

**TARIFA
01/2010**

SH/Armaflex®

**NUEVO
R.I.T.E.**

**Precios válidos a partir del 15/01/10.
Precios recomendados sin compromiso, excluido IVA.**

AENOR




Producto
Certificado

020/001605

LA SOLUCIÓN MÁS SEGURA PARA LOS PROFESIONALES DE CALEFACCIÓN E HIDROSANITARIA

SH/ARMAFLEX – el aislamiento flexible para ahorrar energía y emisiones de CO₂,
con marca AENOR renovada



Valores del producto supervisados y garantizados por AENOR 

Breve descripción	Aislamiento térmico flexible.
Material	Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Color: gris. Disponibile en coquillas estándar y autoadhesivas, planchas en hojas y cinta autoadhesiva.
Aplicación	Técnicas y sistemas de aislamiento y protección de tuberías, depósitos, válvulas, etc. en instalaciones de calefacción e hidrosanitaria.
Peculiaridades	Aislamiento térmico que cumple con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), fácil de instalar, ahorro de tiempo, sin riesgo para la salud, sin gas de expansión C.F.C.
Campo de aplicación	Temperatura de empleo Coquilla: +10°C a +105°C Plancha y cinta: +10°C a +85°C
Conductividad térmica λ a 10°C de temperatura media.	UNE 92201 y 92205 $\leq 0,036$ W/(m·K)
Comportamiento en caso de incendio	Reacción al fuego: (UNE 23737) M-1 (UNE 13501-1) B-s3,d0
Protección acústica	(DIN 4109). Efecto Aislante 30 dB (A)
Aspectos de salubridad 1. Olores 2. Composición	Neutro. No contiene asbestos.
Medio ambiente	Sin gas de Expansión C.F.C.
Comportamiento biológico y químico 1. Resistencia al envejecimiento 2. Corrosión 3. Resistencia a la putrefacción 4. Resistencia a otros materiales	Muy buena No se corroe Muy buena Muy buena
Protección a la intemperie	El RITE 2007 - en su apartado IT 1.2.4.2.1.1.2 - establece: "Cuando las tuberías o los equipos estén instalados en el exterior del edificio, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie". SH/Armaflex, expuesto a la intemperie, se protegerá inmediatamente después de pasadas 36 horas y antes de 4 días, con un recubrimiento resistente a la radiación solar. Recomendamos la pintura Armafinish y los recubrimientos Arma-Chek.
Instalaciones de acero inoxidable/cobre	Conforme DIN 1988/7

Todos los datos e informaciones técnicas están basadas en resultados obtenidos bajo condiciones normales de uso. Es responsabilidad de los receptores de estos datos e información, por su propio interés, consultar con Armacell a la hora de proyectar, a fin de que los datos e informaciones suministrados puedan ser aplicados sin alteraciones en las áreas de uso concebidas.



www.armacell.com
info.es@armacell.com



UNE EN ISO 9001



UNE EN ISO 14001



Armacell Iberia, S.L.

DELEGACIONES DE VENTAS

MADRID
Calle Albatros, 12
Pol. Ind. La Estación
Teléf.: 914 56 11 50
Fax: 916 92 76 75
28320 PINTO (MADRID)

BARCELONA
Consell de Cent, 83-3ª
Teléf.: 934 25 23 25
Fax: 934 25 41 70
08015 BARCELONA

SEVILLA
Apartado 13224
Teléf.: 954 64 29 73
Fax: 954 64 29 73
41080 SEVILLA

MÁLAGA
Apartado 3200
Teléf.: 952 39 60 98
Fax: 952 39 60 98
29080 MÁLAGA

BILBAO
Apartado 6180
Teléf.: 944 47 43 10
Fax: 944 47 64 11
48080 BILBAO

VIGO
Av. García Barbón, 120 (local 14)
Teléf.: 986 22 08 89
Fax: 986 22 08 54
36201 VIGO

SERVICIO DE VENTAS:

BEGUR
Apartado de Correos, 2
Teléf. 972 61 34 19/20
Fax: 972 30 03 83
17200 PALAFRUGELL



El aislamiento flexible para el ahorro energético, con marca AENOR renovada.

