MULTICOLLARÍN MCR

EI 120

Los **multicollarines** y **bandas intumescentes mcr** contra incendios han sido diseñados para proteger las tuberías de plástico de penetraciones en las paredes divisorias verticales y horizontales de la clase EI 120. Los collarines y envoltorios están clasificados como clase EI 120 U/C.

El envoltorio es una parte integral del **Multicollarín mcr** y además, un producto independiente (Banda intumescente mcr) cuando se monta sin la banda de acero.

SISTEMA DE SELLADOS **TECSEL®**

SOLUCIONES
CONSTRUCTIVAS

mercor tecresa®

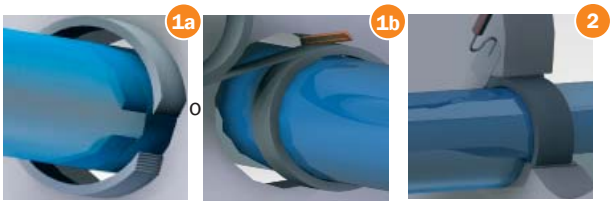
MULTICOLLARÍN mcr

EI 120

INSTALACIÓN DE LA BANDA INTUMESCENTE MCR

1. El método de instalación y diámetro externo de la tubería, en la cual la banda intumescente debería ser instalada, se detallan en la Tabla 1 de la ficha técnica, consultar.
2. Lea el diámetro del agujero de la pared divisoria y el número de rollos de sellado intumescente en la Tabla 1 de la ficha técnica.
3. Prepare el agujero en la pared divisoria con el diámetro indicado en la Tabla 1 de la ficha técnica.
4. Envuelva la tubería con el número exacto de rollos de sellado, utilizando el método más adecuado (Fig.1a o 1b).
5. Coloque el material de los rollos intumescentes dentro del agujero preparado.

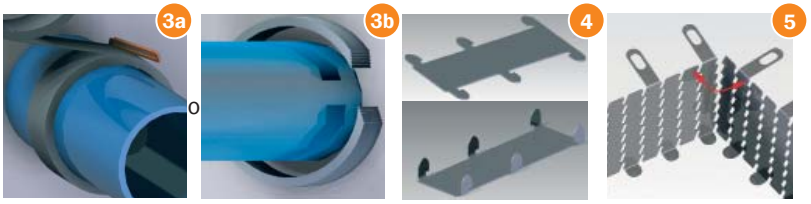
   Rellene el espacio restante del agujero con un



6. mortero (Fig.2).
7. Introduzca la fecha de finalización de protección en 2 etiquetas adhesivas, de acuerdo con la normativa vigente.
8. Coloque las etiquetas en la instalación protegida, en ambos lados de la pared divisoria (en la pared o en el techo).

INSTALACIÓN DEL MULTICOLLARÍN MCR

1. El método de instalación y diámetro externo de la tubería en la cual la banda intumescente debería ser instalada, se detallan en la Tabla 1 de la ficha técnica, consultar.



2. El número de rollos o longitud total de sellado intumescente, para un método de instalación específico, y el diámetro de la tubería pueden leerse en la Tabla 1 de la ficha técnica.
3. Envuelva la tubería con el número exacto de rollos de sellado, usando el método más apropiado (Fig. 3a o 3b).
4. Presione el sellado contra la pared.
5. Doble los enganches de las piezas de fijación (Fig. 4).
6. Lea el número de módulos o longitud total de la banda de acero correspondiente al diámetro exterior del collarín, para el método de instalación y diámetro exterior de la tubería dados.
7. Mida la longitud correcta con una cinta métrica.
8. Doble la banda en la perforación, rompa y arranque la longitud necesaria del cinturón de acero (Fig.5).
9. Envuelva el cinturón alrededor de la tubería (Fig. 6).

10. Fije la correa insertando los enganches de las piezas de fijación en las perforaciones del cinturón de acero. (Fig. 7).
11. Deslice el cinturón de acero sobre el material intumescente enrollado.
12. Deje un hueco entre el cinturón de acero y el sellado intumescente.
13. Fije el collarín usando conectores estructurales (como anclajes M6, tornillos). El número de conectores se debe corresponder con el número de elementos de fijación especificados en la Tabla 1 (Fig. 8).
14. Introduzca la fecha de finalización de protección en 2 etiquetas adhesivas, de acuerdo con la normativa vigente.

Ficha técnica actualizada 25/10/17

LEGATEC - Parque Leganés Tecnológico - C/Margarita Salas, 6 - 28918 Leganés - MADRID
Telf: (+34) 91 428 22 60 | Fax: (+34) 91 428 22 62 | info@mercortecresa.com | www.mercortecresa.com

MULTICOLLARÍN mcr

EI 120

EJEMPLOS DE MONTAJE

1 Sellado del pasaje de la tubería de plástico que atraviesa la pared divisoria con paneles de yeso tipo F, usando collarines contra incendios **Multicollarín mcr.**

a) Instalados por fuera de la pared usando tornillos de acero para yeso y paneles de cartón, o tornillos M6 atornillados a la pared por ambos lados.

b) Instalados dentro de la pared (los elementos fijos de instalación deberían doblarse 180º).

