

CATÁLOGO Y LISTA DE PRECIOS 2024

Soluciones para el sector ferroviario

España

www.armacell.es



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

CONTENIDO

	Página	Acústica	Edificio comercial	Energía	Estructural	Industrial	OEM	Protección pasiva al fuego	Relleno	Residencial	Soluciones ligeras	Transporte	Térmico
Sobre Armacell	3 - 4												
ArmaFlex Rail SD	7 - 11				•		•				•	•	•
ArmaFlex Rail SD-C	12 - 14				•		•				•	•	•
ArmaFlex Rail ZH	15 - 17				•		•				•	•	•
ArmaFlex Rail ZH-C	18 - 20				•		•				•	•	•
ArmaGel Rail	21 - 23	•			•		•				•	•	•
ArmaComfort Rail Alu	24 - 26	•					•					•	
ArmaComfort Reflamex	27 - 29	•	•			•	•			•		•	

PRESENCIA GLOBAL

1

SEDE CENTRAL

3

OFICINAS CENTRALES REGIONALES

27

PLANTAS DE FABRICACIÓN

100+

PAÍSES DONDE SERVICIAMOS A NUESTROS CLIENTES

450+

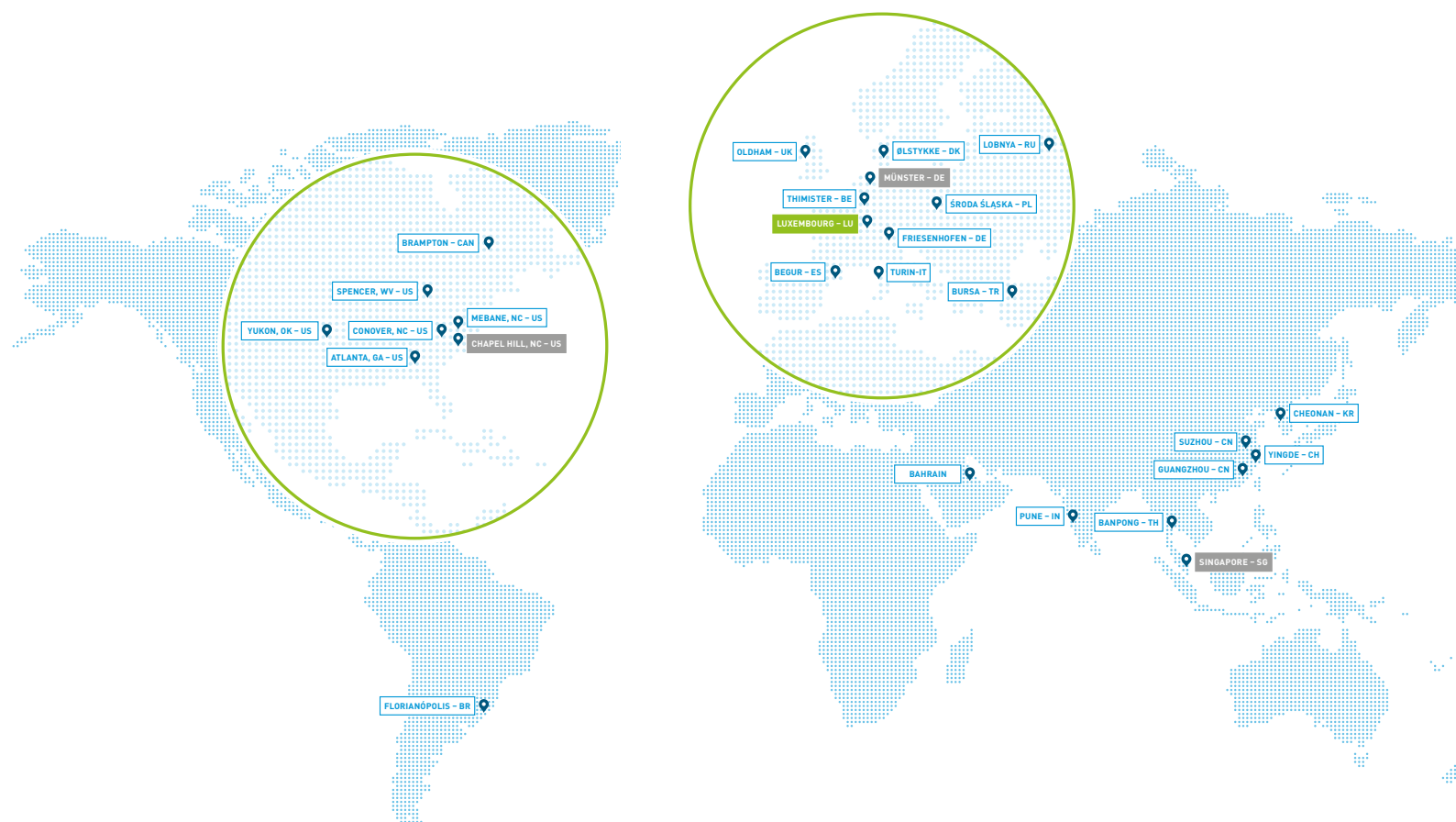
OFICINAS DE VENTA Y ADMINISTRACIÓN

Presencia Global, Foco Local

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

Armacell sigue una **estrategia de crecimiento internacional** con 3.300 empleados y 27 fábricas en 19 países en cuatro continentes. Con su huella de producción mundial, Armacell sigue siendo pionero en la exploración de nuevos mercados geográficos y enfoca sus esfuerzos en un mayor crecimiento en los mercados emergentes.

