



Masilla Corta-fuego



www.cortartec.net

→ DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

INTU FR MASTIC es una masilla acrílica diseñada para evitar la propagación de fuego, humo y gases a través de aberturas en paredes y pisos resistentes al fuego. La masilla se expande cuando se somete al contacto con el fuego y cierra las aberturas alrededor de las tuberías, cables, tramos y juntas de expansión creando una barrera hermética contra el fuego, el humo y los gases. La masa efectiva llena los huecos alrededor de la instalación, asegurando la integridad y el aislamiento de las clases de resistencia al fuego EI 120 y EI 240 (detalles según los documentos de cumplimiento).

→ APLICACIÓN

INTU FR MASTIC está diseñado para:

- Protección contra incendios de penetraciones con tuberías no inflamables en pisos o paredes.
- Protección contra incendios de cables eléctricos individuales / asas de cables en suelos y paredes
- Protección contra incendios de grietas / instalación de juntas de dilatación / sellado de rejillas de ventilación intumescentes INTU FR GRILLE

→ CONDICIONES DE APLICACIÓN

Masilla INTU FR MASTIC después del endurecimiento, se puede utilizar en el rango de temperatura $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$.

→ METODO DE INSTALACIÓN

1. Preparación

- No utilice INTU FR MASTIC si la temperatura ambiente es inferior a 5°C .
- Limpie las superficies a fondo de grasa y otros contaminantes antes de aplicar la masilla. INTU FR MASTIC no debe utilizarse sobre sustratos que desprenden aceites, suavizantes o disolventes, grasas y otros contaminantes.

2. APLICACIÓN – protección contra fuego en tubos y cables de penetración

- Introducir en el orificio un primerio de lana mineral, con densidad de 40kg/m^3 hasta una profundidad de acuerdo con el cuadro 1 para tubos o de acuerdo con la fig. 5 y 6 para cables.
- Rellenar el hueco con INTU FR MASTIC hasta la profundidad requerida según la tabla 1 para tuberías o según la fig. 5 y 6 para cables.
- Aísle el tubo de barrera con lana mineral con una densidad mínima de 37 kg / m^3 de longitud y espesor indicado en la tabla 1.

3. APLICACIÓN – proteccion contra fuego de grietas / juntas de dilatación

- Inserte un primario de Lana Mineral en las grietas/ juntas de expansión con una densidad de 40 kg / m^3 a una profundidad de acuerdo con la tabla 2.
- Rellene el espacio con INTU FR MASTIC hasta la profundidad requerida de acuerdo con la tabla 2.

→ CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO

TUBOS DE ACERO – Red de inserción en paredes					
Diámetro [mm]	Espesura da pared del tubo [mm]	Clasificación de resistencia al fuego			
		C/C	C/U	U/C	U/U
$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	EI 240	EI 240	-	-
$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
$108,0 < D \leq 139,7$	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)	EI 120 (E 240*)	-	-
$139,7 < D \leq 159,0$	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)	EI 120 (E 240*)	-	-
$159,0 < D \leq 219,1$	4,5 – 14,2	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-



→ DISPONIBILIDAD

TIPO	REF ^a
310ml	INFRM310
600ml	INFRM600

→ TRANSPORTE Y ALMACENAJE

Almacenar en local seco y fresco a temperaturas entre $+5^{\circ}\text{C}$ e $+25^{\circ}\text{C}$. Plazo de validez 18 meses.

→ CONFORMIDAD

- Padrón de referencia: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 8/2019ETA 19/0038
- CoC 1488-CPR-0756 / W
- TDS
- SDS

TUBOS DE ACERO – Red de inserción en piso rígido					
Diámetro [mm]	Espesor de la pared del tubo [mm]	Clasificación de resistencia al fuego			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤42,4	2,0 – 14,2	EI 240	EI 240	-	-
42,4 <D ≤48,3	2,2 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
48,3 <D ≤60,3	2,6 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
60,3 <D ≤76,1	3,1 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
76,1 <D ≤88,9	3,5 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
88,9 <D ≤108,0	4,0 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
108,0 <D ≤139,7	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)	EI 120 (E 240*)	-	-
139,7 <D ≤159,0	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)	EI 120 (E 240*)	-	-
D ≤42,4	2,0 – 14,2	EI 240	EI 240	-	-