2 Sellado de la tubería de plástico que atraviesa la pared divisoria de ladrillo, normal o de hormigón celular, usando collarines contra incendios **Multicollarín mcr**, instalado por fuera de la pared usando tornillos de acero M6 x 60 para hormigón.

3 Sellado de la tubería de plástico que atraviesa el techo de hormigón reforzado, usando collarines contra incendios **Multicollarín mcr** instalado por fuera del techo usando tornillos de acero M6 x 60 de hormigón.

4 Sellado de la tubería de plástico que atraviesa la pared divisoria de paneles de yeso de tipo F, usando collarines contra incendios **Multicollarín mcr**.

a) Instalado por fuera de la pared usando tornillos de acero M6 para paneles de plástico o tornillos M6 atornillados a la pared por ambos lados.

b) Instalado por dentro de la pared (los elementos fijos de instalación deberían doblarse 180°).

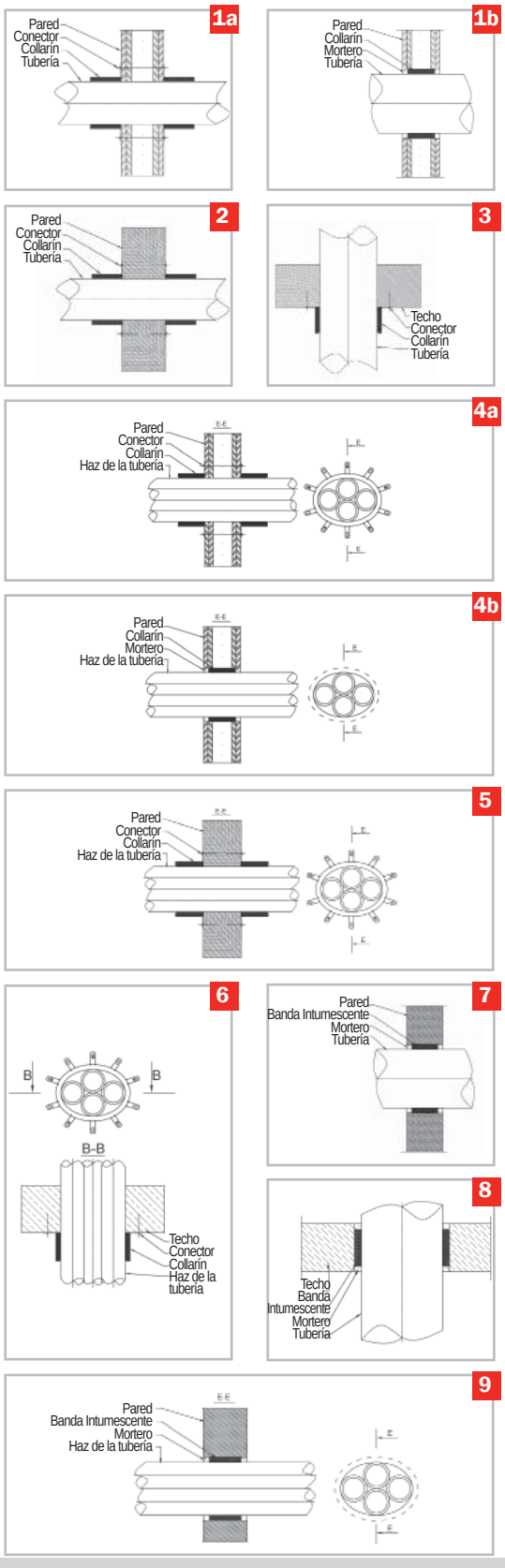
5 Sellado de la tubería de plástico (máx. 4 tuberías) que atraviesa la pared divisoria de ladrillos, normal o de hormigón celular, usando collarines contra incendios **Multicollarín mcr** instalados por fuera de la pared usando tornillos de acero M6 x 60 para hormigón.

6 Sellado de la tubería de plástico (máx. 4 tuberías) que atraviesa el techo de hormigón reforzado, usando collarines contra incendios **Multicollarín mcr** instalados por fuera del techo usando tornillos de acero M6 x 60 para hormigón.

7 Sellado de la tubería de plástico que atraviesa la pared divisoria de ladrillos, normal o de hormigón celular, usando bandas intumescentes contra incendios Multicollarín mcr instalado por dentro de la pared.

8 Sellado de la tubería de plástico que atraviesa el techo de hormigón reforzado, usando **Bandas intumescentes mcr** contra incendios instaladas dentro del techo.

