 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C to 25°C (41°F to 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Categoría de uso tipo X.	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego del elemento estructural	Muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, suelo de hormigón: hasta EI 240 Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidad	Revestimiento cortafuego ArmaProtect ABLC: 1,34 - 1,48 g/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	Contenido
PRO-CB-60S1	4 piezas
PRO-CB-60S2	4 piezas



PARA PENETRACIONES
CORTAFUEGOS DE MEDIANAS A
GRANDES

ArmaProtect CM

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

- // Aberturas ciegas
- // Servicios mixtos y múltiples
- // Cables, mazos de cables y bandejas
- // Conducto y mazos de conductos
- // Tubos combustibles y no combustibles

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT CM

Breve descripción	ArmaProtect CM es un mortero cortafuego con base cementosa que ayuda a mantener el comportamiento de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Mortero cortafuegos a base de cemento.
Información adicional sobre materiales	6 - 7 l de agua + 20 kg de mortero en seco ≈ 20 l de mortero húmedo listo para utilizar ≈ 20 l de volumen una vez endurecido
Gama de colores del producto	Gris
Gama de productos	Disponible en bolsas de 20 kg de mortero. 25 bolsas por palé.
Aplicaciones	Mortero cortafuego para el sellado mixto contra el fuego en paredes y suelos para aperturas ciegas, servicios mixtos y múltiples, cables, haces de cables y bandejas portacables y tuberías incombustibles y combustibles.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 200 °C (41 °F a 392 °F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase A1	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo Z2: destinado a usos en condiciones internas con humedad inferior al 85% HR excluyendo temperaturas inferiores a 0°C, sin exposición a la lluvia ni a los rayos UV.	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	Panel de yeso, muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, suelo de hormigón: hasta EI 120 Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
Propiedades mecánicas		
Densidad aparente seca	aprox. 900 kg/m ³	EN 998-2
Bulk density	1200 ± 100 kg/m ³ (mortero fresco)	
Resistencia a la presión	M 2.5	EN 998-2
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Por favor, consulte la ficha de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
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 cortafuego

Referencia	Contenido
PRO-CM-20KG	1 bolsa

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



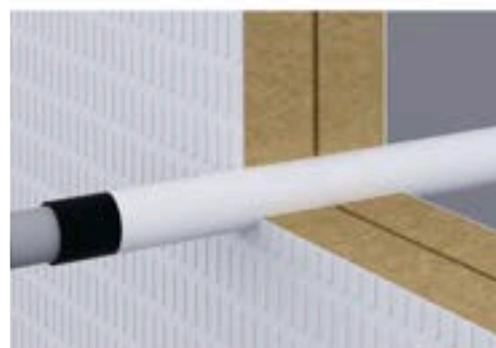
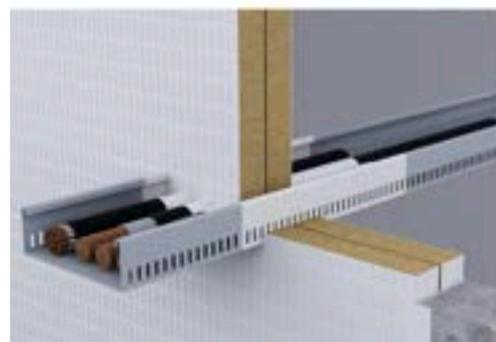
PARA JUNTAS Y
PENETRACIONES
CORTAFUEGOS

ArmaProtect ABLF

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

- // Aperturas ciegas
- // Servicios mixtos y múltiples
- // Cables, mazos de cables y bandejas
- // Conducto y mazos de conductos
- // Tubos combustibles y no combustibles
- // Empalmes estructurales en áreas de interior y exterior
- // Para sellar conexiones y juntas con un estrés moderado por la dilatación y sin exposición constante a la humedad

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT ABLF

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego del elemento estructural	Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Atributos físicos		
Densidad	1,34 - 1,48 g/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 cortafuegos

Referencia	Contenido
PRO-ABLF-310ML	12 cartucho

Relleno cortafuegos

Referencia	Contenido
PRO-ABLF-12.5KG	1 cubo
PRO-ABLF-15KG	1 cubo

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



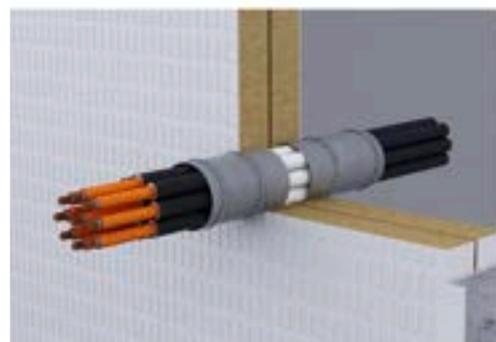
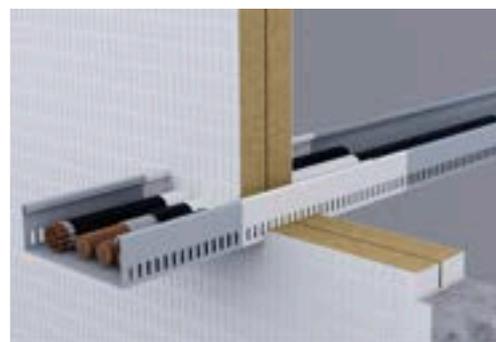
PARA PENETRACIONES
CORTAFUEGOS MEDIANAS A
GRANDES

ArmaProtect ABLCL

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

- // Aperturas ciegas
- // Servicios mixtos y múltiples
- // Cables, mazos de cables y bandejas
- // Conducto y mazo de conductos
- // Tubos combustibles y no combustibles

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT ABLC

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego del elemento estructural	Sistema aprobado por UL: Clasificación FT - hasta 3 horas	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Atributos físicos		
Densidad	1,34 - 1,48 g/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 cortafuego

Referencia	Contenido
PRO-ABLC-12.5KG	1 cubo
PRO-ABLC-15KG	1 cubo

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



PARA PENETRACIONES
CORTAFUEGOS PEQUEÑAS

ArmaProtect CT

Tubo ignífugo para sellado contra
incendios en paredes y techos

- // Aberturas ciegas
- // Servicios mixtos y múltiples
- // Cables, mazos de cables y bandejas
- // Conducto y mazos de conductos
- // Tubos combustibles
- // Combinaciones de tubos y secciones para sistemas de ventilación y calefacción
- // Uso indicado para aplicaciones de remodelación

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT CT

Breve descripción	ArmaProtect CT consta de dos medias cubiertas con una incrustación intumescente y un tapón de espuma blanda. Está diseñado para utilizarse como sellante en penetraciones de tamaño reducido.
Tipo de material	Medias cubiertas de tubo de cable de PVC con incrustaciones de tejido intumescente. Los cierres están hechos de tapones de espuma suave.
Información adicional sobre materiales	Las medias cubiertas se pueden cerrar con un bloqueo con clic.
Gama de colores del producto	Medias cubiertas grises con forro interior rojo.
Características especiales	Ideal para el reacondicionamiento.
Gama de productos	Los tubos de cable con tapones de espuma blanda incluidos están disponibles en una longitud de 150 mm (diámetro del tapón de espuma: 60 mm, 90 mm y 116 mm), 200 mm (diámetro del tapón de espuma: 90 mm y 116 mm) y 300 mm (diámetro del tapón de espuma: 90 mm y 116 mm).
Aplicaciones	Sistema cortafuego para sellar frente el fuego paredes y techos, para aberturas ciegas, cables, haces de cables, tuberías combustibles y combinaciones de líneas de división de zonas de climatización.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

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

Referencia	Contenido
PRO-CT-C060	1 juego
PRO-CT-C090	1 juego
PRO-CT-C116	1 juego
PRO-CT-L090	6 piezas
PRO-CT-L116	12 piezas
PRO-CT-M090	8 piezas
PRO-CT-M116	18 piezas
PRO-CT-S060	30 piezas
PRO-CT-S090	12 piezas
PRO-CT-S116	24 piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



COLLARÍN CORTAFUEGO INFINITO

ArmaProtect EFC1 y EFC2

Solucion flexible cortafuego para
penetraciones de tuberías

Collarín cortafuego infinito para el sellado contra
incendios en paredes y techos

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT EFC1 Y EFC2

Breve descripción	ArmaProtect EFC1 y EFC2 son collarines cortafuego infinito que se utilizan como solución para recubrir diversos diámetros de tuberías y variantes de diseño.
Tipo de material	Correa de acero inoxidable con tira intumescente flexible autoadhesiva basada en tecnología de grafito soplado.
Gama de colores del producto	Acero inoxidable (correa) y antracita (tira intumescente).
Características especiales	Fácil inspección visual.
Gama de productos	Envoltura cortafuego autoadhesiva: 10 m x 40 mm x 2 mm, correa de acero inoxidable: 3 m (18 ganchos incluidos).
Aplicaciones	Collarín cortafuego infinito para el sellado contra incendios en paredes y techos para tuberías combustibles (con y sin aislamiento) y tuberías incombustibles (con aislamiento combustible).
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	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 times	
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	
Almacenamiento	Almacene/Transporte en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) y protegido de las heladas.	

Collar cortafuego

Referencia	Contenido
PRO-EFC1-3M	1 piezas
PRO-EFC2-3M	1 piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



PARA PENETRACIONES
CORTAFUEGOS PEQUEÑAS

ArmaProtect EXPS

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

- // Aberturas ciegas
- // Cables y mazos de cables
- // Conducto y mazos de conductos
- // Tubos combustibles y no combustibles

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT EXPS

Breve descripción	ArmaProtect EXPS es un sellante cortafuego intumescente que ayuda a mantener el comportamiento de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Sellador intumescente cortafuegos.
Información adicional sobre materiales	Consistencia pastosa
Gama de colores del producto	Gris
Gama de productos	Disponible en cartuchos de 310 ml (12 cartuchos por caja).
Aplicaciones	Sellante cortafuego para el sellado mixto contra incendios en paredes y techos para aperturas ciegas, cables, haces de cables y tuberías incombustibles y combustibles.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1
Expansión volumétrica	15 a 26,5 veces	
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	hasta EI 120	EN 13501-2
Atributos físicos		
Densidad	1300 kg/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.	

Sellante cortafuegos

Referencia	Contenido
PRO-EXPS-310ML-GY	12 cartucho

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



PARA TUBERÍAS CORTAFUEGO
HASTA DIÁMETROS MEDIANOS

ArmaProtect FC1

Collarín cortafuego para sellar contra el
fuego paredes y techos

// Para el sellado de tuberías combustibles sin
aislamiento de hasta 160 mm de diámetro

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FC1

Breve descripción	ArmaProtect FC1 es un manguito metálico sólido provisto de varias capas de material intumescente para mantener las propiedades de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Cuerpo de chapa de acero galvanizado con banda flexible intumescente.
Gama de colores del producto	Carcasa: gris plata Material intumescente: antracita
Características especiales	Fácil inspección visual.
Gama de productos	50 mm a 160 mm de diámetro.
Aplicaciones	Collarín cortafuego para el sellado de tuberías combustibles sin aislamiento.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Carcasa: Clase A1 Inserción: Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo Y1: diseñado para uso a temperaturas inferiores a 0 °C con exposición a los rayos UV pero sin exposición a la lluvia	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción ¹	Panel de yeso, muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería: hasta EI 120 Suelos de hormigón: hasta EI 240	EN 13501-2
Atributos físicos		
Espesor	2 mm ± 0,2mm (planchas)	EOTA TR 024
Densidad	Incrustación: 1,02 -1,42 g/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.	