TUBOS DE COBRE – Red de inserción en pared rígida					
Diámetro [mm]	Espesor de la pared del tubo [mm]	Clasificación de resistencia al fuego			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤6,0	≥0,8	EI 240	EI 240	-	-
6,0 <D ≤15,0	≥1,0	EI 180	EI 180	-	-
15,0 <D ≤18,0	≥1,1	EI 180	EI 180	-	-
18,0 <D ≤22,0	≥1,1	EI 180	EI 180	-	-
22,0 <D ≤35,0	1,4 – 14,2	EI 180	EI 180	-	-
35,0 <D ≤42,0	1,5 – 14,2	EI 180	EI 180	-	-
42,0 <D ≤54,0	1,7 – 14,2	EI 180	EI 180	-	-
54,0 <D ≤88,9	2,2 – 14,2	EI 120 (E 180*)	EI 120 (E 180*)	-	-
D ≤6,0	≥0,8	EI 240	EI 240	-	-

TUBOS DE ACERO – Red de inserción en piso rígido					
Diámetro [mm]	Espesor de la pared del tubo [mm]	Clasificación de resistencia al fuego			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤6,0	≥0,8	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
6,0 <D ≤15,0	≥1,0	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
15,0 <D ≤18,0	≥1,1	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
18,0 <D ≤22,0	≥1,1	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
22,0 <D ≤35,0	1,4 – 14,2	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
35,0 <D ≤42,0	1,5 – 14,2	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
42,0 <D ≤54,0	1,7 – 14,2	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
D ≤6,0	≥0,8	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
6,0 <D ≤15,0	≥1,0	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-

CABLES ELÉTRICOS			
Tipo de instalación	Diámetro [mm]	Clasificación de resistencia al fuego	
		PARED	PISO
Cable único	Ø ≤21,0mm	EI 240	EI 120
Cables en haz (elaborados de cables Ø ≤ 21,0mm)	Ø ≤100mm	EI 90, EI 120*	EI 120

ABERTURAS / JUNTAS DE DILATACIÓN			
Ancho de la junta	Clasificación de resistencia al fuego		
	PARED (horizontal)	PARED (vertical)	PISO
10 mm	EI 120*	EI 120*	EI 120*
De 11 hasta 50mm	EI 120*	EI 120*	EI 120*

* Fuera de ETA, los resultados son según el informe de prueba

→ DETALLES DE LA SOLUCIÓN - TUBOS NO INFLAMABLES

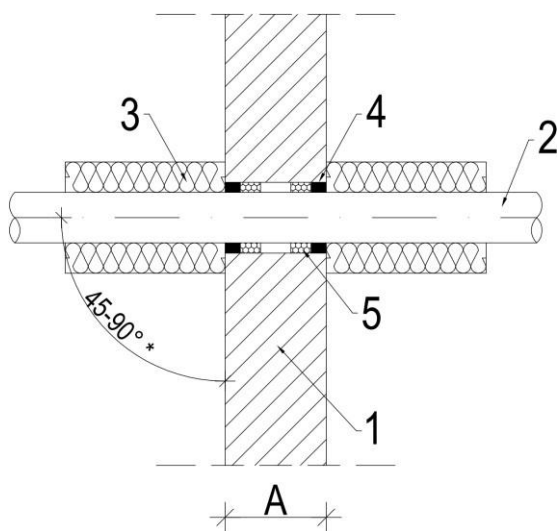
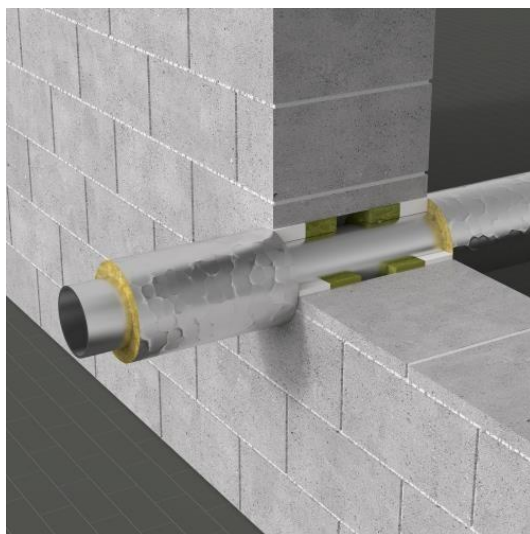