Tubería de Cobre Cu		Tubería de Hierro Fe		Coquilla Armaflex Ø Int. mín/máx mm.	SH Espesor Nominal 9,0 mm.		
Ø Exterior mm.	Pulgadas	Pulgadas	Ø Exterior mm.		Ref.	metros/cartón	€/m.l.
12	1/2	-	-	13,0 - 16,0	SH-09X012	200	0,78
15	5/8	1/4	13,5	16,0 - 19,0	SH-09X015	176	0,83
18	3/4	3/8	17,2	19,0 - 22,0	SH-09X018	144	0,91
22	7/8	1/2	21,3	23,0 - 26,0	SH-09X022	126	1,02
28	1 1/8	3/4	26,9	29,0 - 32,0	SH-09X028	102	1,26
35	1 3/8	1	33,7	36,0 - 39,0	SH-09X035	80	1,80
42	1 5/8	1 1/4	42,4	43,0 - 46,0	SH-09X042	70	2,23
-	-	1 1/2	48,3	49,0 - 52,0	SH-09X048	52	2,55
54	2 1/8	-	54,0	55,0 - 58,0	SH-09X054	48	2,76
-	-	2	60,3	61,0 - 64,0	SH-09X060	40	3,26
76,1	-	2 1/2	76,1	77,0 - 80,0	SH-09X076	28	4,04
88,9	3 1/2	3	88,9	90,0 - 93,0	SH-09X089	24	4,79
-	3 5/8	3 1/2	101,6/104,3	111,0 - 116,0			
114	-	4	114,3	115,0 - 120,0	SH-09X114	20	6,76
-	-	5	139,7	141,0 - 146,0			
159	-	-	160,0	161,0 - 166,0			
-	-	6	165,1	169,0 - 174,0			

Tolerancia de espesor ± 1,5 mm



Tubería de Cobre Cu		Tubería de Hierro Fe		Coquilla Armaflex Ø Int. mín/máx mm.	SH Espesor Nominal 10,0 mm.		
Ø Exterior mm.	Pulgadas	Pulgadas	Ø Exterior mm.		Ref.	metros/cartón	€/m.l.
12	1/2	-	-	13,0 - 14,5	SH-10X012-A	180	1,14
15	5/8	1/4	13,5	16,0 - 17,5	SH-10X015-A	150	1,26
18	3/4	3/8	17,2	19,0 - 20,5	SH-10X018-A	130	1,42
22	7/8	1/2	21,3	23,0 - 24,5	SH-10X022-A	100	1,55
28	1 1/8	3/4	26,9	29,0 - 30,5	SH-10X028-A	80	1,80
35	1 3/8	1	33,7	36,0 - 38,0	SH-10X035-A	70	2,22
42	1 5/8	1 1/4	42,4	43,5 - 45,5	SH-10X042-A	60	2,76
-	-	1 1/2	48,3	49,5 - 51,5	SH-10X048-A	50	3,31
54	2 1/8	-	54,0	55,0 - 57,0	SH-10X054-A	44	3,80
-	-	2	60,3	61,5 - 63,5	SH-10X060-A	40	4,00

Las coquillas autoadhesivas están importadas de nuestra fábrica en Alemania, por tanto no están contempladas por la Supervisión de AENOR para coquillas estándar y tienen clasificación de reacción al fuego B-1 DIN 4102.

Se sirven contra pedido específico.