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



EQUIPO DE VENTAS // Siempre a su servicio



KEY ACCOUNT MANAGER

Madrid

ANTONIO MARTÍN

antonio.martin@armacell.com

T. +34 609 165 942

Alfonso XII, 62 - 2ª planta

28014 Madrid



PORTUGAL

Lisboa

LUIS MIGUEL SILVA

luismiguel.silva@armacell.com

T. +351 961 797 439

Rua do Centro Empresarial,

EE02 Escritório 14,

Quinta da Beloura 2710-693 Sintra



ZONA NORTE

Vigo

XAVIER DIÉGUEZ VERDAGUER

xavier.dieguez@armacell.com

T. +34 660401213



ZONA SUR E ISLAS CANARIAS

Málaga

JAVIER MORALES

javier.morales@armacell.com

T. +34 616303 770



ZONA LEVANTE E ISLAS BALEARES

Valencia

GUSTAVO PARRA

gustavo.parra@armacell.com

T. +34 669 051 727



KEY ACCOUNT MANAGER ZONA NORDESTE

Barcelona

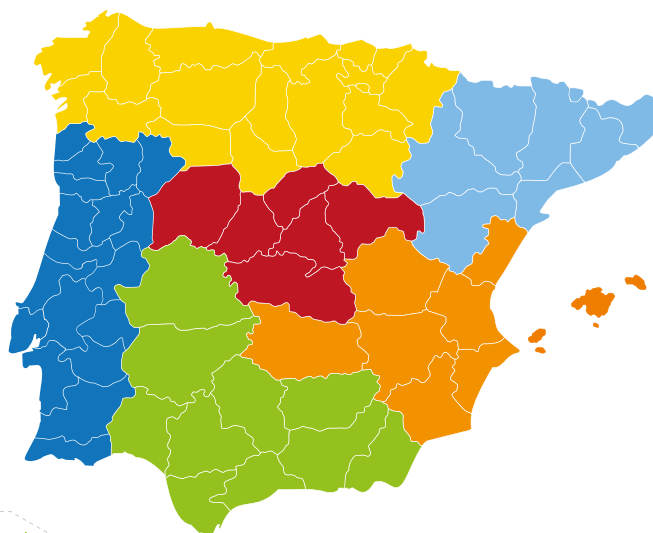
VÍCTOR FLORES

victor.flores@armacell.com

T. +34 696 674 384

Av. de la Via Augusta 15 - 25

08174 Sant Cugat del Vallès



DEPARTAMENTO TÉCNICO // Aportando valor a sus proyectos



TECHNICAL MANAGER

PABLO PÉREZ

pablo.perez@armacell.com

T. +34 650 137 308

Alfonso XII, 62 - 2ª planta

28014 Madrid

ATENCIÓN AL CLIENTE // Su satisfacción es nuestra alegría

T. +34 972 61 3443

orders.es@armacell.com



FANNY PUJADAS



MONTSE REGINCÓS



ELOISA MENDES



EMILIA SAAVEDRA



MARIONA FREIXANET



ALICIA MOLINA



CEFEPE

FEF/PEF Interest Group

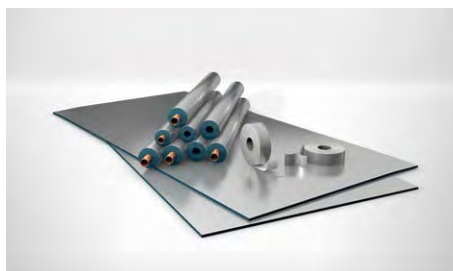
ArmaFlex Rail

// ArmaFlex Rail SD



- Emisiones de humos extremadamente bajas y excelente reacción al fuego
- La protección antimicrobiana Microban® integrada reduce el crecimiento de moho y bacterias
- Cumple con la mayoría de las normas ferroviarias internacionales para materiales de aislamiento
 - EN 45545 – HL2, R1
 - NFPA 130
 - DIN 5510-2
 - GOST 12.1.044-89

// ArmaFlex Rail SD-C



- La protección antimicrobiana Microban® integrada reduce el crecimiento de moho y bacterias
- Excelente resistencia mecánica y a la radiación UV
- A prueba de agua y fácil de limpiar
- Cumple con los más rigurosos requisitos de nivel de riesgo
 - EN 45545 – HL3,R1

// ArmaFlex Rail ZH-C



- El aislamiento libre de halógenos reduce la toxicidad en las personas y los efectos corrosivos en las instalaciones
- Resistente a la radiación UV, al agua salada y a los productos químicos
- A prueba de agua y fácil de limpiar
- Aislamiento producido con un revolucionario revestimiento reforzado, con acabado de aspecto metálico, para cumplir con los requisitos de higiene
 - EN 45545 – HL3,R1

// ArmaFlex Rail ZH



- Aislamiento libre de halógenos para reducir los efectos corrosivos y la toxicidad del humo en caso de incendio
- Mínima emisión de humo, excelente comportamiento al fuego
- Material sin fibras ni polvo con baja conductividad térmica
- Aislamiento de alta tecnología con protección contra incendios integrada para vehículos ferroviarios
 - EN 45545 – HL2,R1



EN 45545

NIVELES DE RIESGO DE UN VEHÍCULO FERROVIARIO

La norma europea EN 45545 en 7 partes „Aplicaciones ferroviarias - Protección contra incendios en vehículos ferroviarios“ tiene por objetivo establecer las medidas y requisitos de seguridad contra incendios que permitan proteger a los pasajeros y personal de los vehículos ferroviarios en caso de incendio a bordo del tren. Este estándar ha sido desarrollado para armonizar las clasificaciones y los ensayos.

La norma EN 45545 introduce un nuevo concepto - el nivel de riesgo para los vehículos (HL). Este parámetro se obtiene combinando las categorías operacionales y de diseño del vehículo.

EN 45545-2 clasifica todo el material a bordo en grupos, que tienen que cumplir varios requisitos específicos que a menudo incluyen distintos métodos de ensayos. Los ensayos de fuego más importantes utilizados en EN 45545-2 son la propagación de la llama, el calorímetro de cono y los ensayos de humo y toxicidad. Para el conjunto de requisitos R1, todos se basan en paneles radiantes con flujos de calor de 50 kW/m².