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

Collar cortafuego

Referencia	Contenido
PRO-FC1-050	50 piezas
PRO-FC1-063	50 piezas
PRO-FC1-075	50 piezas
PRO-FC1-090	40 piezas
PRO-FC1-110	25 piezas
PRO-FC1-125	20 piezas
PRO-FC1-140	16 piezas
PRO-FC1-160	12 piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



PARA TUBERÍAS CORTAFUEGO
HASTA DIÁMETROS GRANDES

ArmaProtect FC2

Collarín cortafuego para sellar contra el
fuego paredes y techos

// Para el sellado de tuberías combustibles sin
aislamiento de hasta 400 mm de diámetro

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FC2

Breve descripción	ArmaProtect FC2 es un manguito metálico sólido provisto de varias capas de material intumescente para mantener las propiedades de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Carcasa de chapa de acero con recubrimiento de polvo (Ø hasta 200 mm) / carcasa de chapa de acero galvanizada (Ø > 225 mm) con banda intumescente flexible.
Gama de colores del producto	Carcasa: gris Material intumescente: antracita
Características especiales	Fácil inspección visual.
Gama de productos	De 32 mm a 400 mm de diámetro.
Aplicaciones	Collarín cortafuego para el sellado de tuberías combustibles sin aislamiento.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Carcasa: Clase A1 Inserción: Clase E	EN 13501-1
Categoría de uso	Tipo X: diseñado para uso en condiciones expuestas a la intemperie	EOTA TR 024
Protección Pasiva contra Incendios		
Resistencia al fuego de los elementos de construcción	Panel de yeso, muro de hormigón, muro de hormigón celular, muro de mampostería, suelos de hormigón:	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 cortafuego

Referencia	Contenido
PRO-FC2-032	50 piezas
PRO-FC2-040	50 piezas
PRO-FC2-050	50 piezas
PRO-FC2-063	50 piezas
PRO-FC2-075	50 piezas
PRO-FC2-090	40 piezas
PRO-FC2-110	25 piezas
PRO-FC2-125	20 piezas
PRO-FC2-140	16 piezas
PRO-FC2-160	12 piezas
PRO-FC2-180	5 piezas
PRO-FC2-200	5 piezas
PRO-FC2-225	1 piezas
PRO-FC2-250	1 piezas
PRO-FC2-280	1 piezas
PRO-FC2-300	1 piezas
PRO-FC2-315	1 piezas
PRO-FC2-355	1 piezas
PRO-FC2-400	1 piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



PARA PENETRACIONES DE
TUBERÍAS HASTA DIÁMETROS
GRANDES

ArmaProtect FW2

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

- // Tuberías incombustibles de hasta \varnothing 323,9 mm con
aislamiento combustible
- // Tuberías de material compuesto
- // Conductos y conjuntos de conductos

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FW2

Breve descripción	ArmaProtect FW2 es una envoltura cortafuego a base de tejido que ayuda a mantener el comportamiento de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Compuesto de tejido de filamentos de vidrio con una capa de aislamiento que forma un revestimiento en el interior.
Gama de colores del producto	Gris por fuera, antracita por dentro
Características especiales	Flexible y resistente al desgarro.
Gama de productos	Rollo de envoltura cortafuego con unas dimensiones de 10 m x 125 mm x 1,5 mm en una caja de cartón.
Aplicaciones	Envoltura cortafuego para sellar contra el fuego paredes y techos para tuberías incombustibles con aislamiento combustible, tuberías de material compuesto multicapa, conductos y conjuntos de conductos.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

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

Envoltura cortafuego

Referencia	Contenido
PRO-FW2-10M	1 piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



PARA PENETRACIONES DE
TUBERÍAS HASTA DIÁMETROS
MEDIANOS

ArmaProtect FW3

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

- // Tuberías combustibles $\varnothing \leq 160$ mm (sin aislamiento combustible)
- // Tuberías combustibles $\varnothing \leq 110$ mm (con aislamiento combustible)
- // Tuberías de material compuesto multicapa $\varnothing \leq 110$ mm

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaProtect®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAPROTECT FW3

Breve descripción	ArmaProtect FW3 es una envoltura cortafuego flexible.
Tipo de material	Material intumescente libre de halógenos basado en tecnología de soplado de grafito.
Gama de colores del producto	Rojo oscuro
Características especiales	Fácil inspección visual, tira autoadhesiva.
Gama de productos	Rollo de envoltura cortafuego con tira autoadhesiva y unas dimensiones de 12,5 m x 50 mm x 2 mm.
Aplicaciones	Envoltura cortafuego para sellar contra el fuego paredes y suelos para tuberías combustibles (con y sin aislamiento) y tuberías de material compuesto multicapa.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la documentación del producto de Armacell para conocer los detalles específicos de la aplicación, así como antes de manipular este producto.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

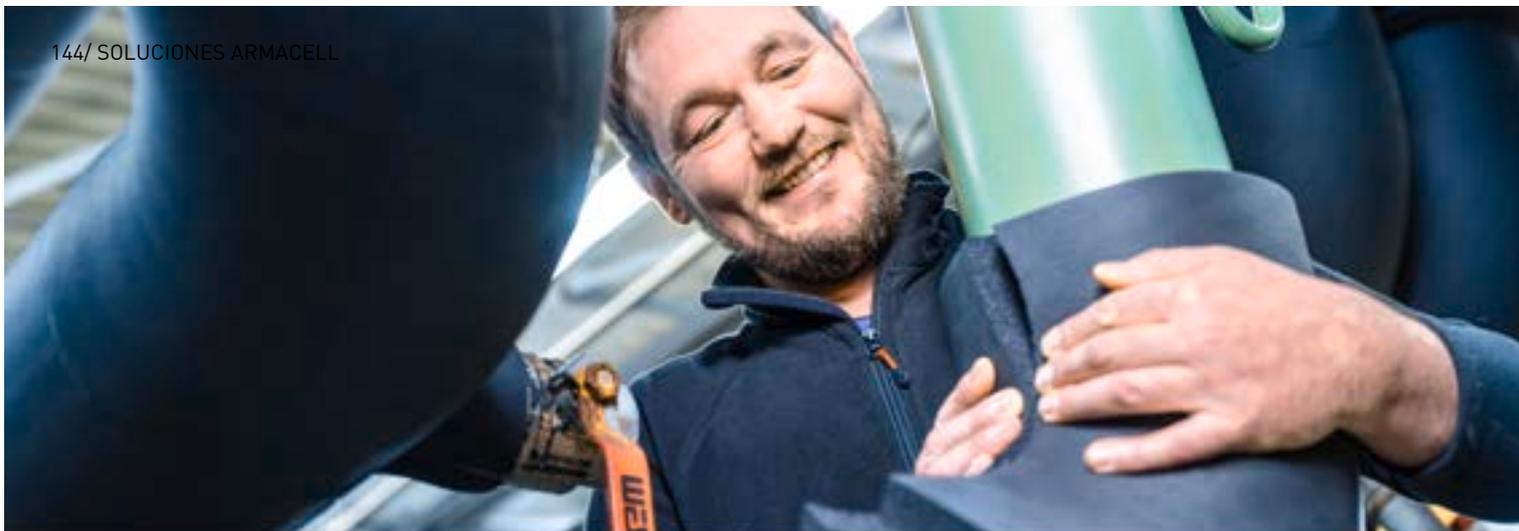
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	
Processing temperature		
Temperatura de procesamiento	5°C a 25°C (41°F a 77°F)	
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
Reacción al fuego	Clase E	EN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

Envoltura cortafuego

Referencia	Contenido
PRO-FW3-12.5M	1 piezas

Accessories

Item	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID identification plate set (5 pcs.)	14 juego



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

NH/ArmaFlex Smart

Aislamiento sin halógenos ni
concesiones

- // Aislamiento flexible libre de halógenos
- // Aumenta la vida útil de la instalación
- // Alta flexibilidad y fácil instalación
- // Control fiable de la condensación y prevención de la corrosión bajo el aislamiento (CUI)

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - NH/ARMAFLEX SMART

Breve descripción	Material de aislamiento de célula cerrada, flexible, libre de halógenos y de nueva generación, con certificación para su uso en cualquier tipo de edificio y construcción.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible (FEF) basada en caucho sintético (NBR) Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
Información adicional sobre materiales	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Sin halógenos (cloruro, bromuro) según DIN / VDE 0472, parte 815.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, tanques, depósitos (incluyendo accesorios, codos, bridas, etc.) en instalaciones de refrigeración, aire acondicionado, ventilación, fontanería y procesos industriales, para prevenir condensaciones y ahorrar energía.
Instalación	El adhesivo ArmaFlex 750 es el certificado y compatible para un sistema de rendimiento a largo plazo.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	110
	Observaciones	+85°C si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	+/- 0 °C
	λd [W/(m·K)]	0,040
	1 - Fórmula	[40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm 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

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

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

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

Coquilla - estándar

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
10	NHS-09X010	192 m	10	NHS-13X010	140 m	15	NHS-19X015	64 m	12	NHS-25X012	50 m
12	NHS-09X012	172 m	12	NHS-13X012	130 m	18	NHS-19X018	58 m	15	NHS-25X015	40 m
15	NHS-09X015	144 m	15	NHS-13X015	112 m	22	NHS-19X022	50 m	18	NHS-25X018	36 m
18	NHS-09X018	130 m	18	NHS-13X018	98 m	28	NHS-19X028	48 m	22	NHS-25X022	36 m
22	NHS-09X022	108 m	22	NHS-13X022	84 m	35	NHS-19X035	32 m	28	NHS-25X028	32 m
28	NHS-09X028	82 m	28	NHS-13X028	64 m	42	NHS-19X042	24 m	35	NHS-25X035	24 m
35	NHS-09X035	60 m	35	NHS-13X035	50 m	48	NHS-19X048	22 m	42	NHS-25X042	20 m
42	NHS-09X042	50 m	42	NHS-13X042	40 m	54	NHS-19X054	18 m	48	NHS-25X048	16 m
48	NHS-09X048	42 m	48	NHS-13X048	32 m	60	NHS-19X060	18 m	54	NHS-25X054	16 m
-	-	-	54	NHS-13X054	32 m	76	NHS-19X076	16 m	60	NHS-25X060	16 m
-	-	-	60	NHS-13X060	28 m	89	NHS-19X089	16 m	76	NHS-25X076	12 m
-	-	-	76	NHS-13X076	24 m	114	NHS-19X114	8 m	89	NHS-25X089	12 m
-	-	-	89	NHS-13X089	18 m	-	-	-	114	NHS-25X114	6 m
-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	NHS-25X125	4 m

Coquilla - estándar

32 mm		
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido
15	NHS-32X015	32 m
18	NHS-32X018	30 m
22	NHS-32X022	28 m
28	NHS-32X028	24 m
35	NHS-32X035	18 m
42	NHS-32X042	16 m
48	NHS-32X048	12 m
54	NHS-32X054	12 m
60	NHS-32X060	10 m
76	NHS-32X076	8 m
89	NHS-32X089	6 m
108	NHS-32X108	4 m
114	NHS-32X114	4 m
125	NHS-32X125	4 m
140	NHS-32X140	4 m

Coquilla - abierta

Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido
NHS-25X300	25	4	3.81 m ²	NHS-32X300	32	3	2.86 m ²

Plancha – Estandar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido
NHS-03-99/E	3	30	30 m ²
NHS-06-99/E	6	15	15 m ²
NHS-10-99/E	10	10	10 m ²
NHS-13-99/E	13	8	8 m ²
NHS-19-99/E	19	6	6 m ²
NHS-25-99/E	25	4	4 m ²
NHS-32-99/E	32	3	3 m ²

Plancha – autoadhesiva

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Longitud [m]	Contenido
NHS-03-99/EA	3	30	30 m ²
NHS-06-99/EA	6	15	15 m ²
NHS-10-99/EA	10	10	10 m ²
NHS-13-99/EA	13	8	8 m ²
NHS-19-99/EA	19	6	6 m ²
NHS-25-99/EA	25	4	4 m ²
NHS-32-99/EA	32	3	3 m ²

Tape - aislamiento

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
NHS-TAPE	3	50	15	7612207488074	12 rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido
ADH750/0,5	Adhesive ArmaFlex 750, 0,50 l.	12 piezas



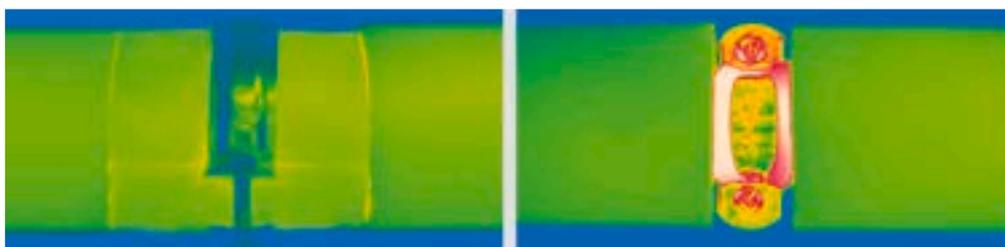
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFix NH Smart

Sistema de seguridad mejorado en
combinación con NH/ArmaFlex Smart

- // Unión sencilla con doble capa autoadhesiva
- // Abrazaderas a juego para soportes de tubería ArmaFix
- // Soporte de tubería libre de halógenos y PVC para evitar la corrosión
- // Ahorro de energía
- // Control de condensación

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFix™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFIX NH SMART

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹ -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.

