



## Mastique Corta-fogo



## → DESCRIÇÃO DO PRODUTO

COR FR MASTIC é um mastique acrílico projetado para evitar a propagação de fogo, fumaça e gases através de aberturas em paredes e pisos resistentes ao fogo. O mastique expande-se quando é sujeito a contato com o fogo e fecha aberturas ao redor de tubos, cabos, vãos e juntas de expansão criando uma barreira apertada contra ao fogo, fumo e gases. A massa efetiva preenche as lacunas ao redor da instalação, garantindo a integridade e o isolamento das classes de resistência ao fogo EI 120 e EI 240 (detalhes conforme documentos de conformidade).

## → APLICAÇÃO

COR FR MASTIC é projetado para a:

- Proteção contra incêndio de penetrações com tubos não inflamáveis em pisos ou paredes
- Proteção contra incêndio de cabos elétricos individuais / feixe de cabos em pisos e paredes
- Proteção contra fogo de fendas / juntas de expansão instalação / vedação de grelhas de ventilação intumescente COR FR GRILLE

## → CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Massa COR FR MASTIC após o endurecimento, pode ser utilizado na faixa de temperatura -30°C ÷ +80°C.

## → MÉTODO DE INSTALAÇÃO

### 1. Preparação

- Não use COR FR MASTIC se a temperatura ambiente for inferior a 5 °C.
- Limpe as superfícies completamente de graxa e outros contaminantes antes de aplicar a mástique. O COR FR MASTIC não deve ser usado em substratos que exalam óleos, amaciantes ou solventes, graxas e outros contaminantes

### 2. APLICAÇÃO - proteção contra fogo de tubos e cabos de penetração

- Introduzir no orifício um primário de lã mineral com densidade de 40 kg / m<sup>3</sup> até uma profundidade de acordo com a tabela 1 para tubos ou de acordo com a fig. 5 e 6 para cabos.
- Preencher a lacuna com COR FR MASTIC até a profundidade necessária de acordo com a tabela 1 para tubos ou de acordo com a fig. 5 e 6 para cabos.
- Isolar o tubo da barreira com lã mineral com densidade mínima de 37 kg / m<sup>3</sup> de comprimento e espessura indicada na tabela 1.

### 3. APLICAÇÃO - proteção contra fogo de fendas / juntas de dilatação

- Insira um primário de lã mineral nas fendas / juntas de dilatação com densidade de 40 kg / m<sup>3</sup> até uma profundidade de acordo com a tabela 2.
- Preencha a lacuna com COR FR MASTIC até a profundidade necessária de acordo com a tabela 2.

## → CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO FOGO

TUBOS DE AÇO - vedações de penetração em parede rígida					
Diâmetro [mm]	Espessura da parede do tubo [mm]	Classificação de resistência ao fogo			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤ 42,4	2,0 – 14,2	EI240	EI240	-	-
42,4 < D ≤ 48,3	2,2 – 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
48,3 < D ≤ 60,3	2,6 – 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
60,3 < D ≤ 76,1	3,1 – 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
76,1 < D ≤ 88,9	3,5 – 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
88,9 < D ≤ 108,0	4,0 – 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
108,0 < D ≤ 139,7	4,0 – 14,2	EI120 (E240*)	EI120 (E240*)	-	-
139,7 < D ≤ 159,0	4,0 – 14,2	EI120 (E240*)	EI120 (E240*)	-	-
159,0 < D ≤ 219,1	4,5 – 14,2	EI90 (E240*)	EI90 (E240*)	-	-



## → DISPONIBILIDADE

TIPO	REF <sup>a</sup>
310ml	INFRM310
600ml	INFRM600

## → TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

Armazenar em local seco e fresco a temperaturas entre +5 °C e +25 °C. Prazo de validade 18 meses.