	N: Vehículo estándar	A: vehículos automáticos, trenes, sin personal formado para emergencias a bordo	D: Vehículo con doble cubierta	S: Coches-cama y de descanso	
1: Operación en infraestructura.	HL1	HL1	HL1	HL2	
2: Operación en tramos subterráneos, túneles y/o estructuras elevadas (<5 km de longitud), CON evacuación lateral	HL2	HL2	HL2	HL2	
3: Operación en tramos subterráneos, túneles y/o estructuras elevadas (>5 km de longitud), CON evacuación lateral	HL2	HL2	HL2	HL3	HL1 p. ej. tranvía
4: Operación en tramos subterráneos, túneles y/o estructuras elevadas (<5 km de longitud), SIN evacuación lateral	HL3	HL3	HL3	HL3	HL2 p. ej. TGV, TER, RER, subterráneo HL3 p. ej. subterráneo, metro, coches-cama

NORMAS NACIONALES SUSTITUIDAS POR EN 45545-2

País	Norma	Norma europea	Método de ensayo
Gran Bretaña	BS 476-6/7	EN 45545-2	Propagación de la llama ISO 5658-2
Francia	NF 16 101 NF 16 102	Aplicaciones ferroviarias	Liberación de calor, emisión de humo e ratio de pérdida de masa ISO 5660
Alemania	DIN 5510	Protección contra incendios en vehículos ferroviarios	
Italia	UNI CEI 11170		
Polonia	PN-K-02511	Requisitos de comportamiento al fuego de materiales y componentes	Densidad óptica y toxicidad del humo EN ISO 5659-2



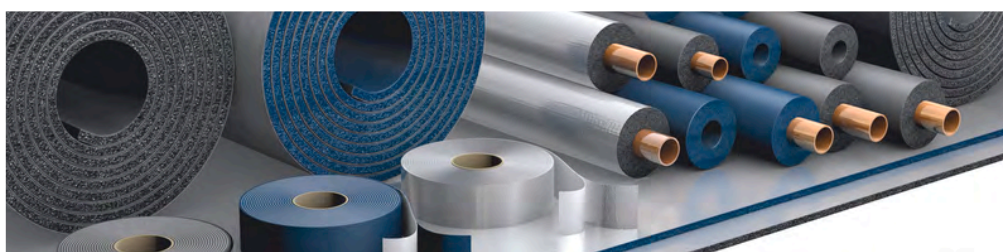
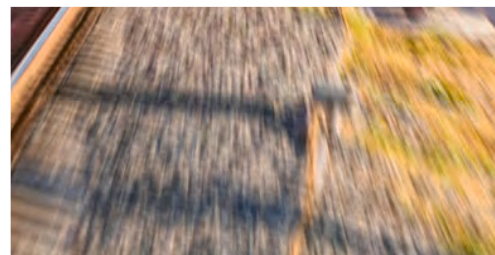
INSTÁLELO. SEGURIDAD SOBRE
RAILES.

ArmaFlex Rail SD

Primer aislamiento flexible
respondiendo a las exigencias
ferroviarias

- // Aislamiento de altas prestaciones respondiendo a las exigencias ferroviarias más estrictas
- // Fácil instalación
- // Detiene la transmisión de vapor de agua
- // Tecnología Microban integrada
- // Libre de fibras y polvo

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX RAIL SD

Breve descripción	Aislamiento elastomérico de célula cerrada, altamente flexible con propiedades retardantes de fuego mejoradas, baja emisión de humos y protección antimicrobiana Microban® incorporada; especialmente recomendado para su instalación en vehículos ferroviarios.
Información adicional	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	Azul oscuro
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, equipos (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc) para sistemas de aire acondicionado, fontanería y refrigeración para prevenir condensaciones y ahorrar energía en coches ferroviarios. También puede ser aplicado en distintas zonas del coche ferroviario, como aislamiento térmico de superficies, paredes, techos, suelos, etc.
Observaciones	ArmaFlex Rail SD no está diseñado para aislamiento de aplicaciones expuestas a la luz solar, ya que no es estable bajo la incidencia de rayos UV. Para estos casos recomendamos el producto pre-recubierto ArmaFlex Rail SD-C.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C ¹
	-50	
Conductividad térmica		
1 - Conductividad térmica declarada en	ϑ_m	0°C
	λ_d [W/(m·K)]	0,04
	1 - Fórmula	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
Transportación		
Reacción al fuego - Nivel de riesgo	HL2, R1 (para la plancha de 3mm y cinta auto-adhesiva: HL3,R1)	EN 45545-2
Comportamiento de combustión de materiales para su uso en vehículos de motor	Comportamiento al fuego para su uso en vehículos de motor (Reglamento ECE) Aprobados anexos 6,7,8,9	ECE R-118
Ensayo contra incendios de la norma americana NFPA 130 para componentes ferroviarios	$l_s \leq 25$ Ds(4,0) ≤ 100	ASTM E162, ASTM E662
Certificado de conformidad de la Federación Rusa	3-13 mm G1, V1, D2, T2	GOST 12.1.044-89
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	$\mu \geq 5.000$	EN 13469, EN 12086
Atributos físicos		
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1	EN 13467, EN 822, EN 823
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
Resistencia a la radiación UV	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142).	
Salud y medio ambiente		
Proliferación de hongos	No se observa crecimiento de bacterias ni hongos	ASTM G21
Características adicionales	Libre de SCCP y MCCP	

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

¹+85 °C, para productos con una capa autoadhesiva

Coquilla - estándar. Azul

9 mm						13 mm					
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	13	16	RA-09X012	192 m	8.11 / m	12	13	16	RA-13X012	130 m	11.79 / m
15	16	19	RA-09X015	164 m	8.31 / m	15	16	19	RA-13X015	112 m	12.21 / m
18	19	22	RA-09X018	150 m	8.71 / m	18	19	22	RA-13X018	98 m	12.82 / m
22	23	26	RA-09X022	122 m	9.11 / m	22	23	26	RA-13X022	88 m	13.43 / m
28	29	32	RA-09X028	90 m	9.51 / m	28	29	32	RA-13X028	64 m	14.06 / m
35	36	39	RA-09X035	68 m	10.73 / m	35	36	39	RA-13X035	56 m	15.88 / m
42	43	46	RA-09X042	56 m	11.73 / m	42	43	46	RA-13X042	48 m	17.31 / m

Coquilla - estándar. Azul

19 mm						
Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]	
15	16	19	RA-19X015	64 m	28.40 / m	
18	19	22	RA-19X018	58 m	28.91 / m	
22	23	26	RA-19X022	56 m	33.02 / m	
28	29	32	RA-19X028	40 m	35.55 / m	
35	36	39	RA-19X035	40 m	38.68 / m	
42	43	46	RA-19X042	24 m	45.15 / m	
48	49	52	RA-19X048	24 m	50.59 / m	
54	55	58	RA-19X054	24 m	55.74 / m	
60	61	64	RA-19X060	16 m	58.36 / m	
64	65	68	RA-19X064	16 m	59.54 / m	

