



**TARIFA
01/2010**

Armaprotect®

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

**PROTECCIÓN PASIVA Y
AISLAMIENTO EN UN PRODUCTO**



Armaflex® Protect R-90

DATOS TÉCNICOS

Descripción del producto	Aislamiento ignífugo flexible a base de caucho sintético para tuberías –inflamables y no inflamables– situadas en techos y paredes. A prueba de incendios (R90).
Campo de aplicación	- 50 °C a + 85 °C
Conductividad térmica	$\lambda_{0\text{°C}} = 0,050 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, $\lambda_{40\text{°C}} = 0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua, μ	$\mu \geq 10.000$
Comportamiento en caso de incendio	Reacción al fuego DIN 4102-B2
Resistencia a incendios del elemento	R-30 a R-90 (P-MPA-E-07-009)

Armaflex® Protect R-90

Coquillas



Longitud 1 m, color negro

Tubería de Cobre Cu		Tubería de Hierro Fe		Tubería plástica		Referencia	m / caja	€ / m
Ø Exterior mm.	Ø Exterior mm.	Nominal DN	Ø Exterior mm.	Esesor aisl. mm.				
6	6			16		PRO-AX-16X006	34	22,91
8	8			16		PRO-AX-16X008	30	23,83
10	10,2	6		19		PRO-AX-19X010	18	24,83
12	12			19		PRO-AX-19X012	17	25,65
15	13,5	8	14	19		PRO-AX-19X015	16	26,62
			16	20		PRO-AX-20X016	14	28,82
18	17,2	10		20		PRO-AX-20X018	13	29,51
	20		20	20		PRO-AX-20X020	12	30,73
22	21,3	15		20		PRO-AX-20X022	12	31,13
25	25		25	20		PRO-AX-20X025	11	34,87
28	26,9	20		25		PRO-AX-25X028	9	37,77
	32		32	25		PRO-AX-25X032	8	47,02
35	33,7	25		25		PRO-AX-25X035	8	58,51
	40		40	25		PRO-AX-25X040	6	65,84
42	42,4	32		25		PRO-AX-25X042	6	68,94
	48,3	40		25		PRO-AX-25X048	5	74,87
			50	25		PRO-AX-25X050	5	76,15
54	54			25		PRO-AX-25X054	5	79,56
	60,3	50		25		PRO-AX-25X060	4	85,88
64	63,5		63	25		PRO-AX-25X063	4	89,66
76,1	76,1	65	75	25		PRO-AX-25X076	4	99,96
88,9	88,9	80		25		PRO-AX-25X089	4	111,77

Armaflex® Protect R-90

Planchas



Color negro, ignífugo normal DIN 4102-B2

Referencia	Dimensiones	Esesor del aislamiento mm	m ² / caja	€ / m ²
PRO-AX-13MM	2,00 x 0,5 m	13	6	102,31

▶ Armaprotect® PP Collarín ignífugo

DATOS TÉCNICOS

Descripción del producto	<p>Collarín circular intumesciente para el sellado hermético de tuberías de paso a través de elementos constructivos.</p> <p>El producto está indicado para el sellado ignífugo de tuberías inflamables de suministro o desagüe aisladas o sin aislar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuberías de PVC; PP; PE-AD; PE-BD; PB; PE-X; ABS; ASA de hasta 200 mm de diámetro. - Tuberías multicapa hasta diámetro 110 mm. - Sistemas de tuberías encamisadas de hasta 160 mm de diámetro. - Tuberías de PVDF de hasta 90 mm de diámetro. - Protección acústica para tuberías de desagüe de hasta 200 mm de diámetro. - Tubos flexibles para bebidas Python de hasta 108 mm de diámetro. - Tuberías de PE/PVC aisladas con AF/Armaflex o SH/Armaflex de hasta 160 mm de diámetro. - Se puede instalar sobre codos y "tes". <p>Color: VERDE RAL 6018.</p> <p>No contiene halógenos, PVC, siliconas, fibras o metales pesados. Resistente a la humedad.</p>
Campo de aplicación	<p>Paredes y techos compactos hechos de hormigón o de hormigón celular y paredes ligeras de separación.</p> <p>Para las paredes se necesitan en cada caso dos piezas, para los techos 1 pieza.</p>
Inicio de reacción / Aumento de volumen	aprox. 170 °C, en caso de incendio aumento en unas 18 veces.
Resistencia al fuego del elemento para instalaciones en paredes y techos	R 90 según la norma DIN 4102, Parte 11 Z-19.17-1601

▶ Armaprotect® PP Collarín ignífugo



Para el recubrimiento ignífugo de tuberías inflamables de suministro o desagüe con o sin aislamiento.