Fig. 1 1

1. Pared (A - espesor mínimo de 150 mm)
2. Tubo no inflamable;
3. Aislamiento de lana mineral con densidad mínima de 37KG /m3, longitud y espesor de acuerdo con la tabla 1
4. INTU FR MASTIC (detalles conforme tabla 1)
5. Densidad de la lana mineral de min.40 kg / m3, dimensión de acuerdo con la tabla 1

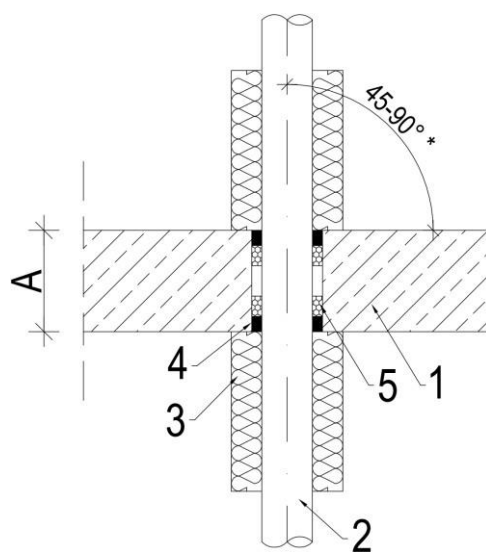


Fig.2

1. Piso (A - espesor min. 150 mm)
2. Tubo no inflamable;
3. Aislamiento de lana mineral con densidad mínima de 37 kg / m3, longitud y espesor de acuerdo a la tabla 1
4. INTU FR MASTIC (detalles conforme tabla 1)
5. Densidad de la lana mineral de min. 40 kg / m3, dimensión de acuerdo con la tabla 1

*- Instalaciones colocadas en un ángulo de $45 \div 90^\circ$ en relación a la partición, con base en el padrón PN-EN 1366-3

Table. 1.

Diametro	Material	Preenchimento	Isolamiento*	INTU FR MASTIC
≤42,4 mm	Acero	Lana Mineral Densidad de min. 40kg/m ³ Profundidad: 15mm	Espesor: 30mm Largo: 250mm	Ancho: 10mm Profundidad: 15mm
≤108,0 mm	Acero		Espesor: 50mm Largo: 250mm	
<159,0 mm	Acero	Lana mineral Densidad de min. 40kg/m ³ Profundidad: en todas las particiones	Espesor: 50mm Largo: 650mm	Ancho: 25mm Profundidad: 20mm
≤219,1 mm	Acero		Espesor: 30mm Largo: 500mm	Ancho: 25mm Profundidad: 20mm
≤6,0 mm	Cobre			
≤54,0 mm	Cobre			
≤88,9 mm	Cobre		Espesor: 60mm Largo: 700mm	

* Aislamiento de lana mineral con revestimiento de aluminio, densidad 37 kg / m³, longitud de partición L

→ DETALLES DE LA SOLUCIÓN - ABERTURAS / JUNTAS LINEALES

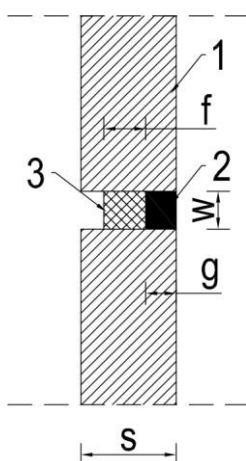


Fig. 3. Abertura en la pared

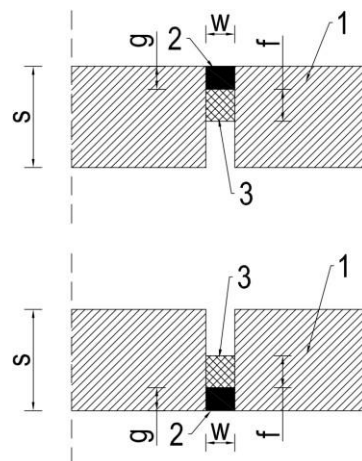


Fig. 4. Abertura en el piso

1. Pared (s - espesor mínima de 100 mm)
2. **INTU FR MASTIC**, en cualquier lado (detalles conforme tabla 2);
3. Lana mineral con densidad min. 50kg / m3 (detalles de acuerdo con a tabla 2)
4. **W** - Ancho de la junta

1. Piso (s - espesor mínimo de 150 mm)
2. **INTU FR MASTIC** aplicado en la parte inferior o superior del piso (detalles de acuerdo con a tabla 2)
3. Lana mineral con densidad min. 50kg / m3 (detalles de acuerdo con la tabla 2)
4. **W** - Ancho de la Junta

Tabela 2.