## → CONFORMIDADE

- Padrão de referência: EN 1366-3 / ETAG026-2 / EAD350454-00-1104
- DoP 8/2019ETA19/0038
- CoC 1488-CPR-0756/W
- TDS
- SDS

TUBOS DE AÇO - vedações de penetração em piso rígido					
Diâmetro [mm]	Espessura da parede do tubo [mm]	Classificação de resistência ao fogo			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤42,4	2,0 - 14,2	EI240	EI240	-	-
42,4 <D ≤48,3	2,2 - 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
48,3 <D ≤60,3	2,6 - 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
60,3 <D ≤76,1	3,1 - 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
76,1 <D ≤88,9	3,5 - 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
88,9 <D ≤108,0	4,0 - 14,2	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
108,0 <D ≤139,7	4,0 - 14,2	EI120 (E240*)	EI120 (E240*)	-	-
139,7 <D ≤159,0	4,0 - 14,2	EI120 (E240*)	EI120 (E240*)	-	-
D ≤42,4	2,0 - 14,2	EI240	EI240	-	-

TUBOS DE COBRE - vedações de penetração em parede rígida					
Diâmetro [mm]	Espessura da parede do tubo [mm]	Classificação de resistência ao fogo			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤6,0	≥0,8	EI240	EI240	-	-
6,0 <D ≤15,0	≥1,0	EI180	EI180	-	-
15,0 <D ≤18,0	≥1,1	EI180	EI180	-	-
18,0 <D ≤22,0	≥1,1	EI180	EI180	-	-
22,0 <D ≤35,0	1,4 - 14,2	EI180	EI180	-	-
35,0 <D ≤42,0	1,5 - 14,2	EI180	EI180	-	-
42,0 <D ≤54,0	1,7 - 14,2	EI180	EI180	-	-
54,0 <D ≤88,9	2,2 - 14,2	EI120 (E180*)	EI120 (E180*)	-	-
D ≤6,0	≥0,8	EI240	EI240	-	-

TUBOS DE COBRE - vedações de penetração em piso rígido					
Diâmetro [mm]	Espessura da parede do tubo [mm]	Classificação de resistência ao fogo			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤6,0	≥0,8	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
6,0 <D ≤15,0	≥1,0	EI90 (E240*)	EI90 (E240*)	-	-
15,0 <D ≤18,0	≥1,1	EI90 (E240*)	EI90 (E240*)	-	-
18,0 <D ≤22,0	≥1,1	EI90 (E240*)	EI90 (E240*)	-	-
22,0 <D ≤35,0	1,4 - 14,2	EI90 (E240*)	EI90 (E240*)	-	-
35,0 <D ≤42,0	1,5 - 14,2	EI90 (E240*)	EI90 (E240*)	-	-
42,0 <D ≤54,0	1,7 - 14,2	EI90 (E240*)	EI90 (E240*)	-	-
D ≤6,0	≥0,8	EI180 (E240*)	EI180 (E240*)	-	-
6,0 <D ≤15,0	≥1,0	EI90 (E240*)	EI90 (E240*)	-	-

CABOS ELÉTRICOS			
Tipo de instalação	Diâmetro [mm]	Classificação de resistência ao fogo	
		PAREDE	PISO
Cabo único	∅ ≤21,0mm	EI 240	EI120
Cabos em feixe (feitos de cabos ∅ ≤21,0mm)	∅ ≤100mm	EI90, EI120*	EI120

ABERTURAS / JUNTAS DEDILATAÇÃO			
Largura da junta	Classificação de resistência de fogo		
	PAREDE (horizontal)	PAREDE (vertical)	PISO
10 mm	EI120*	EI120*	EI120*
De 11 até 50mm	EI120*	EI120*	EI120*