9 Sellado de la tubería de plástico (máx. 4 tuberías) que atraviesa la pared divisoria de ladrillos, normal o de hormigón celular, usando **Bandas intumescentes mcr** contra incendios instalado por dentro de la pared.



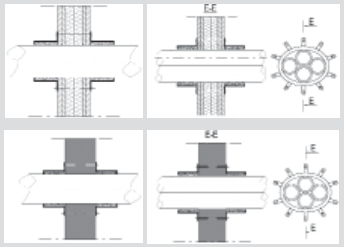
Ficha técnica actualizada 25/10/17

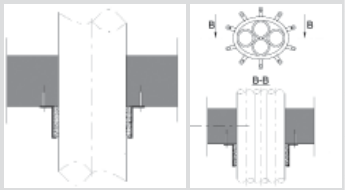
LEGATEC - Parque Leganés Tecnológico - C/Margarita Salas, 6 - 28918 Leganés - MADRID
Telf: (+34) 91 428 22 60 | Fax: (+34) 91 428 22 62 | info@mercortecresa.com | www.mercortecresa.com

MULTICOLLARÍN mcr

EI 120

TABLA 1 - Multicollarín mcr

Multicollarín -mcr Montaje en muros	Tuberías simples / Tuberías fijas hasta 4 piezas.							
Instrucciones de montaje	D- diámetro ext. de la tubería	Número de rollos / longitud total de material intumescente		Número de segmentos de acero / Longitud total del multicollarín	Número de fijaciones		D_k - Diámetro exterior de la tubería	Número de multi-collarínes por envase**
		Tubería simple	Hasta 4 tuberías.		Tubería simple	Hasta 4 tuberías		
Multicollarínes colocados exteriormente en paneles de yeso y muros macizos	(mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.)	(pcs.)	(mm)	(pcs.)
	32	2 / 250	4 / medir la longitud	11 / 165	2	4	53	14
	40	4 / 650	6 / medir la longitud	15 / 225	4	6	72	10
	50	4 / 780	6 / medir la longitud	17 / 255	4	6	82	9
	63	4 / 940	6 / medir la longitud	20 / 300	4	6	96	8
	75	4 / 1090	6 / medir la longitud	22 / 330	4	6	105	7
	90	4 / 1290	-	25 / 375	4	-	120	6
	100	4 / 1420	-	28 / 405	4	-	130	5
	110	4 / 1540	-	30 / 450	4	-	143	5
	125	4 / 1730	-	33 / 495	4	-	158	4
	160	6 / 3340	-	42 / 630	6	-	200	2
	180	6 / 3720	-	46 / 690	6	-	219	2
	200	6 / 4095	-	51 / 765	6	-	244	2

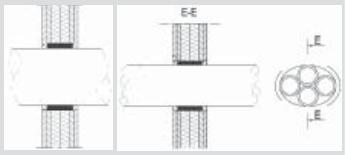
Multicollarín mcr - Montaje en forjados	Tuberías simples / Tuberías fijas hasta 4 piezas.							
Instrucciones de montaje	D - diámetro exterior de la tubería	Número de rollos / longitud total de material intumescente		Número de segmentos de acero / Longitud total del multicollarín	Número de fijaciones		D_k - Diámetro exterior de la tubería	Número de multi-collarínes por envase**
		Tubería simple	Tuberías fijas hasta 4 piezas.		Tubería simple	Tuberías fijas hasta 4 piezas.		
Multicollarínes colocados exteriormente en forjados macizos	(mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.)	(pcs.)	(mm)	(pcs.)
	32	3 / 390	6 / medir la longitud	12 / 180	2	4	57	13
	40	6 / 1070	8 / medir la longitud	17 / 255	4	6	81	7
	50	6 / 1250	8 / medir la longitud	19 / 285	4	6	91	6
	63	6 / 1490	8 / medir la longitud	22 / 330	4	6	105	5
	75	6 / 1720	8 / medir la longitud	24 / 360	4	6	115	4
	90	6 / 2010	-	27 / 405	4	-	130	4
	100	6 / 2200	-	30 / 450	4	-	143	3
	110	6 / 2390	-	32 / 480	4	-	153	3
	125	8 / 3690	-	37 / 555	6	-	177	2
	160	8 / 4570	-	44 / 660	6	-	210	1
	180	8 / 5040	-	48 / 720	6	-	230	1
	200	8 / 5570	-	53 / 795	6	-	253	1

LEGATEC - Parque Leganés Tecnológico - C/Margarita Salas, 6 - 28918 Leganés - MADRID
Telf: (+34) 91 428 22 60 | Fax: (+34) 91 428 22 62 | info@mercortecresa.com | www.mercortecresa.com