Diám. exterior de la tubería o del aislamiento mm	Altura del collarín mm	Referencia	Uds. / caja	€ / ud.
32/34	26,0	PRO-PP-032	5	53,17
40/42	26,0	PRO-PP-040	5	59,60
50/52	26,0	PRO-PP-050	5	67,04
63/65	26,0	PRO-PP-063	10	70,43
75/77	26,0	PRO-PP-075	10	84,61
90/92	26,6	PRO-PP-090	10	91,93
110/112	26,6	PRO-PP-110	10	103,68
125	40,0	PRO-PP-125	2	127,42
140	40,0	PRO-PP-140	2	151,95
160	40,0	PRO-PP-160	2	178,42
180	40,0	PRO-PP-180	2	266,71
200	40,0	PRO-PP-200	2	277,19

Los collarines ignífugos se suministran sin juego de fijación, con instrucciones de montaje, placa de identificación. Se pueden realizar pedidos de unidades sueltas por un importe adicional.

▶ Armaprotect® Juego de montaje para el collarín ignífugo PP



Para el montaje en paredes y techos compactos

para Armaprotect PP	N.º de pedido	Uds. / caja	€ / ud.
32 - 52	PRO-PP-032-052	1	5,69
63 - 125	PRO-PP-063-125	1	9,08
140 - 160	PRO-PP-140-160	1	12,59
180 - 200	PRO-PP-180-200	1	22,53

Suministro: el número necesario en cada caso de tornillos, arandelas y casquillos.

Para el montaje en paredes ligeras de separación hasta PRO-PP-63 se deben emplear pernos roscados M 6, para superiores M 8

Armaprotect® 1000 Pasta ignífuga

DATOS TÉCNICOS

Descripción del producto	<p>La pasta ignífuga Armaprotect 1000 es especialmente práctica, se presenta lista para su uso y resiste altas temperaturas. Este producto muestra unas excelentes propiedades ignífugas, de aislamiento térmico y acústicas.</p> <p>Se endurece por sí sola y se puede trabajar de manera muy sencilla con la mano. No necesita encofrados y se puede colocar donde no hay mucho espacio.</p> <p>Sus especiales propiedades y su composición única a base de esferas huecas en un medio con innovadores aglutinantes inorgánicos convierten a Armaprotect 1000 en la solución ideal para el sellado de juntas anulares con Armaflex Protect R-90.</p> <p>Además Armaprotect 1000 se puede emplear según MLAR 2005 también para tuberías individuales o incluso para cables eléctricos.</p>
Comportamiento frente a incendios	A1 (DIN EN 13501-1)
Punto de fusión	> 1000 °C (en cumplimiento de DIN 4102-17)
Densidad bruta tras secado	aprox. 110 kg/m ³
Rendimiento	1:1
Conductividad térmica	A una temperatura media de 10 °C: 0,040 W/(m·K) (DIN EN 12667)
Resistencia a la presión	0,1 N/mm ² (DIN EN 1015-11)
Cloruros solubles en agua	< 0,01 % (DIN EN 1015-17)
Color	Gris claro

Armaprotect® 1000 Pasta ignífuga

Lista para su uso en botes de material plástico

N.º de pedido	Contenido del bote *	N.º de botes / embalaje	€ / bote
PRO-1000-1,0	1,0 litros	27	35,05
PRO-1000-2,5	2,5 litros	12	67,02
PRO-1000-5,0	5,0 litros	8	123,34
PRO-1000-10	10 litros	2	225,40
PRO-1000-20	20 litros	1	417,37

* consultar para otros contenidos



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



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, 83-3²a
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, 099/090-002-1109-E (E)