Rollo - estándar. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
RA-03-99/E	3	1.000	30	30 m ²	23.28 / m ²
RA-06-99/E	6	1.000	15	15 m ²	32.94 / m ²
RA-09-99/E	9	1.000	10	10 m ²	50.04 / m ²
RA-13-99/E	13	1.000	8	8 m ²	70.84 / m ²
RA-19-99/E	19	1.000	5	5 m ²	97.80 / m ²
RA-25-99/E	25	1.000	4	4 m ²	136.47 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Azul

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
RA-03-99/EA	3	1.000	30	30 m ²	32.59 / m ²
RA-06-99/EA	6	1.000	15	15 m ²	44.39 / m ²
RA-09-99/EA	9	1.000	10	10 m ²	65.03 / m ²
RA-13-99/EA	13	1.000	8	8 m ²	88.63 / m ²
RA-19-99/EA	19	1.000	5	5 m ²	117.39 / m ²
RA-25-99/EA	25	1.000	4	4 m ²	158.23 / m ²

Cinta autoadhesiva

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
RA-TAPE	50	3	15	12 rollo(s)	63.81 / rollo(s)

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CUTTING-SET	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)	72.94 / pieza(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
AHU-700/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex Ultima 700 envasadas en un caja de cartón.	12 envase(s)	84.20 / envase(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	35.37 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	63.39 / pieza(s)



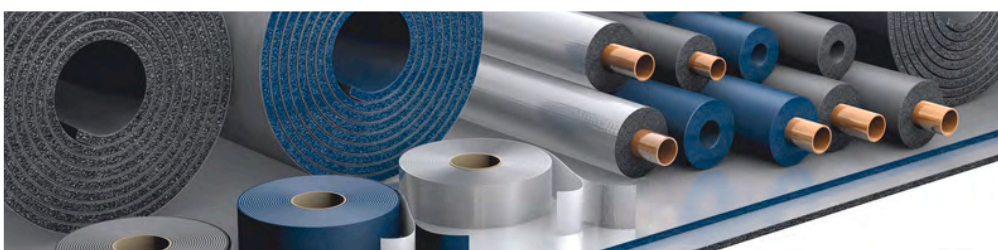
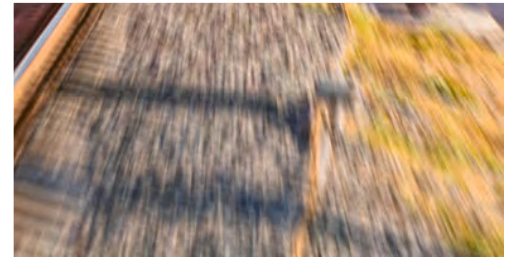
INSTÁLELO. SEGURIDAD SOBRE
RAILES.

ArmaFlex Rail SD-C

Protección flexible con resistencia
mecánica en sistemas ferroviarios

- // Protección mecánica multicapa
- // Lavable y resistente a radiación UV
- // Solución 2 en 1
- // Evita eficazmente la penetración de la humedad
- // Reducción del riesgo de crecimiento de moho para una mejor calidad del aire interior

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX RAIL SD-C

Breve descripción	Aislamiento elastomérico pre-recubierto de célula cerrada, altamente flexible con propiedades retardantes de fuego mejoradas, mínima emisión de humos y protección antimicrobiana Microban incorporada; especialmente recomendado para su instalación en coches ferroviarios.
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.
Información adicional	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	Azul con revestimiento metálico plateado
Características especiales	El recubrimiento ofrece una excelente durabilidad, incluso bajo la exposición a los rayos UV cuando se utiliza para aplicaciones al exterior.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, equipos (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc) para sistemas de aire acondicionado, fontanería y refrigeración para prevenir condensaciones y ahorrar energía en coches ferroviarios. También puede ser aplicado en distintas zonas del coche ferroviario, como aislamiento térmico de superficies, paredes, techos, suelos, etc. El sistema de aislamiento con recubrimiento, está diseñado para una fácil limpieza.
Observaciones	Cuando se diseñe el sistema de aislamiento, por favor, tome en cuenta para el cálculo de espesor de aislamiento requerido, un coeficiente externo de transferencia de calor de $8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Propiedades	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C ¹	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	ϑ_m	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497, EN 12667
	λ_d [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Fórmula	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Transportación			
Reacción al fuego - Nivel de riesgo	Espesor de 3mm a 25mm: HL1,2,3; R1		EN 45545-2
Ensayo contra incendios de la norma americana NFPA 130 para componentes ferroviarios	$l(s) \leq 25 \text{ D}_s(4,0) \leq 100$		ASTM E162, ASTM E662
Certificado de conformidad de la Federación Rusa	G1, V2, D2, T2, I1,8		GOST 12.1.044-89
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	$\mu \geq 10.000$		EN 12086, EN 13469
Atributos físicos			
Dimensiones y tolerancias	Según EN 14304, Tabla 1		EN 13467, EN 822, EN 823
Otras características técnicas			
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)		

¹+85 °C, para productos con una capa autoadhesiva

Coquilla - pre-recubierta. Azul con revestimiento metálico plateado

9 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	13	16	SDC-09X012	96 m	32.56 / m
15	16	19	SDC-09X015	82 m	33.37 / m
18	19	22	SDC-09X018	75 m	34.99 / m
22	23	26	SDC-09X022	61 m	36.63 / m
28	29	32	SDC-09X028	45 m	38.25 / m
35	36	39	SDC-09X035	34 m	43.15 / m
42	43	46	SDC-09X042	26 m	47.21 / m

Plancha - autoadhesiva. Azul con revestimiento metálico plateado

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
SDC-06MM/A	6	1	2	50 m ²	62.25 / m ²
SDC-09MM/A	9	1	2	34 m ²	91.05 / m ²
SDC-13MM/A	13	1	2	24 m ²	124.15 / m ²
SDC-19MM/A	19	1	2	16 m ²	164.43 / m ²
SDC-25MM/A	25	1	2	12 m ²	201.37 / m ²