Tubería de Cobre Cu		Tubería de Hierro Fe		Coquilla Armaflex Ø Int. mín/máx mm.	SH Espesor Nominal 19,0 mm.				SH Espesor Nominal 25,0 mm. Equivalente a 30 mm RITE		
Ø Exterior mm.	Pulgadas	Pulgadas	Ø Exterior mm.		Ref.	metros/ cartón	ESTÁNDAR	AUTOADHESIVA	Ref.	metros/ cartón	ESTÁNDAR
							€/m.l.	€/m.l.			
12	1/2	-	-	13,0 - 16,0	SH-19X012	84	2,44				
15	5/8	1/4	13,5	16,0 - 19,0	SH-19X015*	72	2,67	3,16	SH-25X015	54	4,28
18	3/4	3/8	17,2	19,0 - 22,0	SH-19X018*	66	2,98	3,52	SH-25X018	50	4,47
22	7/8	1/2	21,3	23,0 - 26,0	SH-19X022*	60	3,25	3,83	SH-25X022	42	4,69
28	1 1/8	3/4	26,9	29,0 - 32,0	SH-19X028*	48	3,85	4,55	SH-25X028	40	5,51
35	1 3/8	1	33,7	36,0 - 39,0	SH-19X035*	40	4,50	5,31	SH-25X035	24	6,20
42	1 5/8	1 1/4	42,4	43,0 - 46,0	SH-19X042*	32	5,03	5,93			
-	-	1 1/2	48,3	49,0 - 52,0	SH-19X048*	30	5,57	6,58			
54	2 1/8	-	54,0	55,0 - 58,0	SH-19X054*	26	6,01	7,10			
-	-	2	60,3	61,0 - 64,0							
76,1	-	2 1/2	76,1	77,0 - 80,0							
88,9	3 1/2	3	88,9	90,0 - 93,0							
-	3 5/8	3 1/2	101,6/104,3	111,0 - 116,0							
114	-	4	114,3	115,0 - 120,0							
-	-	5	139,7	141,0 - 146,0							
159	-	-	160,0	161,0 - 166,0							
-	-	6	165,1	169,0 - 174,0							
Tolerancia de espesor					± 2,5 mm				± 2,5 mm		

Las coquillas marcadas con *, se suministran también autoadhesivas con doble sellado y están importadas de nuestra fábrica de Münster, por tanto no están contempladas por la Supervisión de AENOR para coquillas estándar y tienen clasificación de reacción al fuego M-1 UNE 23727, (M-1) NF y B-1 DIN 4102. Las referencias de estas coquillas son las mismas, añadiéndoles una "A". Por ejemplo: SH-09X015-A, sirviéndose contra pedido específico.

Tubería de Cobre Cu		Tubería de Hierro Fe		Coquilla Armaflex Ø Int. mín/máx mm.	SH Espesor Nominal 30,0 mm. Equivalente a 35 mm RITE			SH Espesor Nominal 36,0 mm. Equivalente a 40 mm RITE		
Ø Exterior mm.	Pulgadas	Pulgadas	Ø Exterior mm.		Ref.	metros/ cartón	ESTÁNDAR	Ref.	metros/ cartón	ESTÁNDAR
							€/m.l.			€/m.l.
12	1/2	-	-	13,0 - 16,0						
15	5/8	1/4	13,5	16,0 - 19,0						
18	3/4	3/8	17,2	19,0 - 22,0						
22	7/8	1/2	21,3	23,0 - 26,0						
28	1 1/8	3/4	26,9	29,0 - 32,0						
35	1 3/8	1	33,7	36,0 - 39,0						
42	1 5/8	1 1/4	42,4	43,0 - 46,0	SH-30X042	22	8,85			
-	-	1 1/2	48,3	49,0 - 52,0	SH-30X048	18	9,46			
54	2 1/8	-	54,0	55,0 - 58,0	SH-30X054	16	10,21			
-	-	2	60,3	61,0 - 64,0	SH-30X060	12	10,91			
76,1	-	2 1/2	76,1	77,0 - 80,0	SH-30X076	10	12,68			
88,9	3 1/2	3	88,9	90,0 - 93,0	SH-30X089	8	14,45			
-	3 5/8	3 1/2	101,6/104,3	111,0 - 116,0						
114	-	4	114,3	115,0 - 120,0	SH-30X114	8	18,67	SH-36X114	6	24,28
-	-	5	139,7	141,0 - 146,0	SH-30X140	6	21,53	SH-36X140	4	25,87
159	-	-	160,0	161,0 - 166,0				SH-36X160	4	34,19
-	-	6	165,1	169,0 - 174,0				SH-36X168	4	35,90
Tolerancia de espesor					± 2,5 mm			± 3,0 mm		

