



Descripción del sistema

- 1 PROMASTOP®-UCE, banda para collarín intumescente cortada a medida del diámetro de la tubería.
- 2 Junta entre tubería plástica y el elemento sectorizador
- 3 Sistema de fijación según el tipo de elemento sectorizador atravesado
- 4 Tubería plástica (PVC, PP, PP-R, PE-HD)
- 5 Elemento sectorizador atravesado. Ver [Tabla 1](#)
- 6 Muro masivo

Ensayo con Norma EN 1366-3

Descripción

Sistema de sellado de paso de tuberías combustibles plásticas a través de elementos compartimentadores en sectores de incendios. PROMASTOP®-UCE es un collarín para sellados resistentes al fuego conformado "in situ" a partir de una banda continua que se corta a medida de la tubería en cuestión y después se fija al elemento compartimentador.

La banda se compone de una tira metálica troquelada para facilitar el corte y un producto intumescente sólido adherido por el interior a la tira metálica.

Campo de aplicación

PROMASTOP®-UCE se utiliza para el sellado de tuberías de todo tipo de plásticos: PVC, PP, PP-R, PE, PE-HD para hasta EI 120 (Ver [Tabla 2](#))

Puede utilizarse en penetraciones en pared de tipo masivo, como ladrillo, hormigón etc., así como en particiones ligeras de placa. En la [Tabla 1](#) se detalla su anchura mínima y el nº de collarines a colocar.

Se utiliza con diámetros de tubería hasta 125 mm en particiones ligeras y hasta 160 mm. en paredes o forjados masivos.

Montaje e instalación

En forjados debe colocarse un collarín por la parte inferior. En paredes (del tipo que sean) se debe colocar un collarín a cada lado de la pared. Antes de la colocación del collarín, el espacio entre el elemento sectorizador y la tubería debe sellarse apropiadamente:

- si el espacio es menor de 15 mm. con masilla intumescente PROMASEAL®-A en una profundidad no inferior a 5 mm.
- si el espacio es mayor, por favor consulten con nuestro departamento técnico para el uso de un sistema de sellado adecuado.

Las particiones ligeras deben tener al menos dos placas por cada lado con un espesor mínimo total de 25 mm. y cumplir con la resistencia al fuego exigida. El collarín se corta a la longitud adecuada al perímetro de la tubería y se coloca a su alrededor con el número de pestañas de fijación requeridas. Ambos valores vienen especificados en la caja que contiene la banda. A continuación el collarín se desliza hasta la pared o forjado y se fija mediante el sistema apropiado a la pared:

- **Particiones ligeras**, mediante varillas roscadas M6 o M8 pasantes que atraviesan la pared de un lado a otro (Ver [Detalle A](#)), con sus correspondientes tuercas y arandelas
- **Paredes o forjados masivos**, mediante fijaciones expansivas, o tornillos adecuados al material que la compone.

Tabla 1.- Espesor de los elementos de sectorización y nº de collarines

Elemento sectorizador	Espesor del elemento sectorizador	Nº de collarines
Partición ligera	≥100 mm.	2
Pared masiva (ladrillo, etc)	≥100 mm.	2
Forjado	≥150 mm.	1

Tabla 2.- Resistencia al fuego EI 120

Elemento sectorizador	Espesor (mm)	Tipo de tubería plástica	Diametro máximo ensayado (U/U)	Diametro máximo ensayado (U/C)
Partición ligera o flexible	≥100	PVC	Ø 40	Ø 125
		PP-H/PP-R	Ø 63	Ø 63
		PE-H	Ø 90	Ø 90
Pared masiva (ladrillo, etc,)	≥100	PVC	Ø 12	Ø 160
		PP-H/PP-R	Ø 63	Ø 125
		PE-H	Ø 160	Ø 160
Forjado	≥150	PVC	Ø 90	Ø 125
		PP-H/PP-R	Ø 125	Ø 125
		PE-H	Ø 125	Ø 125