13 mm						Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [m]	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2	PHS-13-10/12	50	32 piezas	PCX 025/030	25 piezas
15	18	2	PHS-13-15/18	50	32 piezas	PCX 033/037	25 piezas
22	25	2	PHS-13-22/25	50	32 piezas	PCX 042/046	25 piezas
28	30	3	PHS-13-28/30	50	32 piezas	PCX 054/058	25 piezas
35	38	3	PHS-13-35/38	55	28 piezas	PCX 054/058	25 piezas
42	45	3	PHS-13-42/45	55	28 piezas	PCX 063/068	25 piezas
48		4	PHS-13-48	60	28 piezas	PCX 068/073	10 piezas
54	57	4	PHS-13-54/57	60	28 piezas	PCX 068/073	10 piezas
60	64	4	PHS-13-60/64	70	24 piezas	PCX 082/085	10 piezas
76	80	5	PHS-13-76/80	80	20 piezas	PCX 092/099	10 piezas
89		6	PHS-13-89	100	16 piezas	PCX 108/112	10 piezas

19 mm						Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2	PHS-19-10/12	60	28 piezas	PCX 038/041	25 piezas
15	18	2	PHS-19-15/18	60	28 piezas	PCX 047/052	25 piezas
22	25	2	PHS-19-22/25	60	28 piezas	PCX 054/058	25 piezas
28	30	3	PHS-19-28/30	60	28 piezas	PCX 059/063	25 piezas
35	38	3	PHS-19-35/38	70	24 piezas	PCX 063/068	25 piezas
42	45	3	PHS-19-42/45	70	24 piezas	PCX 068/073	10 piezas
48		4	PHS-19-48	70	24 piezas	PCX 072/080	10 piezas
54	57	4	PHS-19-54/57	70	24 piezas	PCX 082/085	10 piezas
60	64	4	PHS-19-60/64	80	20 piezas	PCX 088/092	10 piezas
76	80	5	PHS-19-76/80	90	16 piezas	PCX 099/103	10 piezas
89		5	PHS-19-89	105	12 piezas	PCX 112/118	10 piezas

25 mm						Abrazadera de tubería relacionada	
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Válido también para diámetros de tubería [mm]	Distancia máxima permitida [m]	Referencia	Longitud [mm]	Contenido	Referencia	Contenido
10	12	2	PHS-25-10/12	60	28 piezas	PCX 059/063	25 piezas
15	18	2	PHS-25-15/18	60	28 piezas	PCX 059/063	25 piezas
22	25	2	PHS-25-22/25	60	28 piezas	PCX 063/068	25 piezas
28	30	3	PHS-25-28/30	60	28 piezas	PCX 068/073	10 piezas
35	38	3	PHS-25-35/38	70	24 piezas	PCX 072/080	10 piezas
42	45	3	PHS-25-42/45	70	24 piezas	PCX 082/085	10 piezas
48		4	PHS-25-48	70	24 piezas	PCX 088/092	10 piezas
54	57	4	PHS-25-54/57	70	24 piezas	PCX 092/099	10 piezas
60	64	4	PHS-25-60/64	80	20 piezas	PCX 099/103	10 piezas
76	80	5	PHS-25-76/80	90	16 piezas	PCX 112/118	10 piezas
89		6	PHS-25-89	100	12 piezas	PCX 137/142	10 piezas



INSTÁLELO. PROTEJA SUS
INSTALACIONES.

Arma-Chek Silver

La protección flexible resistente a
impactos

- // Permite el contacto con alimentos
- // Sistema precubierto 2 en 1, ahorrando tiempo de
instalación en comparación con sistemas de
recubrimiento convencionales
- // Sistema completo con cinta, codos y tes
- // Superficie estética fácil de limpiar con aspecto
metálico
- // Ligera y flexible
- // Superficie fuerte y resistente
- // Buena resistencia química
- // Formación profesional proporcionada por Armacell

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaClad™

INSTÁLELO. PROTEJA SUS INSTALACIONES.

Arma-Chek Silver

AISLAMIENTO Y RECUBRIMIENTO EN UN SOLO PRODUCTO



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

// Piezas preformadas

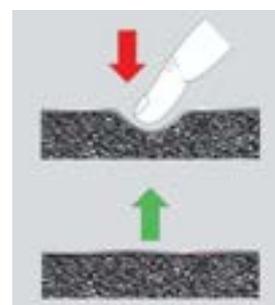
Codos y Tes Arma-Chek Silver especialmente diseñados que permiten un ahorro adicional en el tiempo de instalación. Las piezas preformadas coinciden perfectamente con las coquillas ArmaFlex y completan el sistema.

// Resistencia UV

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

// Resistencia a la presión superficial

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



RANGO SEGÚN R.I.T.E.

ARMA-CHEK SILVER

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

Ø ext máx.
de tubería
[mm]

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

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

Ø ext máx.
de tubería
[mm]

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

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

Ø tubería
de cobre
[mm]

Ø exterior
[mm]

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

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMA-CHEK SILVER

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ^{1,2}	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C
	-50	110
	Observaciones	+85°C si la plancha es adhesivada al objeto en toda su superficie -25 °C para recubrimiento plateado. + 75 °C para el recubrimiento
Conductividad térmica		
Observaciones	Depende del sustrato ArmaFlex utilizado	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Rendimiento y certificaciones contra el fuego		
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
Peso	Recubrimiento: 340 g/m ² 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	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Libre de polvo y fibras	
Otras características técnicas		
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido	
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)	

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

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

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

Coquilla - pre-recubierta. Espuma negra con recubrimiento plateado

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

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

AF-2 (espesor de aislamiento: 11.5mm - 16.0mm)						AF-4 (espesor de aislamiento: 17.0mm - 25.0mm)					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
15	16	17,5	AFSI-2-015	11,5	65 m	15	16	17,5	AFSI-4-015	17	44 m
18	19	20,5	AFSI-2-018	11,5	60 m	18	19	20,5	AFSI-4-018	17,5	35 m
22	23	24,5	AFSI-2-022	12	50 m	22	23	24,5	AFSI-4-022	18	30 m
28	29	30,5	AFSI-2-028	12,5	42 m	28	29	30,5	AFSI-4-028	19	24 m
35	36	38	AFSI-2-035	13	31 m	35	36	38	AFSI-4-035	19,5	18 m
42	43,5	45,5	AFSI-2-042	13,5	24 m	42	43,5	45,5	AFSI-4-042	20,5	16 m
48	49,5	51,5	AFSI-2-048	13,5	22 m	48	49,5	51,5	AFSI-4-048	21	12 m
54	55	57	AFSI-2-054	13,5	18 m	54	55	57	AFSI-4-054	21	12 m
60	61,5	63,5	AFSI-2-060	14	16 m	60	61,5	63,5	AFSI-4-060	21,5	10 m
64	65	67,5	AFSI-2-064	14	15 m	64	65	67,5	AFSI-4-064	21,5	9 m
76	77	79,5	AFSI-2-076	14	14 m	76	77	79,5	AFSI-4-076	22	8 m
89	90,5	93,5	AFSI-2-089	14,5	11 m	89	90,5	93,5	AFSI-4-089	22,5	6 m
114	116	120	AFSI-2-114	15	8 m	114	116	120	AFSI-4-114	23,5	5 m
140	142	146	AFSI-2-140	15,5	4 m	140	142	146	AFSI-4-140	24,5	3 m
-	-	-	-	-	-	168	170	176	AFSI-4-168	25	2 m

Coquilla - pre-recubierta y auto-adhesiva. Espuma negra con recubrimiento plateado**AF-5 (espesor de aislamiento: 25.0mm - 33.0mm)**

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
18	19	20,5	AFSI-5-018	25	21 m
22	23	24,5	AFSI-5-022	25	18 m
28	29	30,5	AFSI-5-028	25	18 m
35	36	38	AFSI-5-035	27	12 m
42	43,5	45,5	AFSI-5-042	27	11 m
48	49,5	51,5	AFSI-5-048	27,5	8 m
54	55	57	AFSI-5-054	28,5	8 m
60	61,5	63,5	AFSI-5-060	29	6 m
64	65	67,5	AFSI-5-064	29	6 m
76	77	79,5	AFSI-5-076	30	5 m
89	90,5	93,5	AFSI-5-089	30,5	4 m
114	116	120	AFSI-5-114	31,5	3 m
140	142	146	AFSI-5-140	32	3 m
168	170	176	AFSI-5-168	33	2 m

Rollo - estándar. Plateado

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

Rollo - pre-recubierto estándar. Plateado

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

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

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

Pieza prefabricada – codo de 90°. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido
40	ACHB-040	1 piezas
50	ACHB-050	1 piezas
60	ACHB-060	1 piezas
70	ACHB-070	1 piezas
80	ACHB-080	1 piezas
90	ACHB-090	1 piezas
100	ACHB-100	1 piezas
110	ACHB-110	1 piezas
120	ACHB-120	1 piezas
130	ACHB-130	1 piezas
140	ACHB-140	1 piezas
150	ACHB-150	1 piezas
160	ACHB-160	1 piezas
170	ACHB-170	1 piezas
180	ACHB-180	1 piezas
200	ACHB-200	1 piezas
210	ACHB-210	1 piezas
220	ACHB-220	1 piezas
230	ACHB-230	1 piezas
250	ACHB-250	1 piezas
260	ACHB-260	1 piezas
280	ACHB-280	1 piezas

Pieza prefabricada – pieza en T. Plateado

Diámetro exterior [mm]	Referencia	Contenido
52	ACHT-052	1 piezas
57	ACHT-057	1 piezas
67	ACHT-067	1 piezas
73	ACHT-073	1 piezas
82	ACHT-082	1 piezas
88	ACHT-088	1 piezas
93	ACHT-093	1 piezas
100	ACHT-100	1 piezas
102	ACHT-102	1 piezas
108	ACHT-108	1 piezas
116	ACHT-116	1 piezas
120	ACHT-120	1 piezas
128	ACHT-128	1 piezas
136	ACHT-136	1 piezas
140	ACHT-140	1 piezas
149	ACHT-149	1 piezas
156	ACHT-156	1 piezas
169	ACHT-169	1 piezas
176	ACHT-176	1 piezas
189	ACHT-189	1 piezas
194	ACHT-194	1 piezas
214	ACHT-214	1 piezas
245	ACHT-245	1 piezas

Cinta autoadhesiva. Plateado

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
ACH-PSATAPES-30	0,08	30	25	7612207292923	10 piezas
ACH-PSATAPES-50	0,08	50	50	7612207292930	6 piezas
ACH-PSATAPES-50-I	0,08	50	50	7612207387421	2 piezas
ACH-PSATAPES-75	0,08	75	50	7612207468526	2 piezas



INSTÁLELO. PROTEJA SUS
INSTALACIONES.

Arma-Chek D

La protección flexible con resistencia
mecánica

- // Reduce el riesgo de corrosión bajo el aislamiento
- // Ligero
- // Rápida instalación, combina aislamiento y recubrimiento listo para instalar
- // Resistente a los rayos UV, aceites y productos químicos
- // Fácil de mantener
- // Sin riesgo de corrosión galvánica
- // Superficie fuerte y resistente
- // Formación profesional proporcionada por Armacell

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaClad™

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMA-CHEK D

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ^{1,2}	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C
	-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	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.

²Para temperaturas inferiores a -50 °C, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente para solicitar la información técnica correspondiente.

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

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

AF-2 (espesor de aislamiento: 11.5mm - 16.0mm)				AF-4 (espesor de aislamiento: 17.0mm - 25.0mm)				AF-5 (espesor de aislamiento: 25.0mm - 33.0mm)			
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Contenido
15	AFD-2-015	11,5	65 m	15	AFD-4-015	17	44 m	18	AFD-5-018	25	21 m
18	AFD-2-018	11,5	60 m	18	AFD-4-018	17,5	35 m	22	AFD-5-022	25	18 m
22	AFD-2-022	12	50 m	22	AFD-4-022	18	30 m	28	AFD-5-028	25	18 m
28	AFD-2-028	12,5	42 m	28	AFD-4-028	19	24 m	35	AFD-5-035	27	12 m
35	AFD-2-035	13	31 m	35	AFD-4-035	19,5	18 m	42	AFD-5-042	27	11 m
42	AFD-2-042	13,5	24 m	42	AFD-4-042	20,5	16 m	48	AFD-5-048	27,5	8 m
48	AFD-2-048	13,5	22 m	48	AFD-4-048	21	12 m	54	AFD-5-054	28,5	8 m
54	AFD-2-054	13,5	18 m	54	AFD-4-054	21	12 m	60	AFD-5-060	29	6 m
60	AFD-2-060	14	16 m	60	AFD-4-060	21,5	10 m	76	AFD-5-076	30	5 m
76	AFD-2-076	14	14 m	76	AFD-4-076	22	8 m	89	AFD-5-089	30,5	4 m
89	AFD-2-089	14,5	11 m	89	AFD-4-089	22,5	6 m	114	AFD-5-114	31,5	3 m
114	AFD-2-114	15	8 m	114	AFD-4-114	23,5	5 m	-	-	-	-

Plancha - pre-recubierta

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Contenido
AFD-13MM	13	0,5	9 m ²
AFD-13MM-W	13	1	24 m ²
AFD-19MM	19	0,5	7 m ²
AFD-19MM-W	19	1	16 m ²
AFD-25MM	25	0,5	5 m ²
AFD-25MM-W	25	1	12 m ²

Rollo - estándar

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Contenido
ACH-D25/100	100	25	7.5 m ²	3 rollo