REGLAMENTO RITE

Apéndice IT 1.2.4.2 "RITE"

Aplicaciones en el interior de los edificios

SH - AGUA CALIENTE SANITARIA 40 °C a 60 °C Gama de espesores adaptada al nuevo reglamento de instalaciones con funcionamiento durante todo el año				SH - CALEFACCIÓN >60 a 100 °C			
Espesor Equivalente RITE mm.	Ref.	metros/cartón	€/m.l.	Espesor Equivalente RITE mm.	Ref.	metros/cartón	€/m.l.
30,0	SH-25X015	54	4,28	25,0	SH-25X015	54	4,28
30,0	SH-25X018	50	4,47	25,0	SH-25X018	50	4,47
30,0	SH-25X022	42	4,69	25,0	SH-25X022	42	4,69
30,0	SH-25X028	40	5,51	25,0	SH-25X028	40	5,51
30,0	SH-25X035	24	6,20	25,0	SH-25X035	24	6,20
35,0	SH-30X042	22	8,85	30,0	SH-30X042	22	8,85
35,0	SH-30X048	18	9,46	30,0	SH-30X048	18	9,46
35,0	SH-30X054	16	10,21	30,0	SH-30X054	16	10,21
35,0	SH-30X060	12	10,91	30,0	SH-30X060	12	10,91
35,0	SH-30X076	10	12,68	30,0	SH-30X076	10	12,68
35,0	SH-30X089	8	14,45	30,0	SH-30X089	8	14,45
35,0	SH-30X114	8	18,67	40,0	SH-36X114	6	24,28
35,0	SH-30X140	6	21,53	40,0	SH-36X140	4	25,87
40,0	SH-36X160	4	34,19	40,0	SH-36X160	4	34,19
40,0	SH-36X168	4	35,90	40,0	SH-36X168	4	35,90

Se deberá tener en cuenta que con las referencias publicadas en esta tabla, se puede cumplir el nuevo reglamento, tanto para instalaciones en funcionamiento durante todo el año (agua caliente sanitaria) como para instalaciones de calefacción, aunque la exigencia de espesores sea distinta.

Aplicaciones en el exterior de los Edificios

Como solución al apéndice IT 1.2.4.2 del RITE en Exteriores para fluidos de 40°C a 60°C y de > 60°C a 110°C, proponemos los siguientes artículos:

Temp. del fluido 40 °C a 60 °C				Temp. del fluido >60 °C a 100 °C			
AF/ARMAFLEX				AF/ARMAFLEX			
Espesor Equivalente RITE mm.	Ref.	metros/cartón	€/m.l.	Espesor Equivalente RITE mm.	Ref.	metros/cartón	€/m.l.
45	AF-45X042	10	28,73	40	AF-T-042	16	14,60
45	AF-45X048	10	30,46	40	AF-T-048	12	17,12
45	AF-45X054	8	31,16	40	AF-T-054	12	18,05
45	AF-45X060	8	32,25	40	AF-T-060	10	19,87
45	AF-T-076	8	22,54	40	AF-T-076	8	22,54
45	AF-T-089	8	25,37	40	AF-T-089	8	25,37
45	AF-T-114	6	46,44	50	AF-T-114	6	46,44
45	AF-T-140	4	49,20	50	AF-T-140	4	49,20
50	AF-T-160	4	65,57	50	AF-T-160	4	65,57
50	AF-T-168	4	75,09	50	AF-T-168	4	75,09

Según el IT 1.2.4.2.1.2 Procedimiento simplificado del RITE: los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que tengan un funcionamiento todo el año, como redes de agua caliente sanitaria, deben ser los indicados en las tablas anteriores aumentadas en 5 mm. Consulte nuestro Departamento Comercial.

