

Armaflex® Protect



Aislamiento intumescente flexible con una excelente resistencia al fuego

Resistencia al fuego y aislamiento térmico en un solo producto.

Sistema apto para el sellado de penetraciones en paredes y techos.

Resistencia al fuego hasta 120 minutos con certificado ETA europeo.

Gama de accesorios para instalación completa y segura.

Facilidad y rapidez de instalación. Conforme a normativa local.



PROPIEDADES

Unión directa a AF/Armaflex de forma segura

Célula cerrada

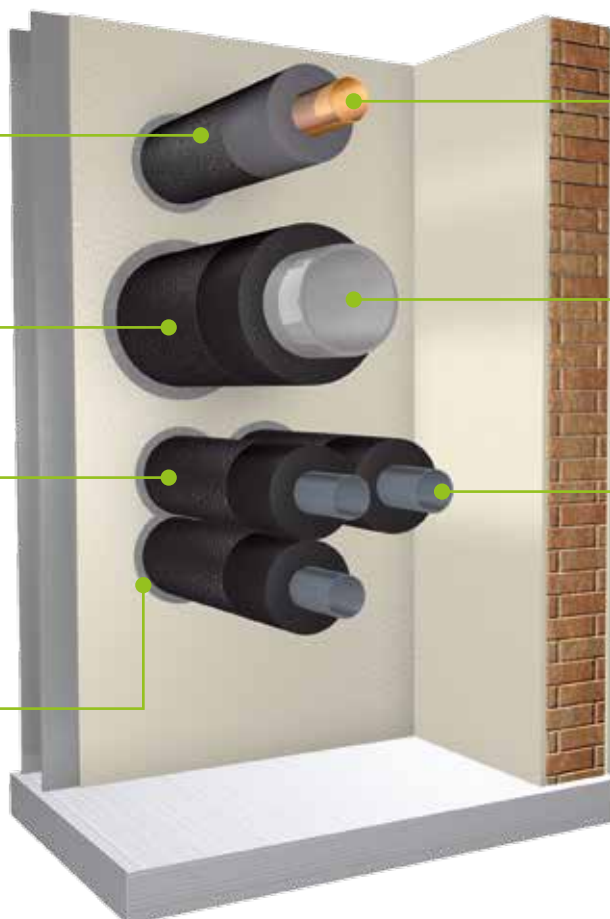
Se expande en caso de incendio

Pasta ignífuga
Armaprotect 1000

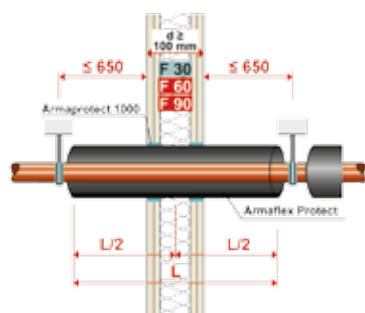
Tuberías de cobre
 $\varnothing_{da} \leq 89 \text{ mm}$

Tuberías de acero
 $\varnothing_{da} \leq 232,9 \text{ mm}$

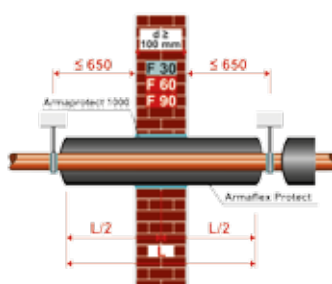
Tuberías combustibles
 $\varnothing_{da} \leq 75 \text{ mm}$



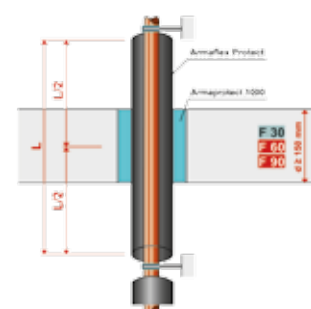
PARED FLEXIBLE



PARED RÍGIDA



TECHOS RÍGIDOS



La finalidad de instalar Armaflex Protect es proporcionar a las instalaciones técnicas en los puntos de penetración la adecuada resistencia al fuego de forma permanente, en paredes flexibles y rígidas así como techos rígidos. Armaflex Protect debe ser instalado de forma centrada con la apertura en la pared. El hueco anular se rellena con Armaprotect 1000.