Rollo - pre-recubierto estándar

Referencia	Espesor de aislamiento [mm]	Ancho (mm)	Contenido
NHD-13-99	13	0,5	9 m ²
NHD-19-99	19	0,5	7 m ²
NHD-25-99	25	0,5	5 m ²

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido
ACH-MASTICD	Masilla negra. Compuesto de sellado para instalar Arma- Consulta al aire libre. 290 ml por pieza.	12 piezas
ACH-TOOL		1 piezas

Cinta autoadhesiva

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
ACH-TAPED10025	0,18	100	25	7612207119053	3 rollo

Cinta autoadhesiva

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
ACH-TAPED2025	0,18	20	25	7612207187168	12 rollo
ACH-TAPED5050	0,18	50	50	7612207119039	6 rollo



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex ACE S

Solución recubierta para el control de
condensaciones

- // Bajo coste de mantenimiento y reparación
- // Instalación rápida
- // Superficie de fácil limpieza
- // Fabricado con barrera de vapor integrada

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX ACE S

Breve descripción	Aislamiento térmico de espuma elastomérica flexible con un recubrimiento de copolímero poliolefina. Especialmente diseñado para instalaciones al exterior.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304. Recubrimiento de poliolefina-copolímero
Gama de colores del producto	Negro Blanco
Aplicaciones	Aislamiento térmico y protección mecánica para tuberías en instalaciones VRV/VRF, calefacción y fontanería
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹ -50	Temperatura máx. en °C 110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	Θ_m λ_d [W/(m·K)] 1 - Gama 1 - Fórmula	0 °C 0,038 Coquillas $\lambda_d = [38 + 0.1 \times \Theta_m + 0.0008 \times \Theta_m^2] / 1000$
		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
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	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido
12	13	16	ACE-10X012-SWH	130 m	15	16	19	ACE-13X015-SWH	112 m
15	16	19	ACE-10X015-SWH	112 m	18	19	22	ACE-13X018-SWH	98 m
18	19	22	ACE-10X018-SWH	98 m	22	23	26	ACE-13X022-SWH	84 m
22	23	26	ACE-10X022-SWH	108 m	28	29	32	ACE-13X028-SWH	64 m
28	29	32	ACE-10X028-SWH	82 m	-	-	-	-	-
35	36	39	ACE-10X035-SWH	50 m	-	-	-	-	-

Coquilla - pre-recubierta

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

Cinta autoadhesiva. Blanco

Referencia	Espesor [mm]	Longitud [m]	EAN	Contenido
ACES-BUTAPE-40/12	0,6	10	7612207411027	12 rollo

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido
ADH520/0,25E	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	24 envase
ADH520/0,5E	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	12 envase
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase
ADH-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-RS850/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex RS850 envasadas en un caja de cartón.	6 piezas
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas



INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaComfort AB

El confort de unas instalaciones
silenciosas

- // Diseñado especialmente para reducir el ruido en tuberías bajantes de aguas pluviales y de drenaje
- // Aislamiento acústico fino y eficiente
- // Flexible, fácil de aplicar y mantener
- // Libre de plomo, fibra, aceites aromáticos no refinados y bitumen

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.
Gama de colores del producto	Negro
Aplicaciones	ArmaComfort AB es utilizado como aislamiento acústico de tuberías bajantes para aguas residuales, de drenaje y pluviales; en edificios residenciales y no residenciales.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

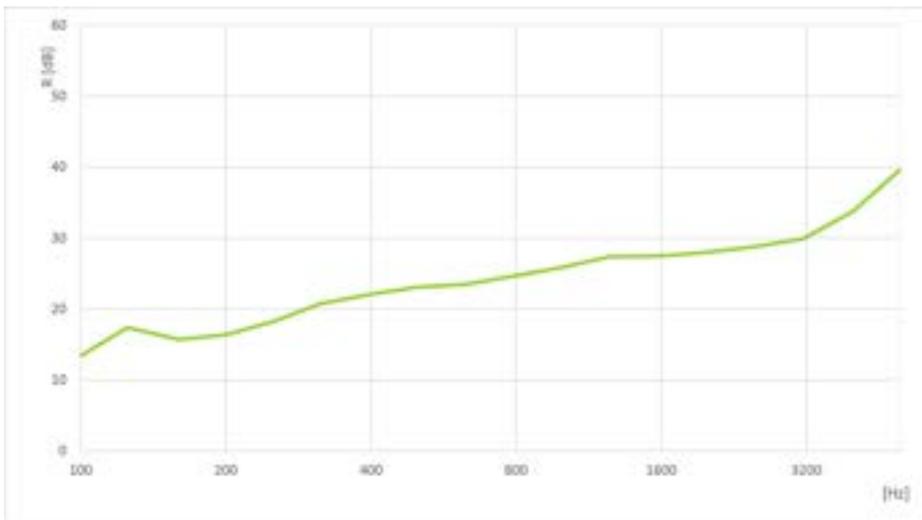
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento ^{1,2}	Temperatura máxima: +110 °C Temperatura mínima: las usuales en instalaciones de fontanería	EN 14304
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	θ_m	0 °C
	λd [W/(m·K)]	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	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

Valor/valoración

Norma/método de prueba

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.

Rollo - estándar. Negro

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



INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaComfort AB Plus

El confort de unas instalaciones
silenciosas

- // Especialmente diseñado para reducir el ruido de las tuberías bajantes de aguas pluviales y residuales
- // Excelente rendimiento acústico
- // Fácil aplicación y mantenimiento

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	El sistema de multicapa consiste en una barrera acústica de EPDM-EVA y espuma elastomérica basada en caucho sintético.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	ArmaComfort AB Alu Plus ofrece una durabilidad excepcional.
Aplicaciones	ArmaComfort AB Plus es utilizado como aislamiento acústico de tuberías bajantes para aguas residuales, de drenaje y pluviales; en edificios residenciales y no residenciales.
Instalación	El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

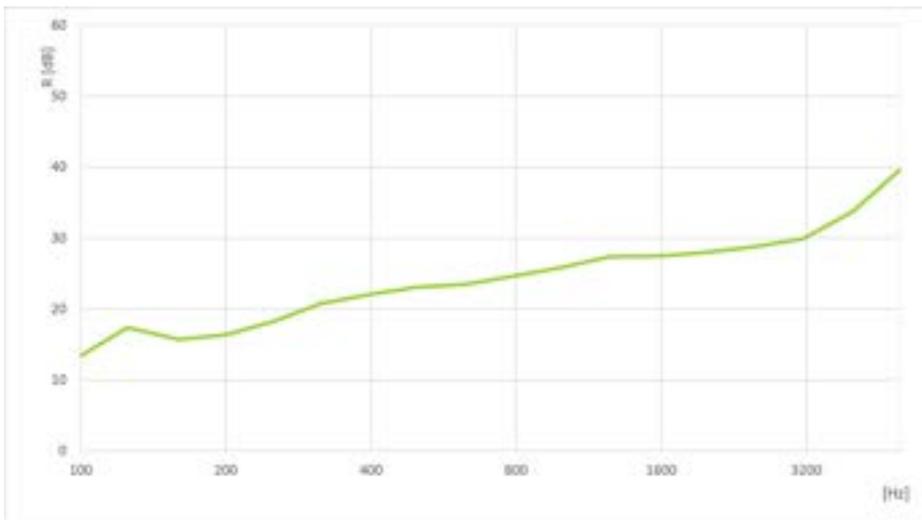
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento ^{1,2}	Temperatura máxima: +110 °C Temperatura mínima: las usuales en instalaciones de fontanería	EN 14304
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	θm	0 °C
	λd [W/(m·K)]	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

Valor/valoración

Norma/método de prueba

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.

Rollo - estándar. Negro

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

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

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



INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaComfort AB Alu

El confort de unas instalaciones
silenciosas

- // Excelente reacción al fuego
- // B-s1,d0
- // $R_w [C;Ctr] = 28 \text{ dB} (-1; -4) \text{ dB}$
- // Sin halógenos
- // Bonito recubrimiento de foil de aluminio plateado

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaComfort®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT AB ALU

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
-------------	------------------	------------------------

Temperatura de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	Temperatura máxima: 100°C	EN 14304, EN 14706
-------------------------------	---------------------------	--------------------

Rendimiento y certificaciones contra el fuego

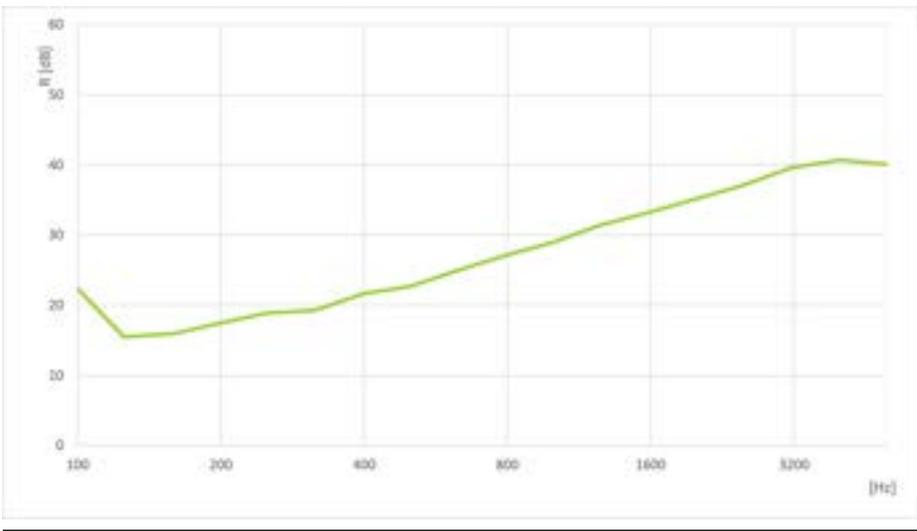
Reacción al fuego	B-s1,d0	EN ISO 11925-2
-------------------	---------	----------------

Atributos físicos

Masa por unidad de superficie	espesor 12 mm: 4.5 to 6.9 kg/m ²	
Dimensiones y tolerancias	Espesor: 12 mm ± 1.5 mm Ancho: 1000 mm ± 1.5% Longitud: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467

Rendimiento acústico

Índice de reducción acústica ponderado R_w [C; Ctr] (dB)	$R_w = 28$ dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
--	---------------------------------------	--

Índice de reducción de sonido (gráfico)		ISO 10140-2, ISO 10140-1
---	--	--------------------------

Rollo - estándar. Plateado (recubrimiento)

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
A0-12-99/E-AB-AL	12	1	2	2 m ²



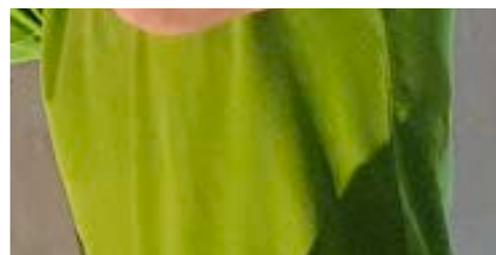
INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaComfort AB Alu Plus

Excelente confort acústico y mínima
emisión de humos

- // Excelente solución fina de pérdida de inserción
acústica
- // B-s1,d0
- // Previene la condensación
- // Fácil aplicación y mantenimiento

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaComfort®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Breve descripción	ArmaComfort AB Alu Plus combina un rendimiento acústico excelente, y reacción al fuego B-s1,d0 para mejorar la seguridad de las personas y evitar la corrosión.
Tipo de material	Múltiples capas formadas por una barrera acústica de EPDM-EVA de 2mm de espesor, con un recubrimiento de foil de aluminio y espuma elastomérica de 9 mm ArmaFlex.
Gama de colores del producto	Negro Plateado (recubrimiento)
Características especiales	ArmaComfort AB Alu Plus ofrece una durabilidad excepcional.
Aplicaciones	ArmaComfort AB Alu Plus es utilizado como aislamiento acústico de tuberías bajantes, de drenaje, pluviales y de desagüe; en edificios residenciales y no residenciales.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 520.
Declaración de Prestaciones (DoP)	Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: www.armacell.com/DoP .

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Temperatura de funcionamiento		
Temperatura de funcionamiento ^{1,2}	Temperatura máxima: 110°C	EN 14706, EN 14304
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	λ_d [W/(m·K)]	0,042
	1 - Fórmula	$[42 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0.0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
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

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

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

Rollo - estándar. Espuma negra con revestimiento plateado.

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

Rollo - jumbo. Espuma negra con revestimiento plateado.

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



INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaComfort Barrier B

Soluciones ultrafinas de alto
rendimiento acústico

- // Excelente reducción de transmisión de ruido aéreo
- // Excelente reacción al fuego
- // Respetuoso con el medioambiente: 100% reciclable.
- // Libre de plomo, bitumen, halógenos y fosfatos
- // Autoadhesivo
- // Flexible, fácil de cortar e instalar.

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaComfort®

INSTÁLELO. DISFRUTE DEL SILENCIO.