\*Fora da ETA, os resultados são de acordo com relatório de teste

## → DETALHES DA SOLUÇÃO - TUBOS NÃO INFLAMÁVEIS

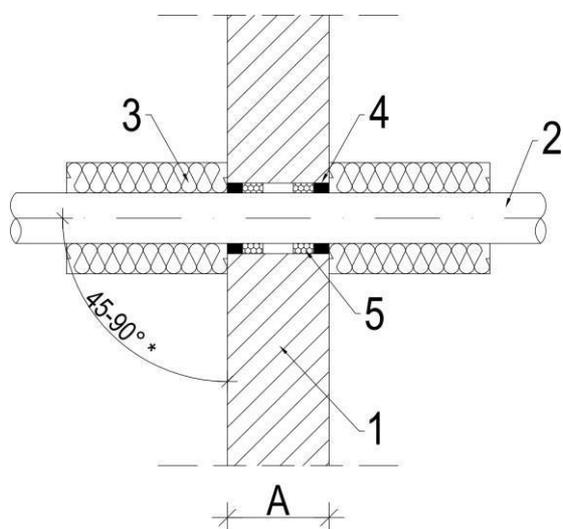
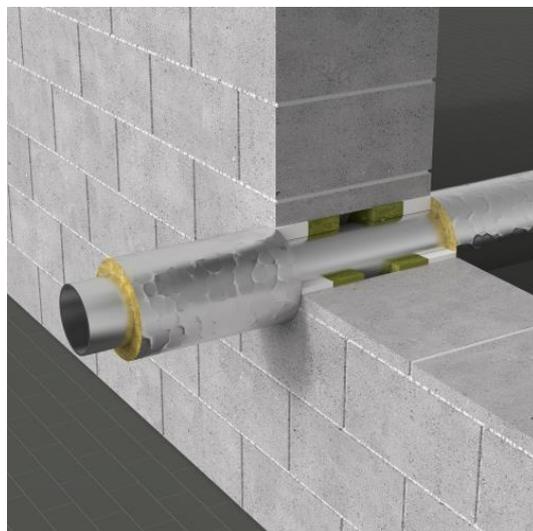


Fig. 1 1

- 1. Parede (A - espessura mínima de 150 mm)
- 2. tubo não inflamável;
- 3. isolamento de lã mineral com densidade mínima de 37 kg / m<sup>3</sup>, comprimento e espessura de acordo com a tabela 1
- 4. COR FR MASTIC (detalhes conforme tabela 1)
- 5. densidade da lã mineral de min. 40 kg / m<sup>3</sup>, dimensão de acordo com a tabela 1

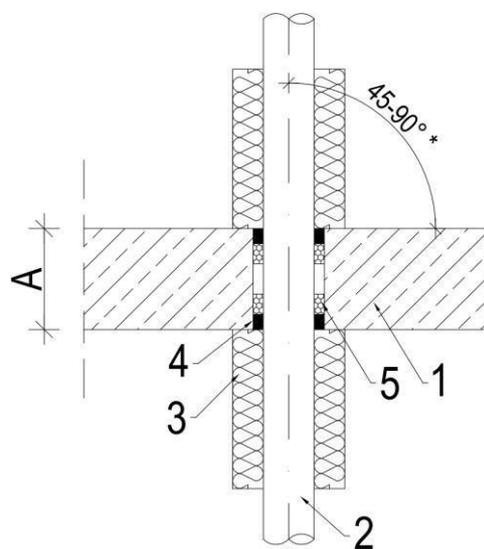


Fig.2

- 1. Piso (A - espessura mín. 150 mm)
- 2. tubo não inflamável;
- 3. isolamento de lã mineral com densidade mínima de 37 kg / m<sup>3</sup>, comprimento e espessura de acordo com a tabela 1
- 4. COR FR MASTIC (detalhes conforme tabela 1)
- 5. densidade da lã mineral de min. 40 kg / m<sup>3</sup>, dimensão de acordo com a tabela 1

\*- Instalações colocadas em um ângulo de  $45 \div 90^\circ$  em relação à partição, com base no padrão PN-EN 1366-3

Table.1.

Diâmetro	Material	Preenchimento	Isolamento*	INTU FR MASTIC
≤42,4mm	Aço	Lã Mineral Densidade de min. 40kg/m <sup>3</sup> Profundidade: 15mm	Espessura: 30mm Comprimento: 250mm	Largura: 10mm Profundidade: 15mm
≤108,0mm	Aço		Espessura: 50mm Comprimento: 250mm	
<159,0mm	Aço	Lã mineral Densidade de min. 40kg/m <sup>3</sup> Profundidade: em todas as partições	Espessura: 50mm Comprimento: 650mm	Largura: 25mm Profundidade: 20mm
≤219,1mm	Aço		Espessura: 30mm Comprimento: 500mm	Largura: 25mm Profundidade: 20mm
≤6,0mm	Cobre			
≤54,0mm	Cobre			
≤88,9mm	Cobre	Espessura: 60mm Comprimento: 700mm		