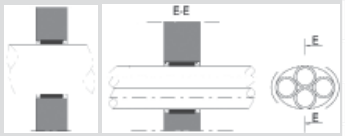
MULTICOLLARÍN mcr

EI 120

TABLA 2 - Banda intumescente mcr (Multiwrap)

Banda intumescente mcr (Multiwrap) Montaje en muros	Tuberías simples / Tuberías fijas hasta 4 piezas.							
Instrucciones de montaje	D- diámetro ext. de la tubería	Número de rollos / longitud total de material intumescente		Número de segmentos de acero / Longitud total del multicollarín	Número de fijaciones		D_k - Diámetro exterior de la tubería	Número de multi-collarines por envase**
		Tubería simple	Hasta 4 tuberías.		Tubería simple	Hasta 4 tuberías		
Multiwraps colocados interiormente en paneles de yeso	(mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.)	(pcs.)	(mm)	(pcs.)
	32	2 / 250	4 / medir la longitud	11 / 165	-	-	70	14
	40	4 / 650	7 / medir la longitud	15 / 225	-	-	90	10
	50	4 / 780	7 / medir la longitud	17 / 255	-	-	100	9
	63	4 / 940	7 / medir la longitud	20 / 300	-	-	115	8
	75	4 / 1090	7 / medir la longitud	22 / 330	-	-	125	7
	90	4 / 1290	-	25 / 375	-	-	140	6
	100	4 / 1420	-	28 / 405	-	-	150	5
	110	4 / 1540	-	30 / 450	-	-	165	5
	125	4 / 1730	-	33 / 495	-	-	180	4
	160	7 / 3920	-	43 / 645	-	-	225	2
	180	7 / 4350	-	47 / 705	-	-	245	21
	200	7 / 4800	-	52 / 780	-	-	270	1

* El hueco debe ser 20 mm más ancho que el diámetro del multicollarín, ** para tubería simple.

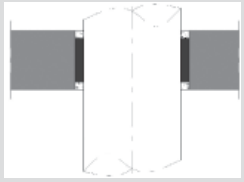
Banda intumescente mcr (Multiwrap) Montaje en muros	Tuberías simples / Tuberías fijas hasta 4 piezas.				
Instrucciones de montaje	D - diámetro exterior de la tubería	Número de rollos / longitud total de material intumescente		D_k - Diámetro* máximo del hueco del muro exterior	Número de multi-collarines por envase**
		Tubería simple	Tuberías fijas hasta 4 piezas.		
Multiwraps interiores en muros macizos	(mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.) / (mm)	(mm)	(pcs.)
	32	2 / 250	4 / medir la longitud	46	32
	40	4 / 650	7 / medir la longitud	68	12
	50	4 / 780	7 / medir la longitud	78	10
	63	4 / 940	7 / medir la longitud	91	8
	75	4 / 1090	7 / medir la longitud	103	7
	90	4 / 1290	-	118	6
	100	4 / 1420	-	128	5
	110	4 / 1540	-	138	5
	125	4 / 1730	-	153	4
	160	7 / 3920	-	200	2
	180	7 / 4350	-	220	1
	200	7 / 4800	-	240	1

* El diámetro del hueco debe ser de 14 mm a 40 mm más grande que el diámetro de la tubería ** para una tubería.

LEGATEC - Parque Leganés Tecnológico - C/Margarita Salas, 6 - 28918 Leganés - MADRID
Telf: (+34) 91 428 22 60 | Fax: (+34) 91 428 22 62 | info@mercortecresa.com | www.mercortecresa.com

MULTICOLLARÍN mcr

EI 120

Banda intumescente mcr (Multiwrap) Montaje en forjados	Tuberías simples / Tuberías fijas hasta 4 piezas.				
Instrucciones de montaje	D - diámetro exterior de la tubería	Número de rollos / longitud total de material intumescente		D_k - Diámetro* máximo del hueco del muro exterior	Número de multi-collarines por envase**
		Tubería simple	Tuberías fijas hasta 4 piezas.		
Multiwraps interiores en forjados macizos	(mm)	(pcs.) / (mm)	(pcs.) / (mm)	(mm)	(pcs.)
	32	3 / 390	6 / medir la longitud	62	20
	40	6 / 1070	8 / medir la longitudh	60	7
	50	6 / 1250	8 / medir la longitud	90	6
	63	6 / 1490	8 / medir la longitud	103	5
	75	6 / 1720	8 / medir la longitud	115	4
	90	6 / 2010	-	130	4
	100	6 / 2200	-	140	3
	110	6 /2390	-	150	3
	125	8 / 3690	-	175	2
	160	8 / 4570	-	210	1
	180	8 / 5040	-	230	1
	200	8 / 5570	-	250	1

* El diámetro del hueco debe ser de 14 mm a 40 mm más grande que el diámetro de la tubería ** para una tubería.

Ficha técnica actualizada 25/10/17