ArmaComfort Barrier P & B

EL CONFORT DEL SILENCIO

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



// Protección acústica

Descubra las dos nuevas caras del silencio: una barrera acústica negra para aplicaciones ocultas en paredes, techos e infraestructuras de climatización, y una plancha blanca nacarada para soluciones específicas con una estética atractiva.

Nuestras soluciones autoadhesivas de primera calidad tienen clasificación B-s2,d0, certificación IMO y se clasifican conforme a UL94.

Se pueden pintar con productos acrílicos al agua.

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



// Pantalla de protección

Los compresores de aire acondicionado, las bombas de calefacción y las salas de máquinas pueden generar niveles inaceptables de ruido en los edificios.

En entornos industriales, generadores, bombas, máquinas de impresión u otros equipamientos pesados pueden provocar pérdida de audición y poner en peligro la salud y la seguridad de los usuarios. Con ArmaComfort Barrier, se pueden construir fácilmente pantallas acústicas de protección, así como tabiques o paneles móviles.



// Cámaras de aire en techos

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



// Cabinas

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



// Tabiques nuevos

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



// Tabiques reformados

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

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



// Climatización

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

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT BARRIER B

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

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

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	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
AO-BAR-B-03-A	3	5,85	1	2	120 m ²
AO-BAR-B-04-A	4	7,8	1	2	100 m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Negro

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



INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaComfort Barrier B Alu

Soluciones ultrafinas de alto
rendimiento acústico

- // Excelente reducción de transmisión de ruido aéreo
- // Excelente reacción al fuego B-s1,d0 en autoadhesivo
- // Respetuoso con el medioambiente: 100% reciclable
- // Libre de plomo, bitumen, halógenos y fosfatos
- // Color aluminio natural
- // Flexible, fácil de cortar e instalar

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaComfort®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT BARRIER B ALU

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C -20	Temperatura máx. en °C 80
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
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
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
AO-BAR-BAL02-A	2	3,9	1	2	200 m ²
AO-BAR-BAL03-A	3	5,85	1	2	120 m ²
AO-BAR-BAL04-A	4	7,8	1	2	100 m ²



INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaComfort Barrier P

Soluciones ultrafinas de alto
rendimiento acústico

- // Excelente reducción de transmisión de ruido aéreo
- // Muy buena reacción al fuego
- // Respetuoso con el medioambiente: 100% reciclable.
- // Libre de plomo, bitumen, halógenos y fosfatos
- // Autoadhesivo
- // Fácil de instalar

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaComfort®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT BARRIER P

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C -20	Temperatura máx. en °C 80
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
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	Aprobación IMO MED B	IMO ISO 5658-2
Atributos físicos		
Densidad	≥ 2050 kg/m ³	
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1.	EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico		
Índice de reducción acústica ponderado Rw [C; Ctr] [dB]	1mm: 23 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 2mm: 27 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 5mm: 34 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
Otras características técnicas		
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación entre 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)	

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.

Rollo - estándar autoadhesivo. Blanco

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

Plancha - autoadhesiva. Blanco

Referencia	Espesor [mm]	Peso/m2	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
AO-BAR-GF-03-A					
AO-BAR-P-03-A	3	6,3	1	2	120 m ²
AO-BAR-P-04-A	4	8,4	1	2	100 m ²
AO-BAR-P-05-A	5	10,5	1	2	80 m ²
§§ AO-BAR-P-06-A	6	12,6	1	2	60 m ²



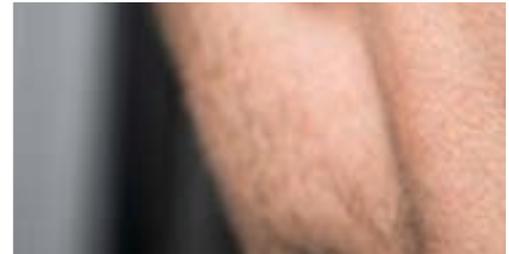
INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaSound RD120

Absorción acústica duradera

- // Mantiene sus propiedades acústicas durante toda su vida útil
- // Excelente absorbente acústico con espesores finos
- // Material acústico de célula abierta altamente flexible
- // Autoextinguible, no propaga las llamas
- // Fácil aplicación y mantenimiento

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaSound®

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND RD120

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
-------------	------------------	------------------------

Rango de temperatura

Temperatura de servicio	Gama/grupo de artículos	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C
	Gama Completa	-20	85

Rendimiento y certificaciones contra el fuego

Reacción al fuego	E	EN ISO 11925-2
-------------------	---	----------------

Rendimiento a fuego

Comportamiento práctico contra incendios Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama

Atributos físicos

Densidad	≥ 100 kg/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	Valor/valoración	Norma/método de prueba
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 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
ASD-120-15	15	1	1	3 m ²
ASD-120-25	25	1	1	2 m ²

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas



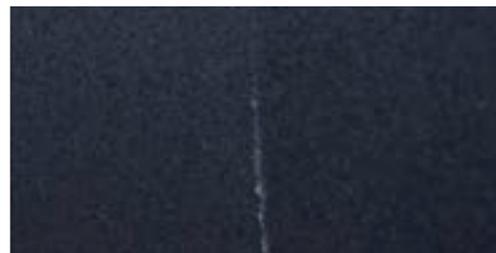
INSTÁLELO. DISFRUTE DEL
SILENCIO.

ArmaSound RD 240

Absorción acústica óptima

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

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaSound®

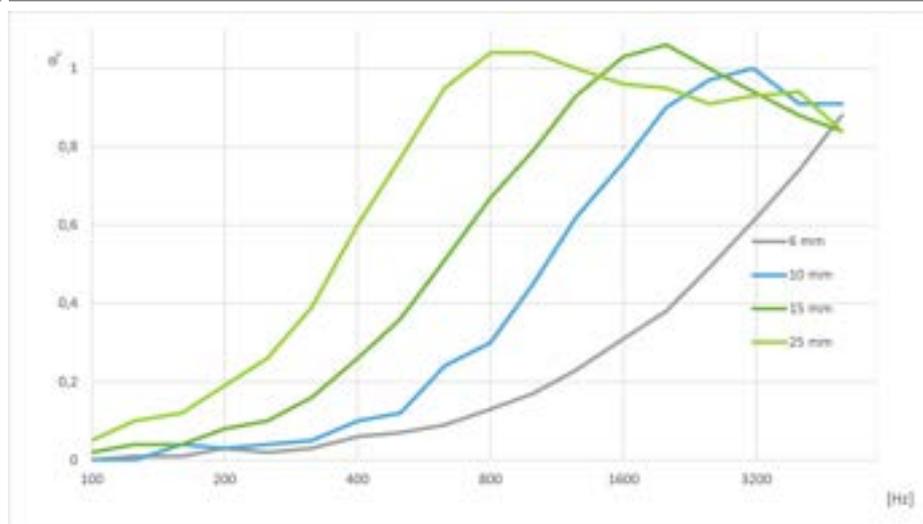
INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMASOUND RD 240

Breve descripción	Aislamiento acústico altamente flexible, hidrófobo, de célula abierta con una geometría de poros compleja.
Tipo de material	Caucho sintético NBR/PVC a base de espuma elastomérica.
Gama de colores del producto	Negro
Características especiales	Excelente rendimiento de absorción acústica
Gama de productos	Planchas de 10, 15, 20 y 25mm de espesor. Anchos de 500 y 1000mm. Longitud de 1000mm y 2000mm.
Aplicaciones	En aplicaciones generales, ArmaSound RD240 se utiliza como material de aislamiento acústico con un excelente rendimiento de absorción de ruido para una variedad de aplicaciones diferentes, por ejemplo: unidades fan-coil, conductos de aire, armarios, sistemas de refrigeración, recintos, tuberías. En aplicaciones industriales, ArmaSound® RD240 se utiliza como un componente importante de los sistemas industriales "ArmaSound Industrial Systems" para proporcionar aislamiento acústico en tuberías y depósitos industriales, garantizando la reducción de la transmisión del sonido. Otra área de aplicación industrial es para absorción acústica de cerramientos.
Instalación	Antes de su instalación, debe consultarse el Manual de 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	Valor/valoración				Norma/método de prueba	
Rango de temperatura						
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-20	-4	85	185		
Conductividad térmica						
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm		0 °C (32 °F)		EN 12667 ¹	
	λd [W/(m·K)]		0,062			
	λd [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	Valor/valoración					Norma/método de prueba
Coeficiente de absorción acústica por bandas de octava α^2	Espesor	6mm	10mm	15mm	25mm	
	Coeficiente de absorción acústica a 125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	
	Coeficiente de absorción acústica a 250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	Coeficiente de absorción acústica a 500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	Coeficiente de absorción acústica a 1000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	Coeficiente de absorción acústica a 2000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	Coeficiente de absorción acústica a 4000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	

Gráfico de coeficiente de absorción



Resistencia a la intemperie y a la radiación UV

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

Salud y medio ambiente

Aspectos relacionados con la salud Libre de polvo y fibras

Otras características técnicas

Observaciones adicionales Para condiciones ambientales fuera del rango dado, comuníquese con el Servicio Técnico.

Adhesión y sellado Se debe usar el adhesivo ArmaFlex 520 o el ArmaFlex HT625 para una adhesión segura de juntas y uniones. En algunas configuraciones, se utilizarán bandas de acero inoxidable de 19 mm de ancho con clips de ala para la fijación y asegurado final.

Condiciones de aplicación⁵ Temperatura de aplicación: +5°C a +35°C
Humedad relativa máxima: 80%

Vida útil⁶ 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.

⁴La 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

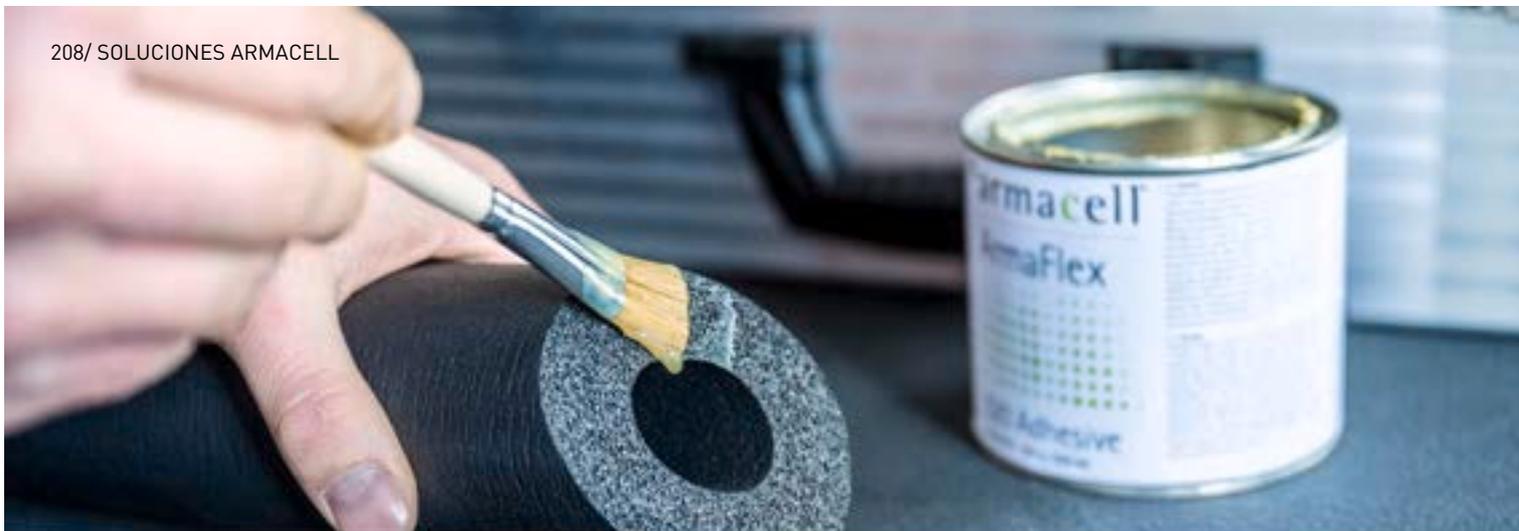
Referencia	Espesor [mm]	Ancho (mm)	Longitud [m]	Contenido
ASD-240-06	6	1	1	8 m ²
ASD-240-10	10	1	1	5 m ²
ASD-240-15	20	1	1	3 m ²
ASD-240-20	20	1	1	2 m ²
ASD-240-25	25	1	1	2 m ²
ASD-240-25/10				80 m ²
ASD-240-25/1				80 m ²

Plancha – autoadhesiva. Negro

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

Adhesives and Cleaners

Item	Descripción	Contenido
ADH520/1,0E	Latas de 1,0 litro de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en una caja de cartón.	12 envase
ADH520/2,5E	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	8 envase
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Adhesivo ArmaFlex 520