Cinta autoadhesiva. Plateado

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	30	0,08	25	10 rollo(s)	51.06 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-30-I	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	30	0,08	25	2 pieza(s)	53.89 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	50	0,08	50	6 rollo(s)	164.46 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50-I	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	50	0,08	50	2 rollo(s)	167.28 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-75	Cinta adhesiva - anchura: 75 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	75	0,08	50	2 rollo(s)	210.95 / rollo(s)

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CUTTING-SET	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)	72.94 / pieza(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
AHU-700/1,0	Latas de 1,0 litros de adhesivo ArmaFlex Ultima 700 envasadas en un caja de cartón.	12 envase(s)	84.20 / envase(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	35.37 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	63.39 / pieza(s)



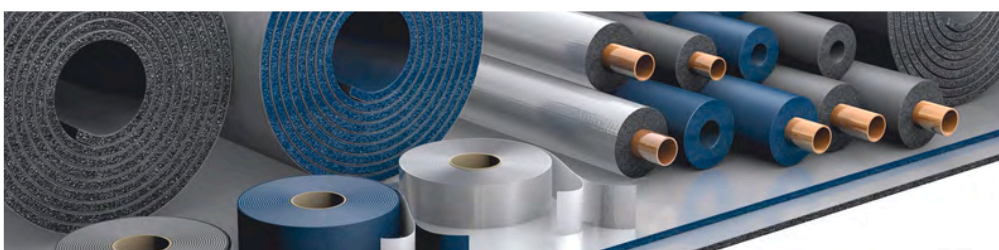
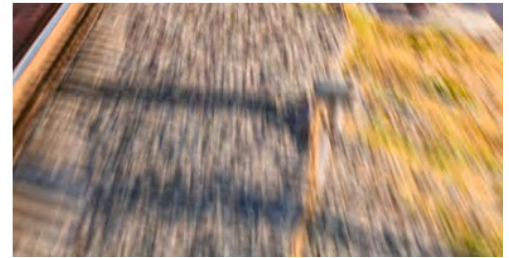
INSTÁLELO. SEGURIDAD SOBRE
RAILES.

ArmaFlex Rail ZH

Protección de baja toxicidad en sistemas
ferroviarios

- // Protección de bienes y personas
- // Sin halógenos
- // Sin polvo ni fibras
- // Fácil de instalar

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX RAIL ZH

Breve descripción	Aislamiento de espuma elastomérica de célula cerrada, libre de halógenos, flexible con propiedades retardantes de fuego mejoradas, baja emisión de humos; especialmente recomendado para su instalación en la industria ferroviaria.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible (FEF) basada en caucho sintético (NBR)
Color	Gris negro
Características especiales	El material auto-adhesivo consiste en una 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. Sin halógenos (cloruro, bromuro) según DIN / VDE 0472, parte 815.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, equipos, (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc) para sistemas de aire acondicionado, fontanería y refrigeración para prevenir condensaciones y ahorrar energía en coches ferroviarios. También puede ser aplicado en distintas zonas del coche ferroviario, como aislamiento térmico de superficies, paredes, techos, suelos, etc.
Observaciones	ArmaFlex Rail ZH no está diseñado para aislamiento de aplicaciones expuestas a la luz solar, ya que no es estable bajo la incidencia de rayos UV. Para estos casos recomendamos el producto pre-recubierto ArmaFlex Rail ZH-C.

Propiedades	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio ¹	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C (intermitente)	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Fórmula	[40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm ²]/1000	
Transportación			
Reacción al fuego - Nivel de riesgo	Espesor de 3-13 mm: HL2, R1		EN 45545-2
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 ≥ 1.000		EN 12086, EN 13469
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV			
Resistencia a la radiación UV	Es necesaria protección contra los rayos UV (Consultar Boletín Técnico No 142).		
Salud y medio ambiente			
Características adicionales	Libre de SCCP, MCCP y LCCP		
Otras características técnicas			
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)		

¹+85 °C, para productos con una capa autoadhesiva

Coquilla - estándar. Gris oscuro

9 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Diámetro interior (mínimo) [mm]	Diámetro interior (máximo) [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	13	16	ZH-09X012	192 m	18.06 / m
15	16	19	ZH-09X015	164 m	18.47 / m
18	19	22	ZH-09X018	150 m	19.29 / m
22	23	26	ZH-09X022	122 m	20.56 / m
28	29	32	ZH-09X028	90 m	21.38 / m
35	36	39	ZH-09X035	68 m	23.81 / m
42	43	46	ZH-09X042	56 m	26.29 / m

Rollo - estándar. Gris oscuro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ZH-03-99/E	3	1.000	30	30 m ²	40.29 / m ²
ZH-06-99/E	6	1.000	15	15 m ²	50.86 / m ²
ZH-10-99/E	10	1.000	10	10 m ²	74.87 / m ²
ZH-13-99/E	13	1.000	8	8 m ²	86.09 / m ²

Rollo - estándar autoadhesivo. Gris oscuro

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ZH-03-99/EA	3	1.000	30	30 m ²	48.86 / m ²
ZH-06-99/EA	6	1.000	15	15 m ²	61.73 / m ²
ZH-10-99/EA	10	1.000	10	10 m ²	89.35 / m ²
ZH-13-99/EA	13	1.000	8	8 m ²	104.16 / m ²

Cinta - aislamiento. Gris oscuro

Referencia	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ZH-TAPE	50	3	15	12 rollo(s)	81.97 / rollo(s)

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CUTTING-SET	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)	72.94 / pieza(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	18.84 / envase(s)
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	35.64 / envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	86.97 / envase(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	35.37 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	63.39 / pieza(s)



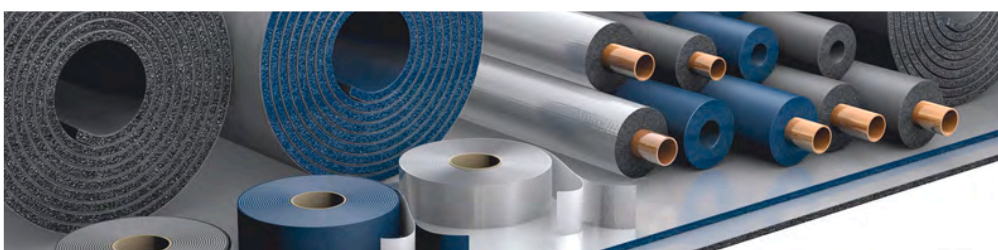
INSTÁLELO. SEGURIDAD SOBRE
RAILES.