Partición	Ancho de la junta(w)	INTU FR MASTIC (pos. 2)	Lana mineral (pos. 3)
Pared	10 mm	Min. profundidad (g): 15mm	Min. profundidad (f): 50mm
	de 11 a 50 mm	Min. profundidad (g): 15mm	Min. profundidad (f): 85mm
Piso	10 mm	Min. profundidad (g): 10mm	Min. profundidad (f): 50mm
	de 11 a 50 mm	Min. profundidad (g): 15mm	Min. profundidad (f): 100mm

→ DETALLES DE LA SOLUCIÓN – CABLES ELÉCTRICOS

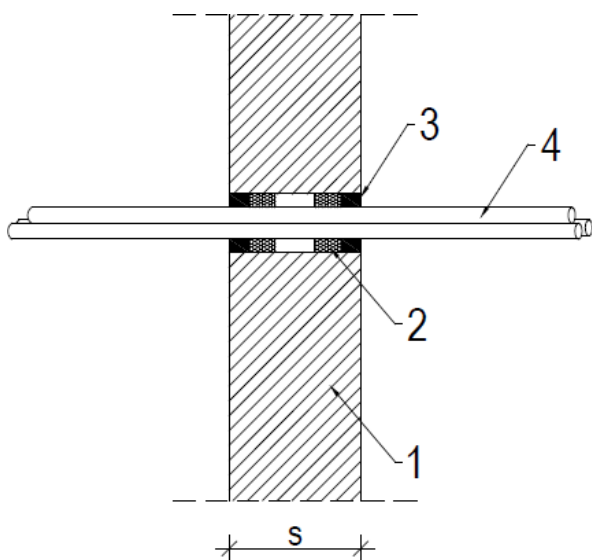


Fig. 5

1. Pared (S - espesor mínimo de 150 mm)
2. Densidad de la lana mineral de min. 40 kg / m³, profundidad 15 mm
3. INTU FR MASTIC profundidad mín. 20mm
4. Cable eléctrico único $\leq \varnothing 21$ mm o cables en paquetes $\leq \varnothing 100$ mm

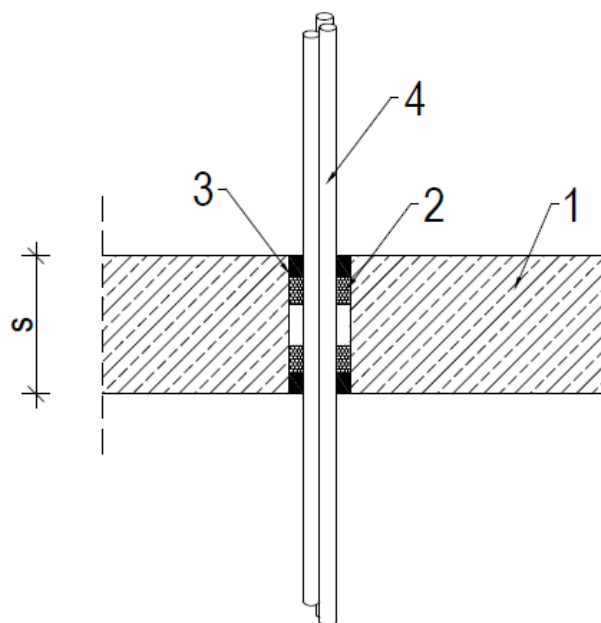


Fig. 6

1. Piso (S - espesor mínima de 150 mm)
2. densidad da la lana mineral de min. 40 kg / m³, profundidad 15 mm
3. INTU FR MASTIC profundidad mín. 20mm
4. Cable eléctrico único $\leq \varnothing 21$ mm o cables en paquetes $\leq \varnothing 100$ mm