



RCF / RCF-CIR

Rejillas intumescentes.



PRESENTACIÓN DE PRODUCTO

La Masilla monocomponente cortafuego MACRI es una emulsión acrílica con propiedades de intumescencia demostradas por varios ensayos.

Se presenta en forma de pasta que se aplica con las pistolas corrientes. Cura al aire libre y presenta muy deprisa una capa superficial elástica y no pegajosa.

Su fluidez le permite ser inyectada tanto en agujeros y fisuras estrechos y profundos como en juntas muy anchas, sin que fluya.

La masilla cortafuego MACRI se adhiere sobre la mayoría de los materiales y puede ser pintada. Sus propiedades de hinchamiento bajo el efecto del calor proporcionan al arquitecto y a la empresa constructora la garantía de una estanqueidad perfecta entre los diferentes elementos de la construcción, incluso si se deforman las estructuras en caso de incendio. Aguanta hasta 4 horas con fondo de junta clásico.

CARACTERÍSTICAS

- Después del curado, la masilla MACRI mantiene su flexibilidad, lo que en situación normal le permite absorber los movimientos del edificio.
- Expuesta al fuego, la masilla cortafuego MACRI se expande y se forma en su superficie una delgada capa protectora de ceniza.
- La masa de la masilla MACRI, siempre flexible y adherida al soporte, compensa las dilataciones y los encogimientos de las estructuras. Esta masa constituye una especie de reserva y permite, en caso de incendio prolongado, una intumescencia continua y multidireccional.
- Se puede pintar
- Según la naturaleza de los materiales unidos por la masilla y la cantidad de esta, se pueden conseguir varias horas de resistencia al fuego.
- No contiene halógenos y no fluye.
- Buena resistencia a la radiación ultravioleta.

DATOS TÉCNICOS

Densidad	1,40
Descuelgue	Nulo
Capacidad de movimiento	± 10 %
Temperatura de aplicación	de +5°C a +30°C
Tiempo abierto	20 min.
Composición media	Emulsión acrílica y agente de hinchamiento
Color	gris



RESISTENCIA AL FUEGO

Norma	Resistencia al fuego	Nº de ensayo	Organismo
NBN 713020 BS 476/20	4 h 4 h et +	9297C Nº C113610	Université de Gand WFRC

APLICACIONES

La masilla cortafuego MACRI permite rellenar diversas holguras como:

- Unión entre marco metálico o de madera y obra.
- Junta de dilatación (entre losas de hormigón).
- Paso de cables y tuberías.
- Unión entre mampara cortafuego y obra.
- Unión entre compuerta y obra.
- Estanqueidad de conductos de ventilación.
- Protección en los huecos de cerraduras y pernos



COLOCACIÓN EN OBRA

1/ Las superficies deben estar limpias y exentas de grasa. Mojar las superficies porosas con el fin de garantizar una buena adherencia.

2/ El espesor de masilla en la junta depende directamente del grado de resistencia al fuego deseada:

Resultados de ensayos según el informe 9297C

<i>Espesor de la pared</i>	<i>Ancho de la junta</i>	<i>Profundidad de la junta</i>	<i>Numero de caras a estanqueizar</i>	<i>Resistencia al fuego</i>
100 mm	21 mm	20 mm	Doble	210 mn TI clasificación EI 180 240 mn FR clasificación E 240
100 mm	11 mm	10 mm	Doble	187 mn TI clasificación EI 180 240 mn FR clasificación E 240
200 mm	20 mm	20 mm	Doble	240 mn TI clasificación EI 240 240 mn FR clasificación E 240

TI= aislante térmico ; periodo durante el cual la temperatura del lado no-expuesto de la pared no sube a más de 180°C.

FR= para-llamas ; periodo durante el cual la junta impide las llamas atravesar la pared.

Clasificación al fuego : Proyecto de la Comisión Europea Decisión RG N170 REV.1

3/ Si la holgura que hay que tapar es profunda, echar masilla en ambas caras (en una cara si el grado de resistencia es pequeño) evitando la formación de burbujas de aire en los cordones.

4/ Aunque normalmente no se descuelga, en caso de holguras muy anchas es aconsejable realizar la junta en varias aplicaciones sucesivas.

5/ La masilla cortafuego MACRI se ha probado con fondos de juntas combustibles, como espuma de poliuretano o poliestireno expandido, para los grados de resistencia arriba indicados. Los fondos de junta no combustibles no son estrictamente necesarios.

6/ Rematar el cordón con una espátula humidificada. Tras unos 20 minutos, la masilla ya está seca al tacto.

7/ Limpiar la herramienta con agua.

8/ Al cabo de 48 horas la masilla puede pintarse con pinturas corrientes.