SISTEMA COMPLETO

- AF/Armaflex (ver pág. 9)
- Armaflex Protect (ver pág. 111)
- Armaprotect 1000 (ver pág. 113)
- Armafix AF (ver pág. 17)
- SH/Armaflex (ver pág. 73)
- Armaflex Ultima (ver pág. 25)



ARMAFLEX PROTECT



DATOS TÉCNICOS

Aislamiento intumescente flexible para tuberías -inflamables y no inflamables- situadas en techos y paredes (hasta EI 120).

Propiedades	Valor	Norma
Rango de temperaturas		
	Temperatura máx. de trabajo	+85 °C
	Temperatura mín. de trabajo	-50 °C
Conductividad térmica		
	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12677 EN ISO 8497
Resistencia a la difusión del vapor de agua		
	$\mu \geq 7000$	EN 12086 EN 13469
Comportamiento al fuego		
Reacción al fuego	Coquillas Planchas	E _L E
		EN 13501-1 EN ISO 11925-2
Resistencia al fuego de los elementos estructurales		
	Hasta EI 120	ETA-11/0454
Otras características técnicas		
Resistencia a los rayos UV	No es resistente a los rayos UV	
Aspectos de salubridad	Libre de polvos de fibras	
Tiempo de almacenaje	3 años desde la fecha de producción Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70 %) y temperatura ambiente (0 °C a 35 °C). Las cajas deben almacenarse horizontalmente. Temperatura mínima durante el transporte -50 °C. Evitar la congelación antes de su instalación.	

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

PRODUCTOS NECESARIOS

para una correcta instalación



Armaprotect
1000



Adhesivo
Armaflex 520

COQUILLAS

Longitud 1,0 m



Diámetro ext. máx. de tubería [mm]				
	Espesor de aislamiento [mm]	Referencia	m./cartón	€/m.
6	16,0	PRO-AX-16X006	34	28,37
8	16,0	PRO-AX-16X008	30	29,52
10	19,0	PRO-AX-19X010	18	30,76
12	19,0	PRO-AX-19X012	17	31,77
15	19,0	PRO-AX-19X015	16	32,98
16	20,0	PRO-AX-20X016	14	35,71
18	20,0	PRO-AX-20X018	13	36,56
20	20,0	PRO-AX-20X020	12	38,06
22	20,0	PRO-AX-20X022	12	38,56
25	20,0	PRO-AX-20X025	11	43,20
28	25,0	PRO-AX-25X028	9	46,78
32	25,0	PRO-AX-25X032	8	58,25
35	25,0	PRO-AX-25X035	8	72,47
40	25,0	PRO-AX-25X040	6	81,56
42	25,0	PRO-AX-25X042	6	85,41
48	25,0	PRO-AX-25X048	5	92,74
50	25,0	PRO-AX-25X050	5	94,32
54	25,0	PRO-AX-25X054	5	98,55
60	25,0	PRO-AX-25X060	4	106,39
64	25,0	PRO-AX-25X063	4	111,06
76	25,0	PRO-AX-25X076	4	123,83
89	25,0	PRO-AX-25X089	4	138,45

Observaciones

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

PLANCHAS EN ROLLO

Anchura 0,5 m



Referencia					
	Longitud [m]	Espesor aislamiento [mm]	m ² /cartón	Rollos/cartón	€/m ²
PRO-AX-13MM/E	6	13,0	2 x 3	2	126,72

Observaciones

Para sellar la instalación, deben instalarse al menos 2 capas de plancha; según la norma DIN 4140, además de encolarse, deben asegurarse con alambre.