El adhesivo para una instalación con
ArmaFlex excepcional

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

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex



INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX 520

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	105
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	Muy buena	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo pedido.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena.	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente + 20 °C, nunca por debajo de 0 °C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Límites de explosividad	Inferior: 1 Vol.% Superior: 20 Vol.%	
Punto de inflamación	Apróx -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	

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

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

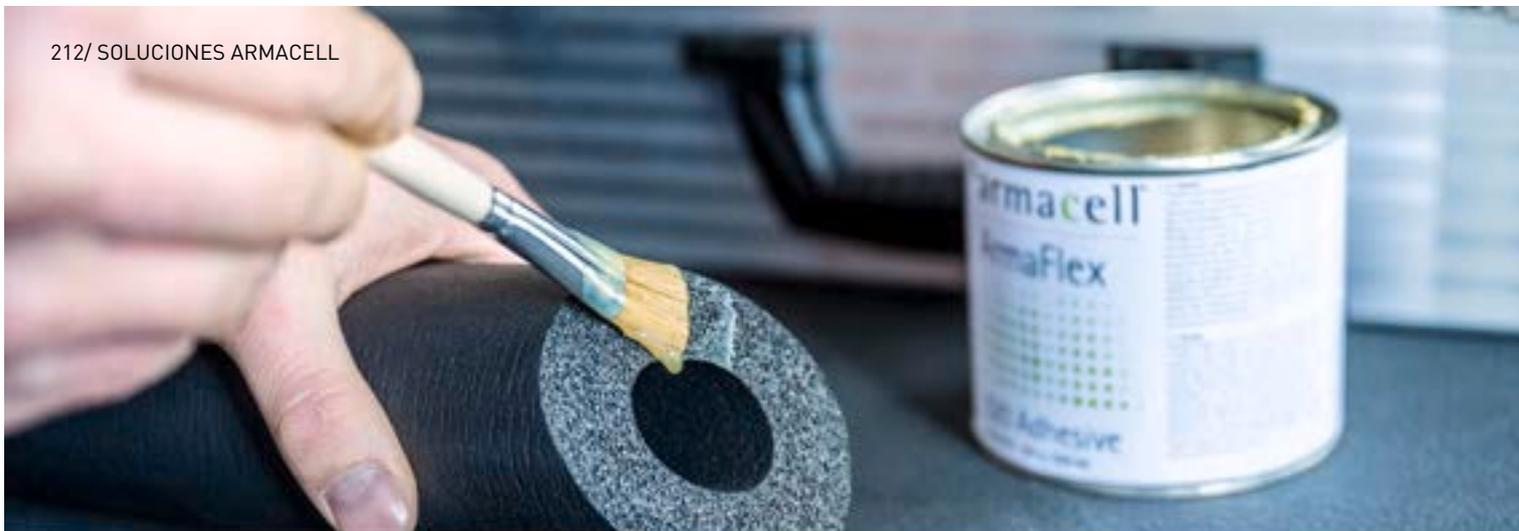
²La resistencia total del adhesivo se logra después de 168 h.

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
ADH520/0,25E	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	24 envase
ADH520/0,5E	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 520 envasadas en un caja de cartón.	12 envase

Adhesivo - estándar

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



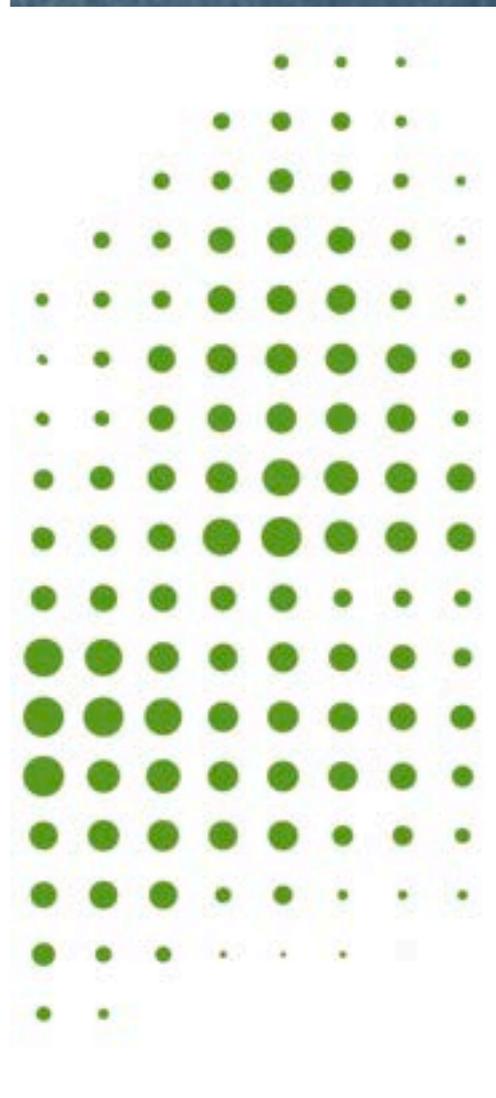
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA

Adhesivo ArmaFlex 525

El adhesivo para una instalación
ArmaFlex excepcional

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

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX 525

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

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rendimiento	<p data-bbox="360 226 1283 271">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.</p> <p data-bbox="360 293 1145 461">Consumo mínimo con adhesivado en ambas caras a encolar. Coquillas ArmaFlex (Espesor > Consumo con coquillas sin abrir> Consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Planchas: 7-9 m² /l Sólo deben considerarse como valores de referencia.</p>	

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

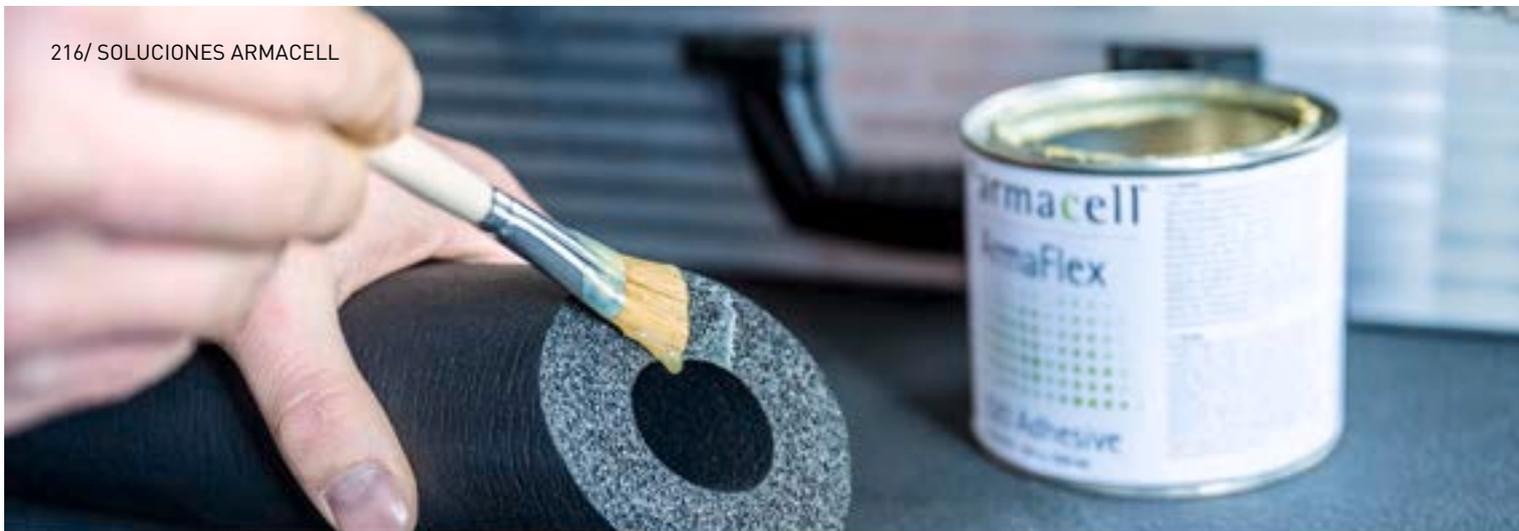
²La resistencia total del adhesivo se logra después de 168 h.

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-525/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-525/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-525/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas
ADH-525/2,5	Latas de 2,5 litros de adhesivo ArmaFlex 525 envasadas en un caja de cartón.	8 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Adhesivo ArmaFlex HT625

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

// Adhesivo de un componente

// Desarrollado para adherir el aislamiento Armaflex aplicado a altas temperaturas

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®



INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX HT625

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹ -50	Temperatura máx. en °C 150
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo pedido.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente + 20 °C, nunca por debajo de 0 °C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Límites de explosividad	Inferior: 1.0 Vol.% Superior: 12.8 Vol.%	
Punto de inflamación	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	Valor/valoración	Norma/método de prueba
	3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 m ² /l Estos valores son solo una guía	

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

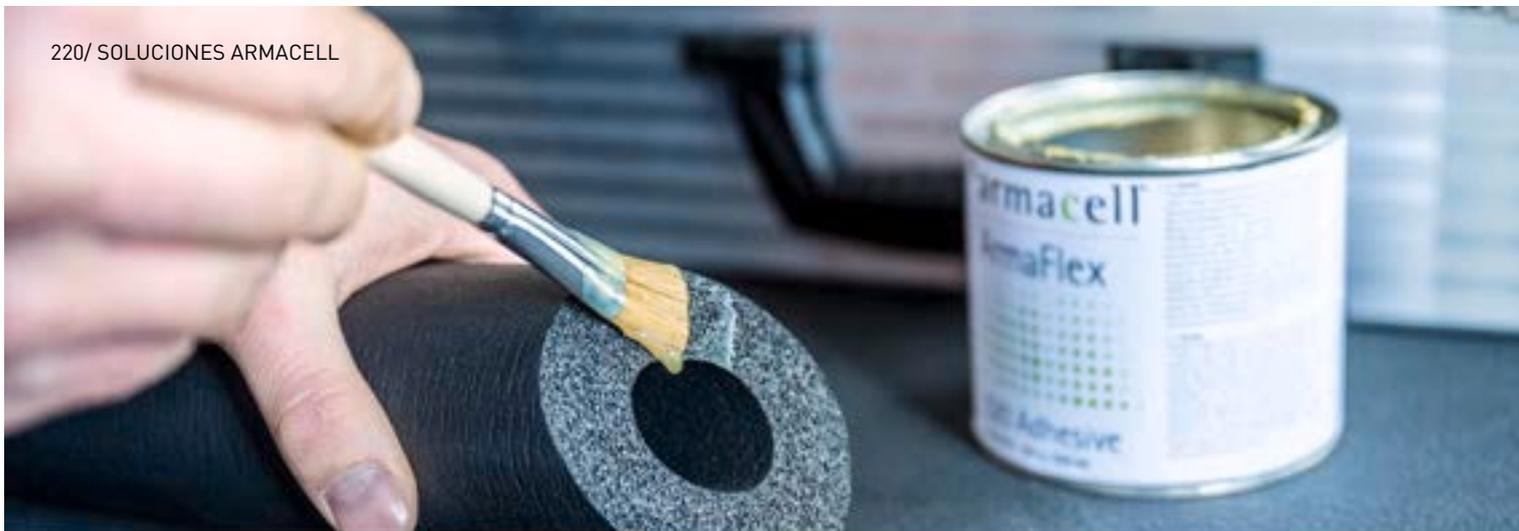
²La resistencia total del adhesivo se logra después de 168 h.

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-HT625/0,25	Latas de 0,25 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	40 piezas
ADH-HT625/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas

Adhesivo - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
ADH-HT625/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex HT625 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas



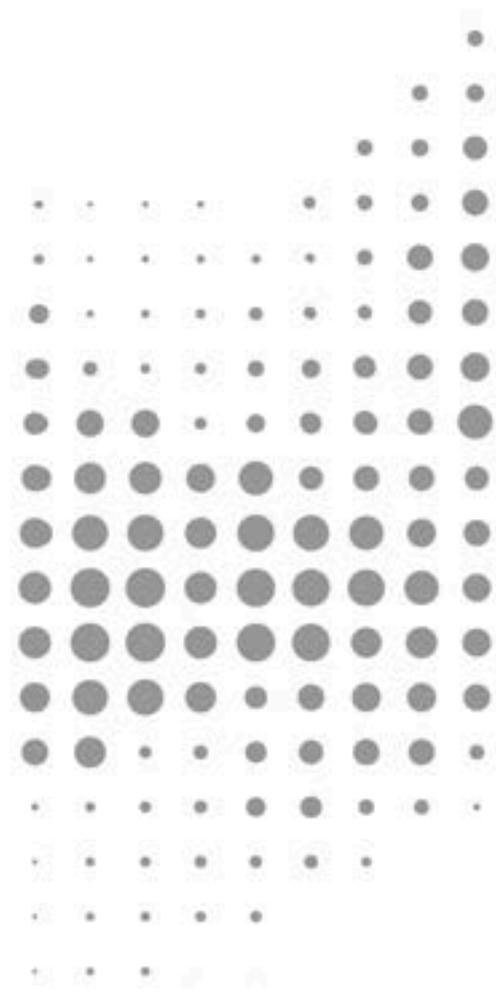
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Adhesivo ArmaFlex 750

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

- // Uniones resistentes
- // Adhesivo especialmente formulado para la última generación de aislamiento libre de halógenos
- // Aplicación rápida en entornos difíciles

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX 750

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	90
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	Muy buena	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Otras características técnicas		
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente + 20 °C, nunca por debajo de 0 °C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Punto de inflamación	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	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 7-9 m ² /l Estos valores son solo una guía.	

