

PARA TUBERÍAS CORTAFUEGOS
HASTA DIÁMETROS GRANDES

ArmaProtect FC2
Collarín cortafuego





Collarín cortafuego para sellar contra el fuego paredes y techos

// Para el sellado de tuberías combustibles sin aislamiento de hasta 400 mm de diámetro

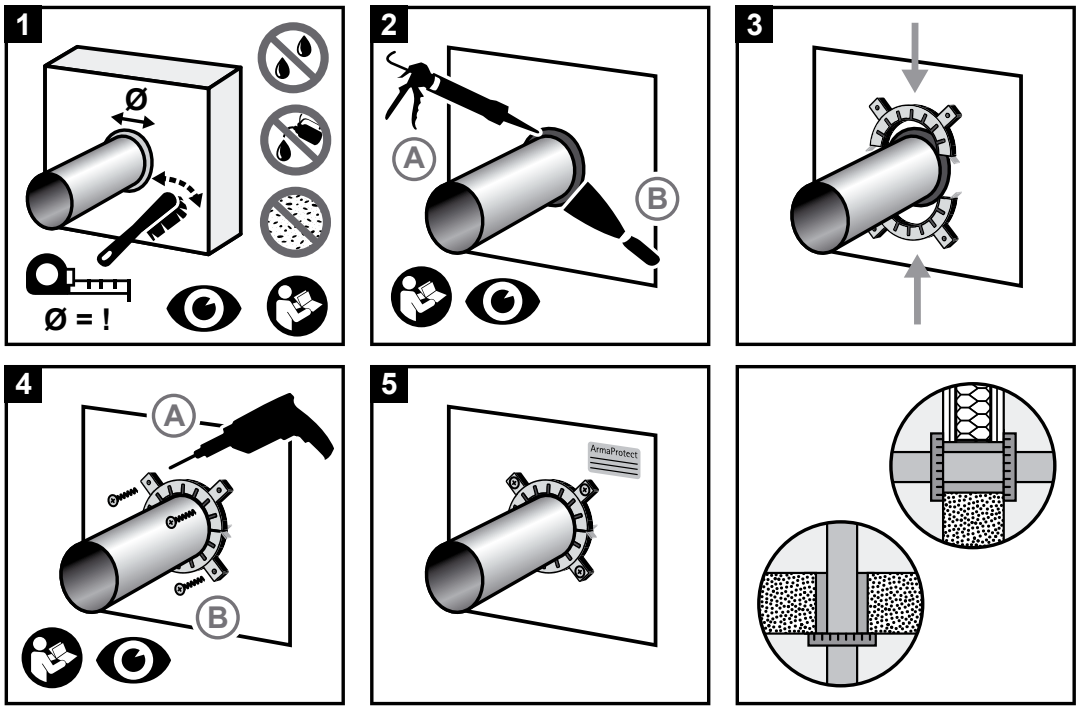
www.armacell.es



armacell®
ArmaProtect™

INSTRUCCIONES DE USO

Asegúrese de que las superficies estén secas y libres de polvo y grasa.



// Guía de consumo

Elija el collarín cortafuego ArmaProtect FC2 basándose en el diámetro de la tubería.

Aplicación de tuberías estándar:

- 2 collarines cortafuego para la penetración en la pared (instalación del collarín cortafuego desde ambos lados)
- 1 collarín cortafuego para la penetración en el techo (instalación del collarín cortafuego en la parte inferior del techo)



Tamaño del collarín (Ø) [mm]	D2 (Ø interno) [mm]	D1 (Ø externo) [mm]	H1 (altura de instalación) [mm]	Número de ganchos
32	36	50	26.0	2
40	44	58	26.0	2
50	54	68	26.0	2
63	67	94	26.0	4
75	79	106	26.0	4
90	94	132	26.0	4
110	114	155	26.0	4

Tamaño del collarín (Ø) [mm]	D2 (Ø interno) [mm]	D1 (Ø externo) [mm]	H1 (altura de instalación) [mm]	Número de ganchos
125	129	172	26.0	4
140	144	200	40.0	6
160	164	220	40.0	6
180	184	264	40.0	8
200	204	284	40.0	8
225	239	328	51.5	10
250	264	353	51.5	10
280	289	378	51.5	12
300	314	403	51.5	12
315	328	417	51.5	12
355	370	459	51.5	12
400	415	504	51.5	12