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

ARMAPROTECT 1000



DATOS TÉCNICOS

La pasta ignífuga ArmaproTECT 1000 es muy práctica, se presenta lista para usarse y resiste altas temperaturas. Este producto muestra unas excelentes propiedades ignífugas, de aislamiento térmico y acústico. Se endurece por sí sola y se puede trabajar de manera muy sencilla con las manos, se puede aplicar fácilmente en aquellas zonas donde no hay mucho espacio.

Propiedades	Valor	Norma
Conductividad térmica		
	$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,051 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12677
Comportamiento al fuego		
Reacción al fuego	Euroclase A1	EN 13501-1 EN ISO 1182 EN ISO 1716
Comportamiento en caso de incendio	No combustible. Sin contribución al fuego.	
Rendimiento acústico		
Reducción de la transmisión del ruido estructural	$\leq 22 \text{ dB(A)}$	
Otras características técnicas		
Densidad	180 Kg/m³ aprox. (una vez seco)	
Resistencia a la compresión	0,4 N/mm²	EN 1015-11
Punto de fusión	> 1000 °C	DIN 4102-17
Iones solubles en agua	< 0,001 %	DIN EN 1015-17
Rendimiento	1:1	DIN EN 1015-17
Tiempo de almacenaje	24 meses en su envase original sin abrir Debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Protegerse de temperaturas por debajo de los +5 °C	

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

PASTA IGNÍFUGA

Lista para su uso. Distinto envase en función del volumen (1,0-5,0l, cubo de plástico; 0,5l bolsa)



Referencia			
	Unidades de embalaje	Envases/cartón	€/envase
PRO-1000-0,5B	0,5 l	20	21,70
PRO-1000-1,0	1,0 l	27	43,41
PRO-1000-2,5	2,5 l	12	83,01
PRO-1000-5,0	5,0 l	8	152,78

Observaciones

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

ARMAPROTECT PP



DATOS TÉCNICOS

Collarín con resistencia R-90 para el sellado de tuberías de paso a través de elementos constructivos.

Propiedades	Valor	Norma
Comportamiento al fuego		
Resistencia al fuego de los elementos estructurales	Penetración en paredes Penetración en techos	$\leq R90$ $\leq R90$ DIN 4102, Parte 11 Z-19.17-1601
Otras características técnicas		
Inicio de la reacción / expansión en volumen	aprox. +170 °C / 18 veces en caso de incendio	
Aspectos de salubridad	Libre de polvo de fibras y compuestos conteniendo metales pesados	

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

COLLARINES IGNÍFUGOS

Collarín circular intumescente para el sellado hermético de tuberías de servicio / desagüe combustibles con y sin aislamiento



Altura [mm]	Ø Exterior de la tubería o el aislamiento [mm]	Referencia	Piezas/cartón	€/pieza
26	32/34	PRO-PP-032	5	65,87
26	40/42	PRO-PP-040	5	73,82
26	50/52	PRO-PP-050	5	83,03
26	63/65	PRO-PP-063	10	87,23
26	75/77	PRO-PP-075	10	104,81
26,6	90/92	PRO-PP-090	10	113,87
26,6	110/112	PRO-PP-110	10	128,42
40	125	PRO-PP-125	2	157,84
40	140	PRO-PP-140	2	188,23
40	160	PRO-PP-160	2	221,01
40	180	PRO-PP-180	2	330,38
40	200	PRO-PP-200	2	343,36

Observaciones

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

JUEGO DE INSTALACIÓN

Para instalación en paredes y techos compactos

Referencia	Para ArmaproTECT PP	Piezas/cartón	€/pieza
PRO-PP-032-052	32 - 52	1	8,49
PRO-PP-063-125	63 - 125	1	14,85
PRO-PP-140-160	140 - 160	1	20,16
PRO-PP-180-200	180 - 200	1	27,91

Observaciones

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