Las referencias de AF/Armaflex están sujetas a las condiciones de ventas de este producto. Consulte los Datos Técnicos en la tarifa AF/Armaflex. Para aplicaciones en el exterior, consulte cualquiera de nuestras delegaciones de venta.

Las Coquillas estándar se servirán cerradas longitudinalmente en largo de 2 metros, suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con un recargo de 0,10 € neto por m.l. para diámetros hasta 2" y de 0,14 € neto por m.l. para diámetros superiores.

Tanto en coquilla como en Plancha nos reservamos el derecho de servir ocasionalmente hasta un 10% del contenido del cartón en 1 metro de largo.

Las coquillas de diámetro $\varnothing \geq 114$ mm., podrán suministrarse en 1 metro de largo.

Servicio por cartones completos franco fábrica.

Tolerancia de longitud: $\pm 1,5\%$

Las referencias marcadas con * se sirven contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas de pedido y plazo de entrega.

Consultar Datos Técnicos.

SH/Armaflex® Plancha en hojas



Medida hoja	Espesor	Contenido cartón		ESTANDAR	
		Planchas	m ²	Ref.	€/m ²
2 m x 0,5 m	10 mm.	13	13	SH-10-99 *	17,45
2 m x 0,5 m	20 mm.	7	7	SH-20-99 *	26,27

Tolerancia de longitud: $\pm 1,5\%$
 Tolerancia del espesor: $\pm 1,0$ mm.
 Tolerancia de anchura: $\pm 2\%$

Las planchas están importadas de nuestra fábrica en Alemania, por tanto no están contempladas por la Supervisión de AENOR para planchas y tienen clasificación de reacción al fuego B-s3,d0 DIN 13501-1.

Se sirven contra pedido específico.

SH/Armaflex® Cinta autoadhesiva



Ref.	Largo	Ancho	Espesor	Rollos/Cartón	€/Rollo
SH-TAPE	15 m	50,0 mm.	3 mm.	12	23,31

Tolerancia de longitud: + 5 a - 1,5%
 Tolerancia del espesor: - 0,1 a + 1,5 mm.
 Tolerancia de anchura: $\pm 2\%$



www.armacell.com
 info.es@armacell.com



UNE EN ISO 9001



UNE EN ISO 14001



Armacell Iberia, S.L.

DELEGACIONES DE VENTAS

MADRID
 Calle Albatros, 12
 Pol. Ind. La Estación
 Teléf.: 914 56 11 50
 Fax: 916 92 76 75
 28320 PINTO (MADRID)

BARCELONA
 Consell de Cent, 83-3^oª
 Teléf.: 934 25 23 25
 Fax: 934 25 41 70
 08015 BARCELONA

SEVILLA
 Apartado 13224
 Teléf.: 954 64 29 73
 Fax: 954 64 29 73
 41080 SEVILLA

MÁLAGA
 Apartado 3200
 Teléf.: 952 39 60 98
 Fax: 952 39 60 98
 29080 MÁLAGA

BILBAO
 Apartado 6180
 Teléf.: 944 47 43 10
 Fax: 944 47 64 11
 48080 BILBAO

VIGO
 Av. García Barbón, 120 (local 14)
 Teléf.: 986 22 08 89
 Fax: 986 22 08 54
 36201 VIGO

SERVICIO DE VENTAS:

BEGUR
 Apartado de Correos, 2
 Teléf. 972 61 34 19/20
 Fax: 972 30 03 83
 17200 PALAFRUGELL

Esta lista de precios anula a las precedentes y es orientativa. Está sujeta a variación sin previo aviso y a las condiciones generales de venta y envío 01/10.

Copyright: Armacell Enterprise GmbH

Impreso en España, 040-002-1109-E (E)