



CALEFACCIÓN
/ ACS



AISLAMIENTO PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN FIABLE DESDE HACE 40 AÑOS

SH/Armaflex®

Declaración ambiental de producto disponible (EPD).

Aislamiento específico para instalaciones de fontanería y calefacción.

Protección antimicrobiana MICROBAN® incorporada.

Gama de producto completa, coquillas autoadhesivas con corte tangencial.



PROPIEDADES

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

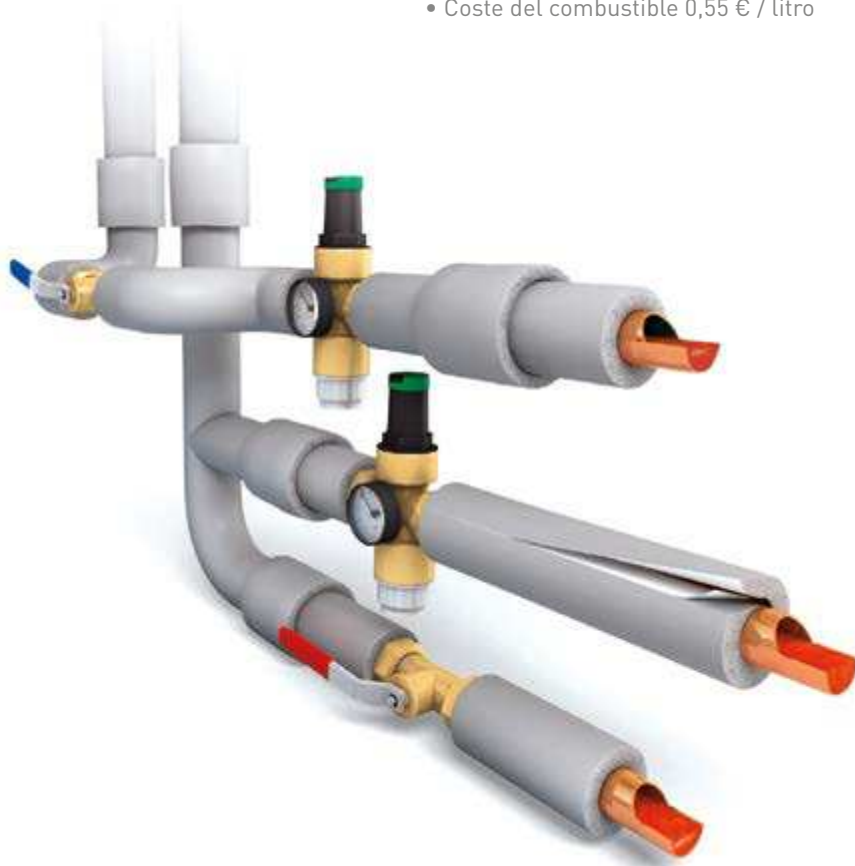
AHORRO ENERGÉTICO

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

RETORNO DE LA INVERSIÓN

Amortización de los costes iniciales utilizando SH/Armaflex de 25mm de espesor: en menos de 1 año

- Comparado con la situación de tuberías no aisladas
- Agua caliente doméstica y calefacción (70-55 °C)
- Redes de tuberías en zonas no calefactadas
- Coste del combustible 0,55 € / litro



SISTEMA COMPLETO

Para cualquier reto de aislamiento profesional.

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



DATOS TÉCNICOS

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

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

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



RANGO DE TEMPERATURAS

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



CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

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



COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego	B_1-s_3, d_0	
Coquillas, coquillas autoadhesivas	$B-s_3, d_0$	EN 13501-1
Cinta	$C-s_3, d_0$	EN 13823
Planchas 10 mm	$D-s_3, d_0$	EN ISO 11925-2
Planchas 20 mm		

Comportamiento en caso de incendio

Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama



OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observaciones

Supervisión conforme a Factory Mutual.

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

Tiempo de almacenaje

Material autoadhesivo: 1 año.

Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (entre 50% y 70%) y a temperatura ambiente (entre 0 y 35 °C)

Característica antimicrobiana

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

Protección a la intemperie

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

Dimensiones y Tolerancias

Según EN 14304, Tabla 1

Observaciones

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

¹ ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

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

PRODUCTOS NECESARIOS

Para una correcta instalación



Adhesivo
Armaflex SF990



Adhesivo Armaflex
RS850



Adhesivo Armaflex
HT625



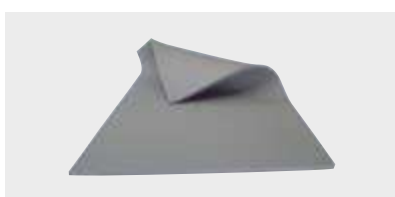
Adhesivo Armaflex
520

GAMA SH/ARMAFLEX



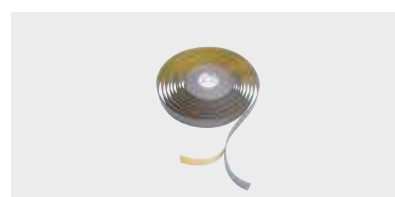
COQUILLAS

Coquillas
Coquillas R.I.T.E
Coquillas Autoadhesivas



PLANCHAS

Planchas en hoja



CINTAS

Cintas autoadhesivas

COQUILLAS

Longitud 2,0 m, Microban®

Ø ext máx.
de tubería
[mm]

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



Ø ext. máx.
de tubería
[mm]

ESPESOR DE AISLAMIENTO			
19,0 MM		24,0 MM	
Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
12	19,0		
15	19,0		
18	19,0	27,0	SH-24X015
20	19,0	27,0	SH-24X018
22	19,0	27,0	SH-24X020
25	19,0	27,0	SH-24X022
28	19,0	27,0	SH-24X025
32	19,0	27,0	SH-24X028 ¹
35	19,0	27,0	SH-24X032
40	19,0	27,0	SH-24X035
42	19,0		
48	19,0	24,0	SH-24X042
50	19,0	26,0	SH-24X048
54	19,0		
60	19,0		
76	19,0		
89	19,0		



Ø ext. máx.
de tubería
[mm]

ESPESOR DE AISLAMIENTO			
30,0 MM		36,0 MM	
Espesor [mm]	Referencia	Espesor [mm]	Referencia
40	30,0		
42	30,0		
48	30,0		
54	30,0		
60	30,0		
64	30,0		
76	30,0		
89	30,0		
110	30,0	36,0	SH-36X110
114	30,0	36,0	SH-36X114
140	30,0	36,0	SH-36X140
160		36,0	SH-36X160
168		36,0	SH-36X168

OBSERVACIONES

¹ Para tuberías de acero

COQUILLAS R.I.T.E.

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

Ø ext. máx.
de tubería
[mm]

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



OBSERVACIONES

¹ Para tuberías de acero

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

COQUILLAS AUTOADHESIVAS

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

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



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

OBSERVACIONES

¹ Para tuberías de acero

PLANCHAS EN HOJA

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

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



CINTAS AUTOADHESIVAS

Anchura 50,0 mm, Microban®

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