ArmaFlex Rail ZH-C

Protección recubierta de baja toxicidad
en sistemas ferroviarios

- // Protección de bienes y personas
- // Sin halógenos
- // Sin polvo ni fibras
- // Fácil de instalar

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAFLEX RAIL ZH-C

Breve descripción	Aislamiento de espuma elastomérica de célula cerrada, libre de halógenos, pre-recubierto, altamente flexible con propiedades retardantes de fuego mejoradas, mínima emisión de humos; especialmente recomendado para su instalación en la industria ferroviaria.
Información adicional	Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno. Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
Color	Gris oscuro con revestimiento metálico plateado
Características especiales	Sin halógenos (cloruro, bromuro) según DIN/VDE 0472, parte 815. Cumple DIN 1988-200.
Aplicaciones	Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, equipos (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc) para sistemas de aire acondicionado, fontanería y refrigeración para prevenir condensaciones y ahorrar energía en coches ferroviarios. También puede ser aplicado en distintas zonas del coche ferroviario, como aislamiento térmico de superficies, paredes, techos, suelos, etc. El sistema de aislamiento con recubrimiento, está diseñado para una fácil limpieza.
Observaciones	Cuando se diseñe el sistema de aislamiento, por favor, tome en cuenta para el cálculo de espesor de aislamiento requerido, un coeficiente externo de transferencia de calor de 8 W/(m ² ·K).

Propiedades	Valores		Norma/método de ensayo
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C ¹	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en	θ _m	0 °C	EN 12667, EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λ _d [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Fórmula	[40 + 0,1 · θ _m + 0,0009 · θ _m ²]/1000	
Transportación			
Reacción al fuego - Nivel de riesgo	Espesor 3-25 mm: HL3, R1		EN 45545-2
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, EN 13469
Otras características técnicas			
Vida útil	Material auto-adhesivo: 1 año Material no auto-adhesivo: indefinido		
Almacenamiento	Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y a temperatura ambiente (0 °C a +35 °C)		

¹+85 °C, para productos con una capa autoadhesiva

Coquilla - pre-recubierta. Gris oscuro con revestimiento metálico plateado

9 mm

Diámetro exterior de la tubería [mm]	Referencia	Contenido	Precio [€]
12	ZHC-09X012	96 m	41.79 / m
15	ZHC-09X015	82 m	42.80 / m
18	ZHC-09X018	75 m	44.82 / m
22	ZHC-09X022	61 m	47.28 / m
28	ZHC-09X028	45 m	49.25 / m
35	ZHC-09X035	34 m	55.27 / m
42	ZHC-09X042	26 m	60.72 / m
48	ZHC-09X048	25 m	29.43 / m

Plancha - autoadhesiva. Gris oscuro con revestimiento metálico plateado

Referencia	Espesor [mm]	Ancho [m]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ZHC-06MM/A	6	1	2	50 m ²	72.65 / m ²
ZHC-10MM/A	10	1	2	34 m ²	105.67 / m ²
ZHC-13MM/A	13	1	2	24 m ²	139.13 / m ²
ZHC-19MM/A	19	1	2	16 m ²	179.58 / m ²
ZHC-25MM/A	25	1	2	12 m ²	221.12 / m ²

Cinta autoadhesiva. Plateado

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	30	0,08	25	10 rollo(s)	51.06 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-30-I	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	30	0,08	25	2 pieza(s)	53.89 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	50	0,08	50	6 rollo(s)	164.46 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50-I	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	50	0,08	50	2 rollo(s)	167.28 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-75	Cinta adhesiva - anchura: 75 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	75	0,08	50	2 rollo(s)	210.95 / rollo(s)

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CUTTING-SET	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)	72.94 / pieza(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	18.84 / envase(s)
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	35.64 / envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	86.97 / envase(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	35.37 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	63.39 / pieza(s)



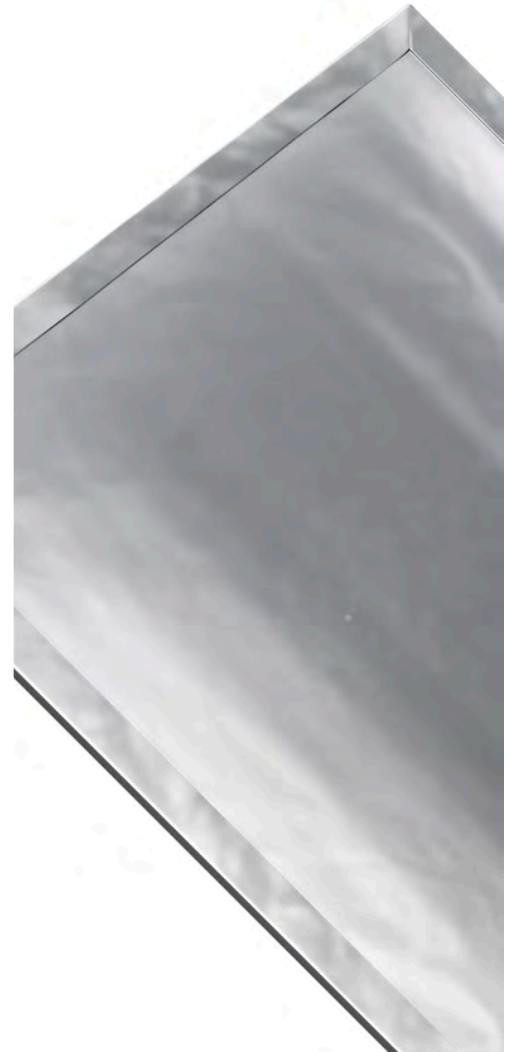
EL AISLAMIENTO EN MEJORA
CONSTANTE

ArmaGel Rail

Manta aislante de aerogel flexible
laminada por ambas caras

- // Aprobación conforme a la norma EN45545 HL3
- // Menos requisitos de espacio para lograr unas propiedades de aislamiento térmico excepcionales en climas fríos y cálidos
- // Propiedades de absorción de ruido mejoradas