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
ADH750/0,5	Adhesive ArmaFlex 750, 0,50 l.	12 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

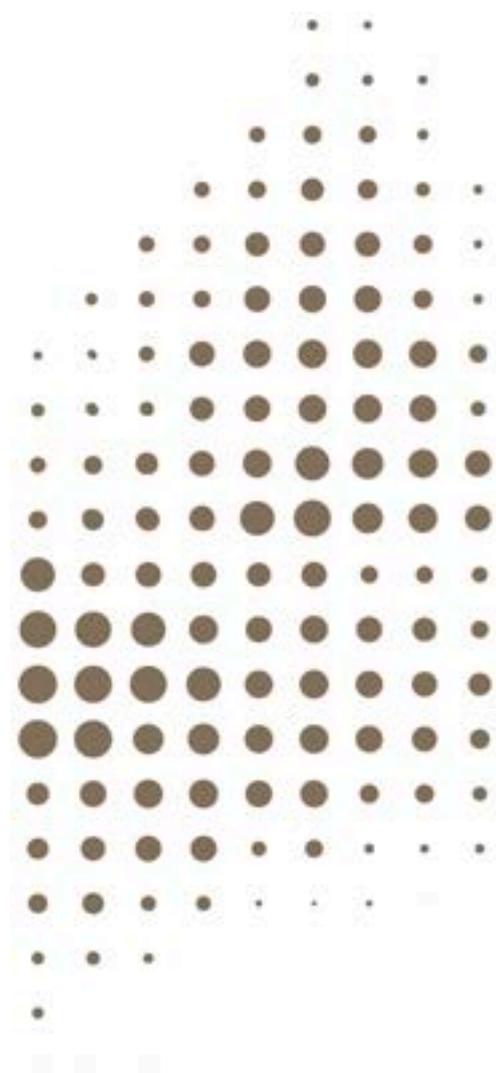
Adhesivo ArmaFlex RS850

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

// Adhesivo en formato de gel de un sólo componente, no
gotea

// Especialmente diseñado para la instalación de los
materiales de aislamiento ArmaFlex

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 sobre materiales	Tixotrópico
Gama de colores del producto	Amarillento
Características especiales	Adhesivo especialmente formulado para la unión uniforme y segura de costuras y juntas de materiales de aislamiento flexibles ArmaFlex
Aplicaciones	No se debe trabajar en instalaciones en funcionamiento o áreas expuestas a una fuerte incidencia de luz solar. Aplicar una capa fina y uniforme con brocha o espátula en ambas zonas a unir. En caso de adherencia por contacto, presione con fuerza durante el tiempo de adherencia por contacto. Para obtener más detalles, consulte el Manual de aplicación de ArmaFlex.
Instalación	Limpie las superficies sucias del sustrato y del ArmaFlex con ArmaFlex Cleaner antes de comenzar la aplicación con el adhesivo. Compatibilidad con sustratos: muy buena adherencia a bases metálicas. Debe comprobarse la idoneidad de su uso sobre recubrimientos de color (pinturas). Incompatible con: pinturas a base de asfalto, bitumen o plomo rojo.
Observaciones	El tiempo de fraguado del adhesivo es de 24 horas. Solo entonces se debe poner en funcionamiento la instalación. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimientos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadhesivas, etc.

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-40	70
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	Muy buena	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de Seguridad disponible bajo pedido.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente entre +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	Apróximadamente -17°C	
Clase de peligro	líquido y vapor altamente inflamables	
Vida útil	36 meses	
Contenido de sólidos	Apróximadamente 19,5%	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en su recipiente cerrado (sin abrir) en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto con: sustancias explosivas; Sustancias de combustión espontánea. La gelificación debido a heladas es reversible.	

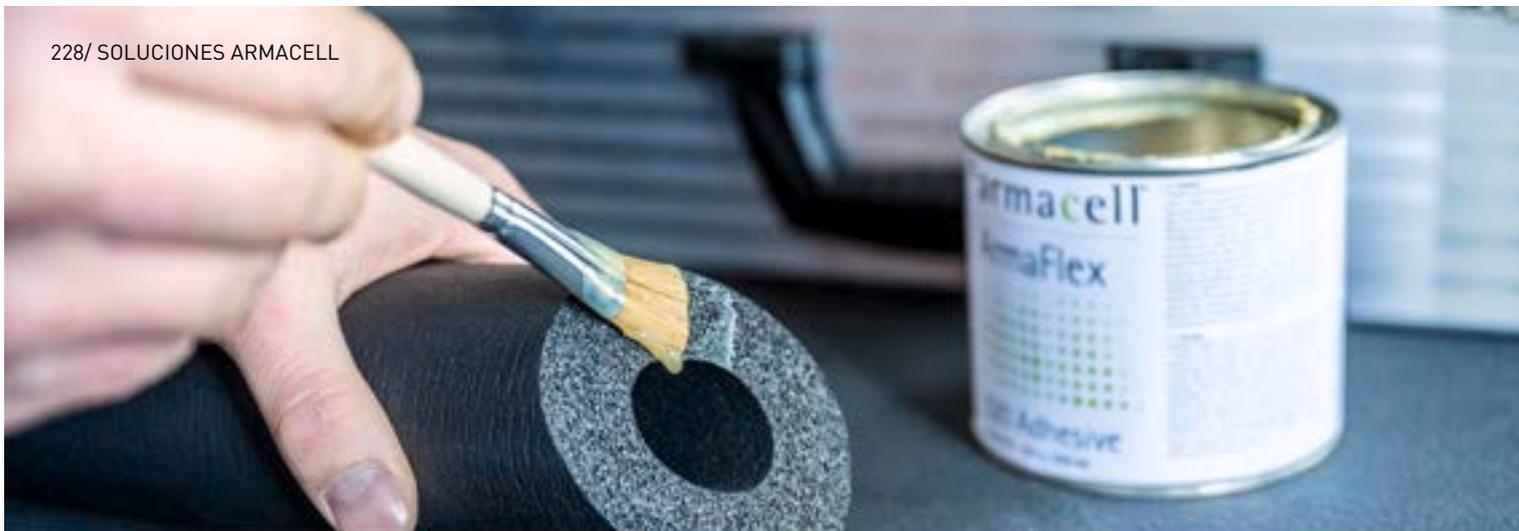
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Tiempo de manipulación ²	a 20°C 1. Tiempo mínimo de secado (tiempo de aireado): > 2 minutos 2. Tiempo de adhesión de contacto (tiempo abierto): 10 a 15 minutos 3. Tiempo de fraguado: 24 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo utilizado y de las condiciones ambientales interiores.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado a ambas superficies: Coquillas ArmaFlex (espesor > consumo coquillas cerradas > consumo coquillas abiertas): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Planchas ArmaFlex: 3-4 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
ADH-RS850/0,5		
ADH-RS850/0,5	Latas de 0,5 litros de adhesivo ArmaFlex RS850 envasadas en un caja de cartón.	6 piezas



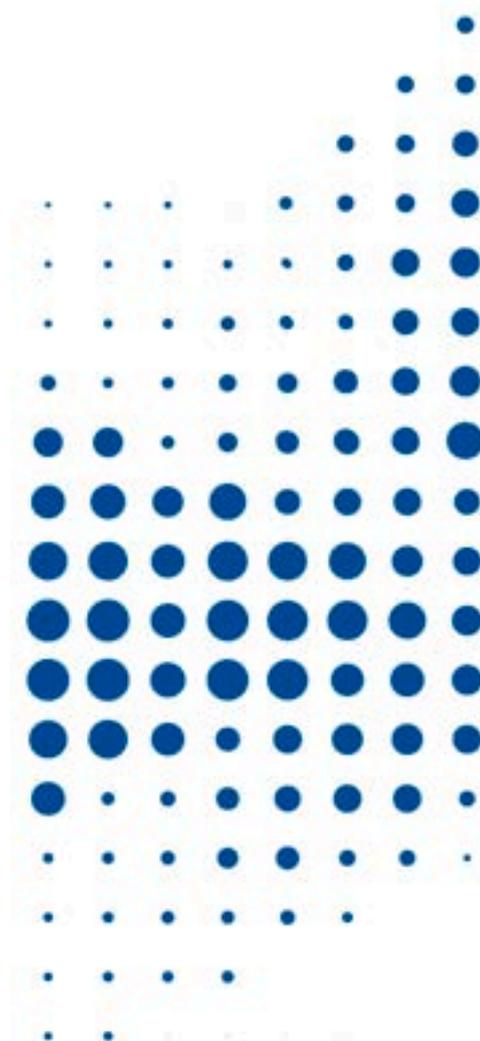
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Adhesivo ArmaFlex Ultima 700

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

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

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®



INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-50	110
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para BREEAM internacional y DGNB.	
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de seguridad disponible bajo pedido.	
Otras características técnicas		
Resistencia frente al envejecimiento	Muy buena	
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: idealmente entre + 15 °C y + 20 °C, nunca por debajo de 0 °C. A temperaturas por debajo de + 5°C, o humedad relativa alta (por encima de aprox. 80 %), se puede formar una mayor condensación en las superficies con adhesivo o a encolar. En estos casos la unión es muy difícil o imposible. Esto se puede probar con papel absorbente (papel secante o papel crepé).	
Eliminación y reciclaje	La asignación de un número de código de residuo, según el Catálogo Europeo de Residuos, debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos. Los residuos deben retirarse del envase y, una vez vaciados por completo, eliminarse de acuerdo con las normas para la eliminación de residuos. Los envases que no se hayan vaciado por completo deben desecharse en la forma de eliminación especificada por la empresa regional. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Límites de explosividad	Inferior: 1.0 Vol.% Superior: 12.8 Vol.%	
Punto de inflamación	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	

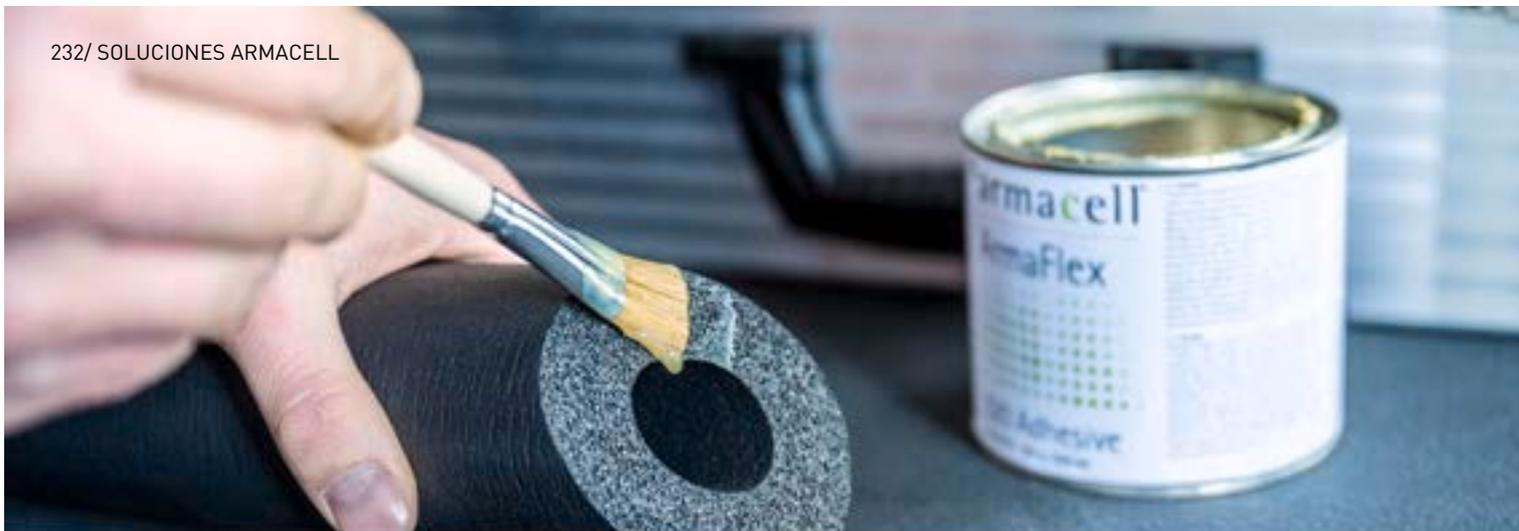
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
	2. Tiempo de adhesión por contacto (tiempo abierto): 15-20 minutos 3. Tiempo de fraguado: 36 horas El tiempo de aireado y abierto depende de la cantidad de adhesivo aplicada y de las condiciones climáticas.	
Rendimiento	Rendimiento del adhesivo aplicado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