APLICACIONES PRINCIPALES SEGÚN LA ETA-22/0060

En placas de yeso y paredes sólidas[1]

Material de base	Placa de yeso, pared de hormigón, pared de hormigón celular, pared de mampostería
Espesor del material de base	⩾ 100 mm
Diámetro máximo de la tubería	hasta 400 mm de diámetro de la tubería
Penetraciones • Tubería combustible sin aislamiento (⩽ 400 mm)[1]	hasta EI 120-U/U[1]

[1] Para obtener información detallada sobre la instalación, véase la ETA 22/0060.



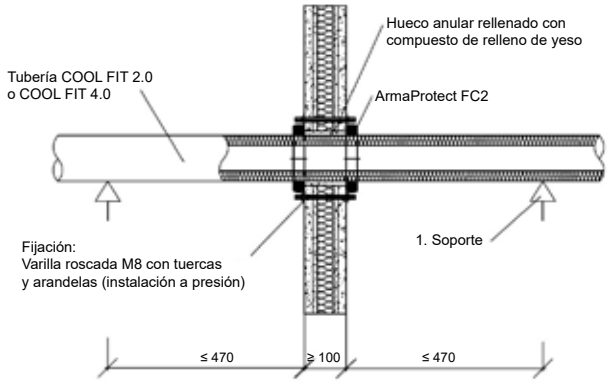
Techos de hormigón[1]

Material de base	Techos de hormigón
Espesor del material de base	⩾ 150 mm (pared)
Diámetro máximo de la tubería	hasta 400 mm de diámetro de la tubería
Penetraciones • Tubería combustible sin aislamiento (⩽ 400 mm)[1]	hasta EI 120-U/U[1]

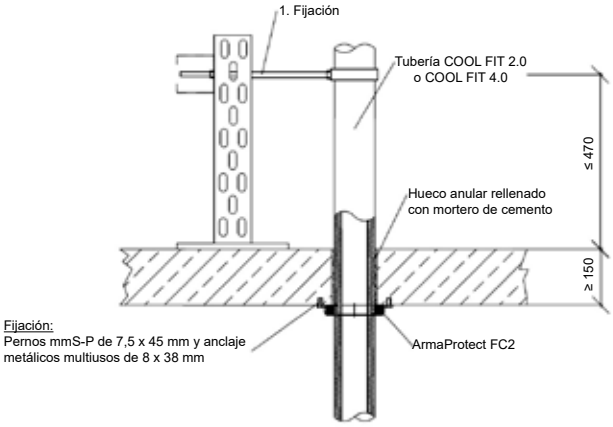
[1] Para obtener información detallada sobre la instalación, véase la ETA 22/0060.

// Sistemas típicos aprobados por la ETA[1]

Aplicación en paredes



Aplicación en techos



dimensiones en mm

[1] Para obtener información detallada sobre la instalación, véase la ETA 22/0060.

DATOS TÉCNICOS - COLLARÍN CORTAFUEGO ARMAPROTECT FC2

Breve descripción	ArmaProtect FC2 es un manguito metálico sólido provisto de varias capas de material intumescente para mantener las propiedades de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Carcasa de chapa de acero con revestimiento en polvo (Ø hasta 200 mm)/carcasa de chapa de acero galvanizado (Ø ≥ 225 mm) con tira intumescente flexible.
Gama de colores del producto	La carcasa es gris y la incrustación es antracita.
Características especiales	Fácil inspección visual.
Gama de productos	De 32 mm a 400 mm de diámetro.
Aplicaciones	Collarín cortafuego para el sellado de tuberías combustibles sin aislamiento.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la literatura del producto de Armacell para conocer la información detallada sobre las aplicaciones específicas, así como la información previa a la manipulación del producto.
Declaración de prestaciones (DoP)	ArmaProtect FC2