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAGEL RAIL

Breve descripción	ArmaGel Rail es una manta flexible de aerogel laminada por ambas caras, ideada principalmente para su aplicación en coches ferroviarios.
Tipo de material	Manta aislante de aerogel con barrera de vapor impermeable integrada.
Información adicional	ArmaGel Rail está diseñado para su uso como aislamiento térmico eficiente para mantener una temperatura ambiente agradable dentro del tren ante todas las condiciones exteriores. Esta solución es adecuada para utilizarse en aplicaciones multicapa con otros productos.
Color	Plateado
Gama de productos	Planchas en rollos de espesores de aislamiento de 5, 10, 15 y 20mm (0.20, 0.39, 0.59 y 0.79 pulgadas) y ancho de 1,5m (59 pulgadas). Para más información consulte las tablas del rango de producto.
Aplicaciones	ArmaGel Rail puede utilizarse en sistemas de climatización, techos, paredes, suelos, puertas, etc, para un aislamiento térmico eficiente con espesores bastante reducidos.
Observaciones	Para más información, consulte con nuestro Departamento Técnico.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo	
Rango de temperatura			
Temperatura de servicio ¹	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	
	110	230	
Conductividad térmica			
1 - Conductividad térmica declarada en ²	Θ_m	24°C, 75°F	ASTM C177
	λ_d [W/(m-K)]	0,021	
	$k \leq$ [BTU-in/(h-ft ² -°F)]	0,14	
Transportación			
Reacción al fuego - Nivel de riesgo	HL3 según R1 HL3 según R7 HL3 según R17	EN 45545-2	
Resistencia al agua			
Hidrófobo	Si		
Absorción de agua	Máximo 8%	ASTM C1763	
Atributos físicos			
Densidad	160 - 240 kg/m ³ 10 - 15 lb/ft ³	ASTM C303	
Salud y medio ambiente			
Aspectos relacionados con la salud	Neutro		
Otras características técnicas			
Vida útil ³	Máximo 3 años.		
Almacenamiento	Debe almacenarse en interiores, bajo condiciones limpias y secas, fuera del contacto directo de la luz solar.		

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

² Para instalaciones con temperaturas superiores al valor publicado, contacte con nuestro Departamento Técnico.

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

Rollo Jumbo pre-recubierto

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AGR-05-00/150P	5	1,5	65	97.5 m ²	81.96 / m ²
AGR-10-00/150P	10	1,5	40	60 m ²	106.72 / m ²
AGR-15-00/150P	15	1,5	26	39 m ²	158.99 / m ²
AGR-20-00/150P	20	1,5	20	30 m ²	216.61 / m ²

Cinta autoadhesiva. Plateado

Referencia	Descripción	Ancho [mm]	Espesor [mm]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
ACH-PSATAPES-30	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	30	0,08	25	10 rollo(s)	51.06 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-30-I	Cinta adhesiva - anchura: 30 mm, longitud: 25 m, espesor: 0,08	30	0,08	25	2 pieza(s)	53.89 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	50	0,08	50	6 rollo(s)	164.46 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-50-I	Cinta adhesiva - anchura: 50 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	50	0,08	50	2 rollo(s)	167.28 / rollo(s)
ACH-PSATAPES-75	Cinta adhesiva - anchura: 75 mm, longitud: 50 m, espesor: 0,08	75	0,08	50	2 rollo(s)	210.95 / rollo(s)

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CUTTING-SET	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)	72.94 / pieza(s)



INSTÁLELO. SEGURIDAD SOBRE
RAILES.

ArmaComfort Rail Alu

Excelente solución para reducir la
transmisión del ruido en el tren

- // Buen rendimiento contra el fuego: R10 (2 mm a 5 mm)
para HL1 , HL2 yd HL3 según la norma EN 45545-2
- // Excelente reducción de la propagación de ruido aéreo
- // Sin halógenos, plomo, bitumen ni fosfatos
- // Estético revestimiento de aluminio
- // Fácil de instalar

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaComfort[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT RAIL ALU

Breve descripción	Barrera acústica de alto rendimiento para un ambiente más silencioso en los trenes.
Tipo de material	EVA / EPM con o sin recubrimiento de aluminio
Información adicional	Material libre de plomo, bitumen, halógenos y fosfatos.
Color	Plateado (recubrimiento)
Aplicaciones	Plancha flexible para reducir la transmisión de ruido aéreo. El sustrato debe limpiarse, la suciedad debe eliminarse, y el sustrato debe encontrarse seco durante la instalación. ArmaComfort Rail Alu puede combinarse fácilmente con otros materiales y espumas como las melaminas, fibras de vidrio, etc.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C
	-20	
Transportación		
Reacción al fuego - Nivel de riesgo	ArmaComfort Rail Alu: 2- 5 mm HL1,2,3 según R1 ArmaComfort Rail Alu auto-adhesivo: 2- 5 mm HL 1,2,3 según R10	EN 45545-2
Atributos físicos		
Densidad	≥ 1950 kg / m ³	
Dimensiones y tolerancias	2 mm (1,85- 2,1 mm) 3 mm (2,85-3,1 mm) 4 mm (3,95- 4,1 mm) 5 mm (4,85-5,1 mm)	EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico		
Índice de reducción acústica ponderado Rw [C; Ctr] [dB]	2 mm: Rw [C,Ctr] [dB] ; 25 [-1; -3] 5 mm: Rw [C,Ctr] [dB] ; 34 [-1; -4]	ISO 10140-1
Otras características técnicas		
Vida útil	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).	