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

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

Adhesivo - estándar

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



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

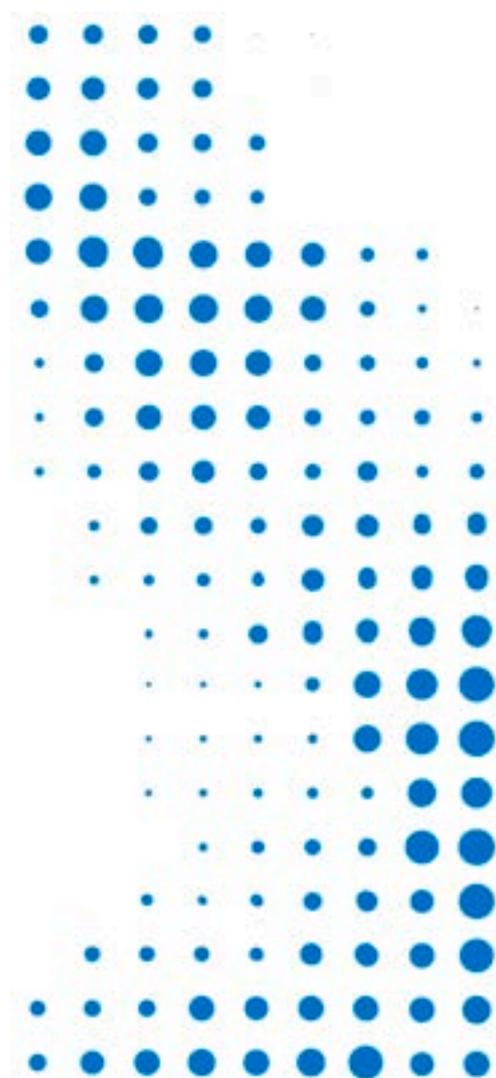
Adhesivo ArmaFlex Ultima SF990

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

// Adhesivo con base agua de un sólo componente, libre
de disolventes.

// Especialmente formulado para su uso con ArmaFlex
Ultima y espumas aislantes sintéticas basadas en
Armaprene.

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX ULTIMA SF990

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C ¹	Temperatura máx. en °C
	-30	100
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la intemperie	Muy buena	
Salud y medio ambiente		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Cumple con todos los requisitos relacionados con COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel y Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Partes 3, 6 & 9
Evaluación de edificios ecológicos	Cumple con las exigencias de construcción sostenible, para LEED v4.1, BREEAM internacional y DGNB.	
Aspectos relacionados con la salud	Ficha de Seguridad disponible bajo pedido.	
Otras características técnicas		
Condiciones de aplicación	Temperatura de aplicación: Idealmente entre +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.	

¹Para 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
AHU-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas



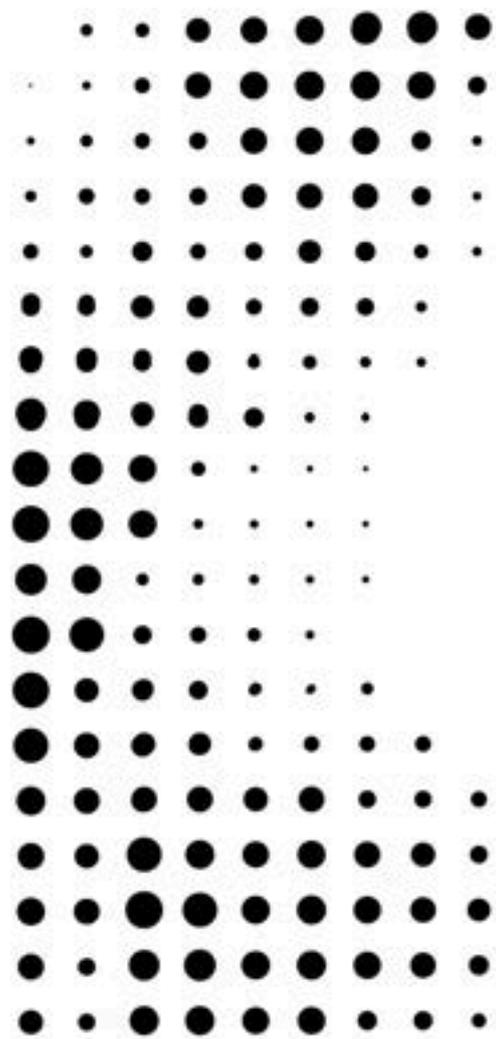
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA

Adhesivo ArmaFlex SF990

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

- // Adhesivo de un sólo componente en base acuosa
- // Especialmente formulado para la instalación de los
materiales aislantes de Armacell

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



INFORMACIÓN TÉCNICA - ADHESIVO ARMAFLEX SF990

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

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

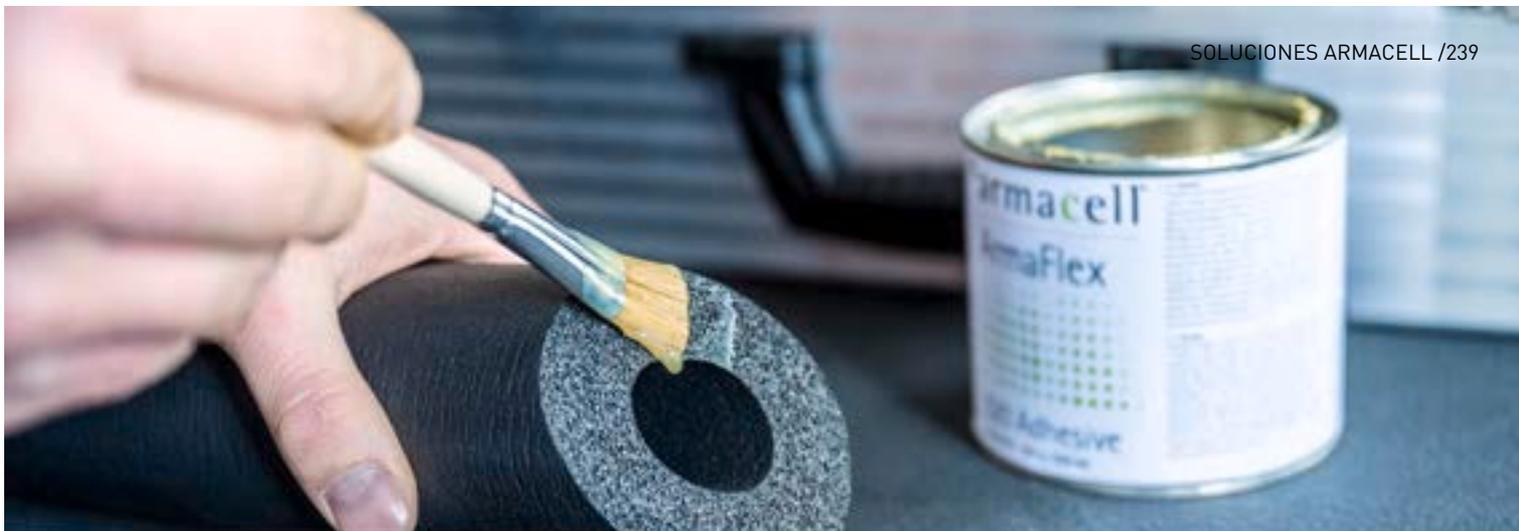
Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
-------------	------------------	------------------------

Estos valores son solo una guía.

¹Para 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
ADH-SF990/0,8	Latas de 0,8 litros de adhesivo ArmaFlex SF990 envasadas en un caja de cartón.	12 piezas



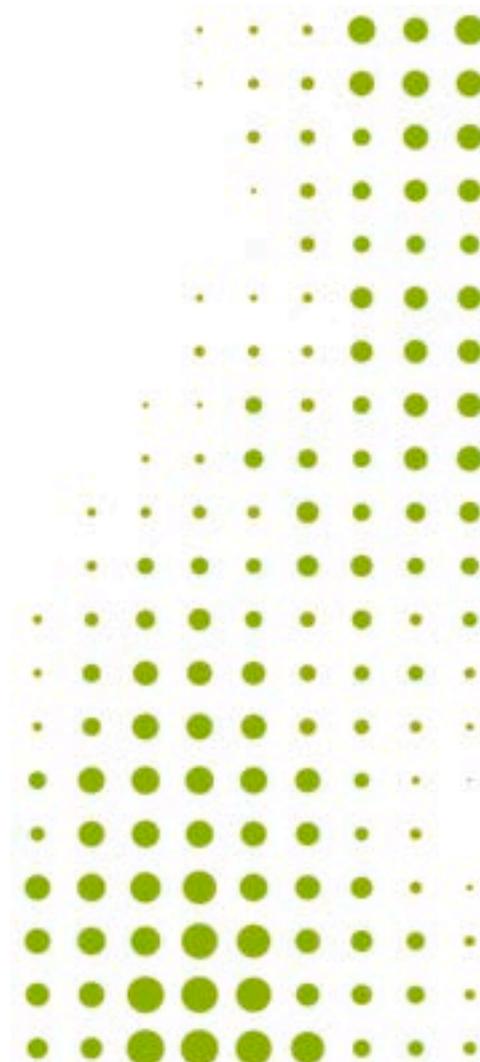
INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex Cleaner

Limpiador especial para su uso con los
adhesivos Armaflex

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

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®



INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX CLEANER

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

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

Cleaner - estándar

Referencia	Descripción	Contenido
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex SF cleaner

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

- // Cumple con los requisitos cada vez mayores de los esquemas de construcción sostenible
- // Práctico bote con spray

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®



INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX SF CLEANER

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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Salud y medio ambiente		
Aspectos relacionados con la salud	Fisiológicamente inocuo, incluso cuando se utiliza en plantas de procesamiento de alimentos. Inodoro.	
Otras características técnicas		
Eliminación y reciclaje	Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Más detalles ver la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.	
Punto de inflamación	> 100 °C	
Clase de peligro	Este producto no debe cumplir con los criterios de clasificación y etiquetado establecidos en el Reglamento (CE) n° 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
SF-CLEANER/1,0	Armaflex SF Cleaner libre de disolventes	6 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

Herramientas

Las herramientas adecuadas para los
profesionales

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

www.armacell.es



Accesorios

Referencia	Contenido
BLADES	300 piezas
BLADES-PCS	6 piezas
BLADES-PCS-I	1 piezas
CERAMIC-KNIFE, 4"	1 piezas
CUTTING-SET	1 juego
SLITTER	10 piezas
SLITTER-I	1 piezas



INSTÁLELO CON TOTAL
CONFIANZA.

ArmaFlex Toolbox

Herramientas para profesionales

- // Medición correcta
- // Corte perfecto
- // Pegamento perfectamente aplicado
- // Caja de aluminio con cerradura robusta y ligera

www.armacell.es



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFlex Accesorios



ArmaFlex Toolbox - Herramientas para profesionales!



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

// Medir correctamente

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

// Cortar perfectamente

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

// Pegar cuidadosamente

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



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



// Accesorios libres de disolventes

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



libres de disolventes. ArmaFlex SF990 y ArmaFlex Ultima SF990 cumplen con los requisitos para edificaciones sostenibles en cuanto a aspectos medioambientales. Nuevo cleaner libre de disolventes: ArmaFlex SF Cleaner es utilizado para limpiar superficies sucias de instalaciones técnicas, así como superficies de materiales de aislamiento. Se presenta con un sistema de botella con spray muy práctico.

// Adhesivo en gel antigoteo

El adhesivo tixotrópico (similar a un gel) que no gotea, ArmaFlex RS850, garantiza una aplicación limpia. La especial consistencia de este producto hace que sea muy resistente al goteo, lo que supone una gran ventaja cuando se trabaja con el bote por encima de la cabeza o cuando es importante que el aislamiento no se



ensucie con gotas de adhesivo. Como solo libera cantidades mínimas de solventes cuando está inactivo, el adhesivo ArmaFlex RS850 es particularmente adecuado para instalaciones en talleres y espacios confinados.

Adhesivos ArmaFlex Ultima

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

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

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX TOOLBOX

Breve descripción

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

Referencia	Contenido
TOOLBOX	1 piezas

DIÁMETROS DE TUBERÍAS

Diámetro exterior máximo de tubería [mm]	Tuberías de cobre Cu		Tubería de Hierro Fe			Tubería termoplástica
	Diámetro exterior [mm]	Diámetro exterior [pulgadas]	Pulgadas	Diámetro exterior [mm]	Diámetro nominal DN	Diámetro exterior [mm]
6	6	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		
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.

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

Soluciones Armacell | Catalogue | 122022 | es-ES

SOBRE ARMACELL

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

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

