

SH/Armaflex®



Aislamiento para instalaciones de calefacción fiable desde hace 40 años

Declaración ambiental de producto disponible (EPD).

Aislamiento específico para instalaciones hidrosanitarias y de calefacción.

Protección antimicrobiana MICROBAN® incorporada.

Gama de producto completa, coquillas autoadhesivas con corte tangencial.

PROPIEDADES

Con protección antimicrobiana activa



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

Euroclase B/B_L-s3, d0
 $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $\mu \geq 10.000$

* para más información consultar datos técnicos

AHORRO ENERGÉTICO



Un correcto aislamiento de las tuberías de calefacción y ACS es fundamental para el óptimo rendimiento energético del edificio. Está 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

- SH/Armaflex
- Armafix AF (ver pág. 17)
- Armaflex Protect (ver pág. 111)
- Armaprotect 1000 (ver pág. 113)



DATOS TÉCNICOS

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

Propiedades	Valor	Norma
Rango de temperaturas		
	Temperatura máx. de trabajo (+85 °C Siempre y cuando la plancha esté encolada directamente en toda la superficie)	+110 °C EN 14706
	Temperatura mín. de trabajo Las habituales en sistemas de calefacción e hidrosanitaria	EN 14707 EN 14304
Conductividad térmica *		
	Coquillas SH-10x12 a SH-10x60	$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ EN ISO 13787
	Resto de coquillas	$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ EN 12667
	Planchas	$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ EN ISO 8497
Comportamiento al fuego		
Reacción al fuego	Coquillas, coquillas autoadhesivas Cinta Planchas 10 mm Planchas 20 mm	B ₁ -s3, d0 B-s3, d0 C-s3, d0 D-s3, d0 EN 13501-1 EN 13823 EN ISO 11925-2
Comportamiento en caso de incendio		
	Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.	
Rendimiento acústico		
Reducción de la transmisión del ruido estructural	Atenuación acústica	$\leq 28 \text{ dB (A)}$ DIN 52219 EN ISO 3822-1
Otras características técnicas		
Observaciones	Conforme a Factory Mutual. Cumple con los requisitos de construcción sostenible LEED, 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 (50% a 70%) y temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).	
Característica antimicrobiana		
	Microban® Protección antimicrobiana activa incorporada. No se forman hongos.	
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.	

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

PRODUCTOS NECESARIOS

para una correcta instalación



Adhesivo
Armaflex 520



Adhesivo
Armaflex RS850



Adhesivo
Armaflex HT625



Adhesivo
Armaflex SF990

GAMA

COQUILLAS

Coquillas, coquillas R.I.T.E, coquillas autoadhesivas



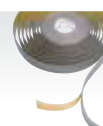
PLANCHAS

Planchas en hoja



CINTAS

Cintas autoadhesivas



COQUILLAS

Longitud 2,0 m, Microban®



Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	9,0 mm Espesor de aislamiento				10,0 mm Espesor de aislamiento			
	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.	Espesor [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.
12					11,0	SH-10X012 •	180	1,11
15					11,0	SH-10X015	150	1,18
18					11,0	SH-10X018	130	1,35
20					11,0	SH-10X020 •	100	1,41
22					11,0	SH-10X022	100	1,46
25					11,0	SH-10X025	80	1,65
28					11,0	SH-10X028	80	1,89
32					10,0	SH-10X032	70	2,25
35					10,0	SH-10X035	70	2,51
40					10,0	SH-10X040 •	60	2,85
42					10,0	SH-10X042	60	3,04
48					10,0	SH-10X048 •	50	3,46
50					10,0	SH-10X050 •	44	3,64
54					10,0	SH-10X054	44	3,75
60					10,0	SH-10X060	40	4,44
64	9,0	SH-09X064 •	36	4,52				
76	9,0	SH-09X076 •	28	6,76				
89	9,0	SH-09X089 •	24	7,77				
108	9,0	SH-09X108 •	20	10,85				
114	9,0	SH-09X114 •	20	11,18				

Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	19,0 mm Espesor de aislamiento				24,0 mm Espesor de aislamiento			
	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.
12	19,0	SH-19X012 •	72	3,55				
15	19,0	SH-19X015	72	3,73	27,0	SH-24X015	36	5,85
18	19,0	SH-19X018	66	4,10	27,0	SH-24X018	36	6,11
20	19,0	SH-19X020	60	4,30	27,0	SH-24X020	36	6,26
22	19,0	SH-19X022	60	4,47	27,0	SH-24X022	36	6,42
25	19,0	SH-19X025	50	4,95	27,0	SH-24X025	32	6,97
28	19,0	SH-19X028	48	5,29	27,0	SH-24X028 ¹	32	7,53
32	19,0	SH-19X032	32	5,76	27,0	SH-24X032	24	8,02
35	19,0	SH-19X035	40	6,18	27,0	SH-24X035	24	8,48
40	19,0	SH-19X040 •	32	6,74				
42	19,0	SH-19X042	32	6,90	24,0	SH-24X042	24	10,14
48	19,0	SH-19X048 •	30	7,66	26,0	SH-24X048 •	24	12,25
50	19,0	SH-19X050 •	26	7,96				
54	19,0	SH-19X054 •	26	8,26				
60	19,0	SH-19X060 •	24	11,58				
76	19,0	SH-19X076	18	15,19				
89	19,0	SH-19X089 •	16	16,55				

Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	30,0 mm Espesor de aislamiento				36,0 mm Espesor de aislamiento			
	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.	Espesor aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.
40	30,0	SH-30X040	18	11,27				
42	30,0	SH-30X042	18	12,16				
48	30,0	SH-30X048	18	13,00				
54	30,0	SH-30X054	16	14,02				
60	30,0	SH-30X060	12	14,99				
64	30,0	SH-30X064	12	16,42				
76	30,0	SH-30X076	10	17,43				
89	30,0	SH-30X089	8	19,85				
110	30,0	SH-30X110	8	25,43	36,0	SH-36X110	6	31,84
114	30,0	SH-30X114	8	25,66	36,0	SH-36X114	6	33,35
140	30,0	SH-30X140	6	29,58	36,0	SH-36X140	4	35,56
160					36,0	SH-36X160 •	4	46,98
168					36,0	SH-36X168	4	49,32

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.