Plancha – pre-recubierta. Plateado (recubrimiento)

Referencia	Espesor [mm]	Peso/m2	Ancho [m]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-RAL02	2,0	3,90	1,0	2,2	275 m ²	48.34 / m ²
AO-BAR-RAL03	3,0	5,85	1,0	2,2	187 m ²	57.54 / m ²
AO-BAR-RAL04	4,0	7,80	1,0	2,2	143 m ²	73.45 / m ²
AO-BAR-RAL05	5,0	9,75	1,0	2,2	110 m ²	107.43 / m ²

Plancha – pre recubierta y auto adhesiva. Plateado (recubrimiento)

Referencia	Espesor [mm]	Peso/m2	Ancho [m]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-RAL02-A	2,0	3,90	1,0	2,2	275 m ²	54.41 / m ²
AO-BAR-RAL03-A	3,0	5,85	1,0	2,2	187 m ²	63.98 / m ²
AO-BAR-RAL04-A	4,0	7,80	1,0	2,2	143 m ²	81.93 / m ²
AO-BAR-RAL05-A	5,0	9,75	1,0	2,2	110 m ²	117.49 / m ²

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CUTTING-SET	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)	72.94 / pieza(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	18.84 / envase(s)
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	35.64 / envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	86.97 / envase(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	35.37 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	63.39 / pieza(s)



INSTÁLELO. SEGURIDAD SOBRE
RAILES.

ArmaComfort Reflamex

La mejor solución para reducir la
transmisión de ruido en trenes

- // Alto rendimiento contra el fuego: Cumple con HL1, HL2 y HL3 - R1 (2 mm a 5 mm) según EN 45545-2
- // Alto rendimiento acústico con espesores finos de aislamiento
- // Color blanco perla
- // Sin halógenos
- // Libre de plomo, bitumen y fosfatos
- // Flexible y muy fácil de instalar

www.armacell.es



 **armacell**[®]
ArmaComfort[™]

INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMACOMFORT REFLAMEX

Breve descripción	Barrera acústica de alto rendimiento para un entorno más silencioso
Tipo de material	EVA / EPM
Información adicional	Material libre de plomo, bitumen, halógenos y fosfatos.
Color	Blanco
Aplicaciones	Plancha flexible para reducir la transmisión de ruido aéreo. El sustrato debe limpiarse, el polvo debe eliminarse, y el sustrato debe encontrarse seco durante la instalación. ArmaComfort Reflamex puede combinarse fácilmente con otros materiales y espumas como la melamina, la fibra de vidrio, etc.

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Rango de temperatura		
Temperatura de servicio	Temperatura mín. en °C	Temperatura máx. en °C
	-20	
Transportación		
Reacción al fuego - Nivel de riesgo	2- 5 mm: HL1,2,3 según R1	EN 45545-2
Atributos físicos		
Densidad	≥ 2050 kg / m ³	
Dimensiones y tolerancias	2 mm (1,85- 2,1 mm) 3 mm (2,85-3,1 mm) 4 mm (3,95- 4,1 mm) 5 mm (4,85-5,1 mm)	EN 822, EN 823, EN 13467
Rendimiento acústico		
Índice de reducción acústica ponderado Rw (C; Ctr) [dB]	2 mm: Rw (C,Ctr) [dB] ; 27 [-1; -3] 5 mm: Rw (C,Ctr) [dB] ; 34 [-1; -3]	ISO 10140-1
Otras características técnicas		
Vida útil	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).	

Plancha – Estandar. Blanco

Referencia	Espesor [mm]	Peso/m2	Ancho [m]	Longitud [m]	Contenido	Precio [€]
AO-BAR-GR-02	2,0	4,10	1,0	2,2	275 m ²	77.98 / m ²
AO-BAR-GR-03	3,0	6,15	1,0	2,2	187 m ²	88.36 / m ²
AO-BAR-GR-04	4,0	8,20	1,0	2,2	143 m ²	118.68 / m ²
AO-BAR-GR-05	5,0	10,25	1,0	2,2	110 m ²	148.74 / m ²

Accesorios

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
CUTTING-SET	Juego de cuchillos ArmaFlex (3 cuchillos y 1 piedra afiladora).	1 juego(s)	72.94 / pieza(s)

Adhesivos y Cleaners

Referencia	Descripción	Contenido	Precio [€]
ADH520/0,25E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 0,25 l. (con pincel incluido)	24 envase(s)	18.84 / envase(s)
ADH520/1,0E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 1,0 l.	12 envase(s)	35.64 / envase(s)
ADH520/2,5E	Adhesivo ArmaFlex 520, envase 2,5 l.	8 envase(s)	86.97 / envase(s)
CLEANER/1,0	Disolvente especial para usar con adhesivos ArmaFlex	4 envase(s)	35.37 / envase(s)
SF-CLEANER/1,0	ArmaFlex SF Cleaner libre de disolventes	6 envase(s)	63.39 / pieza(s)

Todos los datos e informaciones técnicas se basan en resultados alcanzados bajo las condiciones específicas, definidas según las referencias de las normas de ensayo. Aunque tomamos todas las precauciones para asegurar la exactitud de los datos y la información técnica que se proporcionan en este documento, Armacell no hace ninguna representación o garantía, expresa o implícita, sobre el contenido de este documento. Armacell no asume ninguna responsabilidad ante los tejedores por los daños causados por el uso de esos datos e información técnica. Armacell se reserva el derecho de revocar, modificar o corregir este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de la instalación profesional y correcta y el cumplimiento de las normas y especificaciones de diseño pertinentes recae en el cliente. Este documento no constituye ni forma parte de una oferta o contrato legal.

Para Armacell, su confianza lo es todo. Por eso queremos informarle sobre sus derechos y permitirle comprender qué información recabamos y por qué la recabamos. Si desea tener información acerca de cómo procesamos sus datos, sírvase visitar nuestra Política de Protección de Datos.

Soluciones para el sector ferroviario | Pricebook | 2200_E1 | 042024 | es-ES

SOBRE ARMACELL

Como inventor de espuma flexible para el aislamiento de instalaciones y proveedor líder de espumas técnicas, Armacell desarrolla soluciones de aislamiento térmico, y protección mecánica innovadoras y seguras que crean valor añadido para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global marcando la diferencia en todo el mundo todos los días. Con 3.300 empleados y 27 plantas de producción en 19 países, la empresa opera dos negocios principales, Advanced Insulation y Engineered Foams. Armacell se centra en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones ligeras y acústicas, soluciones de PET reciclado, tecnología de aerogel de última generación y sistemas de protección pasiva contra el fuego.

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