Homologaciones y conformidad					
Cumplimiento de especificaciones	•	ETA 22/0060 según EN 1366-3			

Propiedad	Valor/evaluación	Norma/método de prueba
Rango de temperaturas		
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	
Temperatura de aplicación	De 5 °C a 25 °C (de 41 °F a 77 °F)	
Temperatura de almacenamiento y transporte	De 5 °C a 30 °C (de 41 °F a 77 °F)	
Propiedades mecánicas		
Ratio de expansión	Incrustación: De 18 a 38 veces	ETA 22/0060
Resistencia al fuego		
Reacción al fuego	Carcasa: Clase A1 Incrustación: Clase E	EN 13501-1
Resistencia al fuego	Ver anexo	
Salud y medio ambiente		
Emisión de sustancias peligrosas	No se emiten sustancias peligrosas.	ETAG 026-02
Otras características técnicas		
Durabilidad y funcionalidad	Categoría de uso tipo X	EOTA TR 024
Información de seguridad	Consulte la hoja de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Almacenamiento	Almacene el producto en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C y protéjalo de las heladas.	

Collarín cortafuego

Artículo	Descripción	Contenido
PRO-FC2-032	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 32	1 ud.
PRO-FC2-040	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 40	1 ud.
PRO-FC2-050	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 50	1 ud.
PRO-FC2-063	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 63	1 ud.
PRO-FC2-075	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 75	1 ud.
PRO-FC2-090	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 90	1 ud.
PRO-FC2-110	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 110	1 ud.
PRO-FC2-125	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 125	1 ud.
PRO-FC2-140	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 140	1 ud.
PRO-FC2-160	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 160	1 ud.
PRO-FC2-180	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 180	1 ud.
PRO-FC2-200	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 200	1 ud.
PRO-FC2-225	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 225	1 ud.
PRO-FC2-250	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 250	1 ud.
PRO-FC2-280	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 280	1 ud.
PRO-FC2-300	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 300	1 ud.
PRO-FC2-315	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 315	1 ud.
PRO-FC2-355	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 355	1 ud.
PRO-FC2-400	Collarín cortafuego ArmaProtect FC2 Ø 400	1 ud.

Placa de identificación cortafuego.

Artículo	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID	5 uds.

Todos los datos y la información técnica se basan en los resultados obtenidos en las condiciones específicas definidas de acuerdo con las normas de prueba a las que se hace referencia. A pesar de que se han tomado todas las precauciones para que los datos y la información técnica estén actualizados, Armacell no ofrece ninguna manifestación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud, el contenido o la integridad de dichos datos e información técnica. Armacell tampoco asume responsabilidad alguna frente a terceros derivada del uso de dichos datos o información técnica. Armacell se reserva el derecho de retirar, modificar o alterar este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar si el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de una instalación profesional y correcta y del cumplimiento de las normas de construcción pertinentes recae en el cliente. El presente documento no constituye ni forma parte de una oferta o contrato legal. Al pedir/recibir el producto, acepte las Condiciones generales de venta de Armacell aplicables en su región.

Su confianza significa mucho para Armacell, por lo que queremos informarle sobre sus derechos y facilitarle la comprensión en relación con la información que recopilamos y por qué lo hacemos. Si desea obtener información sobre nuestro tratamiento de los datos, visite nuestra Política de protección de datos.

©Armacell, 2022. Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales seguidas de ® o ™ son marcas comerciales del Grupo Armacell.

00583 | ArmaProtect FC2 | ArmaProtect | PDS | 022022 | es-WW

ACERCA DE ARMACELL

Como inventores de espuma flexible para el aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas técnicas, Armacell desarrolla soluciones térmicas, acústicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean valor añadido para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global marcando la diferencia en todo el mundo todos los días. Con 3.200 empleados y 26 plantas de producción en 18 países, la empresa opera dos negocios principales, Advanced Insulation y Engineered Foams. Armacell se centra en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones ligeras y de alta tecnología y tecnología de mantas de aerogel de última generación. Para obtener más información, visite: www.armacell.com

armacell®
ArmaProtect™

Encontrará más información en:
www.armacell.es