Las coquillas de diámetro ≥ 114 mm. podrán suministrarse en 1 m. de largo.

• Se sirve contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas por pedido y plazo de entrega.

¹ Para tuberías de acero

COQUILLAS R.I.T.E

Gama de acuerdo al Reglamento R.I.T.E



Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	Aplicaciones en el INTERIOR de los edificios. Temp. del fluido 40 °C a 60 °C			Aplicaciones en el INTERIOR de los edificios. Temp. del fluido >60 °C a 100 °C		
	Referencia	m./cartón	€/m.	Referencia	m./cartón	€/m.
15	SH-24X015	36	5,85	SH-24X015	36	5,85
18	SH-24X018	36	6,11	SH-24X018	36	6,11
20	SH-24X020	36	6,26	SH-24X020	36	6,26
22	SH-24X022	36	6,42	SH-24X022	36	6,42
25	SH-24X025	32	6,97	SH-24X025	32	6,97
28	SH-24X028 ¹	32	7,53	SH-24X028 ¹	32	7,53
32	SH-24X032	24	8,02	SH-24X032	24	8,02
35	SH-24X035	24	8,48	SH-24X035	24	8,48
40	SH-30X040	18	11,27	SH-30X040	18	11,27
42	SH-30X042	18	12,16	SH-30X042	18	12,16
48	SH-30X048	18	13,00	SH-30X048	18	13,00
54	SH-30X054	16	14,02	SH-30X054	16	14,02
60	SH-30X060	12	14,99	SH-30X060	12	14,99
64	SH-30X064	12	16,42	SH-30X064	12	16,42
76	SH-30X076	10	17,43	SH-30X076	10	17,43
89	SH-30X089	8	19,85	SH-30X089	8	19,85
110	SH-30X110	8	25,43	SH-36X110	6	31,84
114	SH-30X114	8	25,66	SH-36X114	6	33,35
140	SH-30X140	6	29,58	SH-36X140	4	35,56
160	SH-36X160 •	4	46,98	SH-36X160 •	4	46,98
168	SH-36X168	4	49,32	SH-36X168	4	49,32

Observaciones

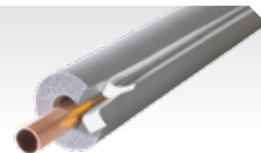
• Se sirve contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas por pedido y plazo de entrega.

¹ Para tuberías de acero

Para consultar la correspondencia con espesores RITE, ir a la página 5 del catálogo.

COQUILLAS AUTOADHESIVAS

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



Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	10,0 mm Espesor de aislamiento				19,0 mm Espesor de aislamiento			
	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.
12	11,0	SH-10X012-A	180	3,07				
15	11,0	SH-10X015-A	150	3,12	19,0	SH-19X015-A	72	6,34
18	11,0	SH-10X018-A	130	3,21	19,0	SH-19X018-A	66	7,97
22	11,0	SH-10X022-A	100	3,34	19,0	SH-19X022-A	60	8,18
25	11,0	SH-10X025-A	80	3,65	19,0	SH-19X025-A	50	8,31
28	11,0	SH-10X028-A	80	3,67	19,0	SH-19X028-A	48	8,39
32	10,0	SH-10X032-A	70	4,59	19,0	SH-19X032-A	32	8,89
35	10,0	SH-10X035-A	70	4,68	19,0	SH-19X035-A	40	8,91
42	10,0	SH-10X042-A	60	5,19	19,0	SH-19X042-A	32	12,35
48	10,0	SH-10X048-A	50	5,43	19,0	SH-19X048-A	30	18,60
50	10,0	SH-10X050-A	44	6,03	19,0	SH-19X050-A	26	24,57
54	10,0	SH-10X054-A	44	6,13	19,0	SH-19X054-A	26	24,79
60	10,0	SH-10X060-A	40	7,36	19,0	SH-19X060-A	24	26,99

Diámetro ext. máx. de tubería [mm]	24,0 mm Espesor de aislamiento			
	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.
15	27,0	SH-24X015-A	36	9,88
18	26,0	SH-24X018-A	36	11,08
22	26,0	SH-24X022-A	36	13,72
25	25,0	SH-24X025-A	32	17,94
28	25,0	SH-24X028-A ¹	32	18,07
32	24,0	SH-24X032-A	24	21,63
35	24,0	SH-24X035-A	24	22,18
42	24,0	SH-24X042-A	24	22,49
48	26,0	SH-24X048-A	24	24,58

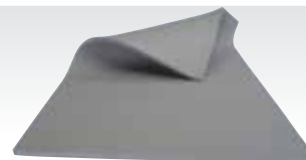
Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

¹ Para tuberías de acero

PLANCHAS EN HOJA

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



Referencia			
	Espesor de aislamiento [mm]	m²/cartón	€/m²
SH-10-99 •	10,0	13	23,32
SH-20-99	20,0	7	37,25

Observaciones

- Se sirve contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas por pedido y plazo de entrega.

CINTAS AUTOADHESIVAS

Anchura 50,0 mm, Microban®



Referencia			
	Longitud [m]	Espesor [mm]	Rollos/cartón
SH-TAPE	15	3,0	12
			29,14