\* **Isolamento** de lã mineral com invólucro de alumínio, densidade 37 kg / m<sup>3</sup>, comprimento L da divisória

## → DETALHES DA SOLUÇÃO - ABERTURAS / JUNTAS LINEARES

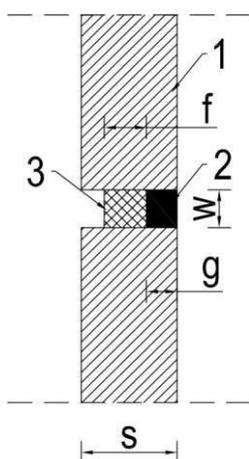


Fig. 3. Abertura na parede

- 1. Parede (s - espessura mínima de 100 mm)
- 2. COR FR MASTIC**, em qualquer lado (detalhes conforme tabela 2);
- 3. lã mineral com densidade min. 50kg / m<sup>3</sup> (detalhes de acordo com a tabela 2)
- W** - largura da junta

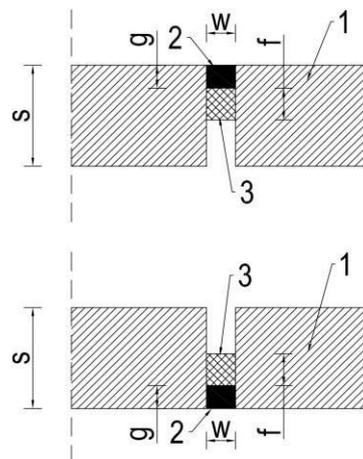


Fig. 4. Abertura no piso

- 1. Piso (s - espessura mínima de 150 mm)
- 2. COR FR MASTIC** aplicado pela parte inferior ou superior do piso (detalhes de acordo com a tabela 2)
- 3.- lã mineral com densidade min. 50kg / m<sup>3</sup> (detalhes de acordo com a tabela 2)
- W** - largura da junta

Tabela 2.

Partição	Largura da junta (w)	COR FR MASTIC (pos. 2)	Lã mineral (pos. 3)
Parede	10 mm	Min. profundidade (g): 15 mm	Min. profundidade (f): 50 mm
	de 11 a 50 mm	Min. profundidade (g): 15 mm	Min. profundidade (f): 85 mm
Piso	10 mm	Min. profundidade (g): 10 mm	Min. profundidade (f): 50 mm
	de 11 a 50 mm	Min. profundidade (g): 15 mm	Min. profundidade (f): 100 mm

## → DETALHES DA SOLUÇÃO – CABOS ELÉTRICOS

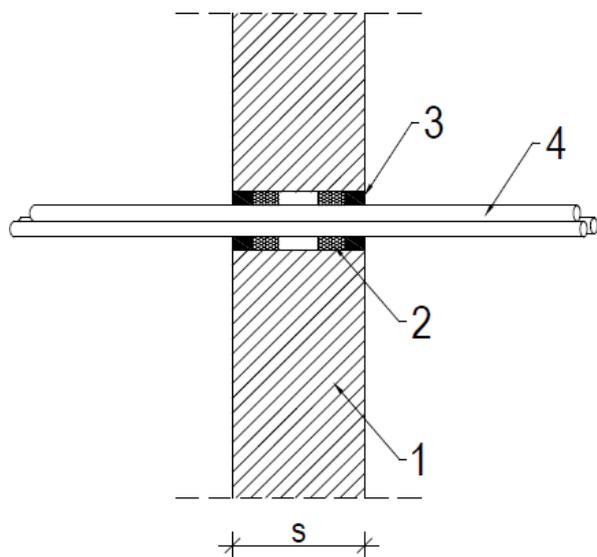


Fig.5

1 - parede (S - espessura mínima de 150 mm)  
2 - densidade da lã mineral de min. 40 kg / m<sup>3</sup>,  
profundidade 15 mm  
3 - COR FR MASTIC profundidade mín. 20mm  
4 - cabo elétrico único  $\leq \varnothing 21$  mm ou cabos em pacote  $\leq \varnothing 100$  mm

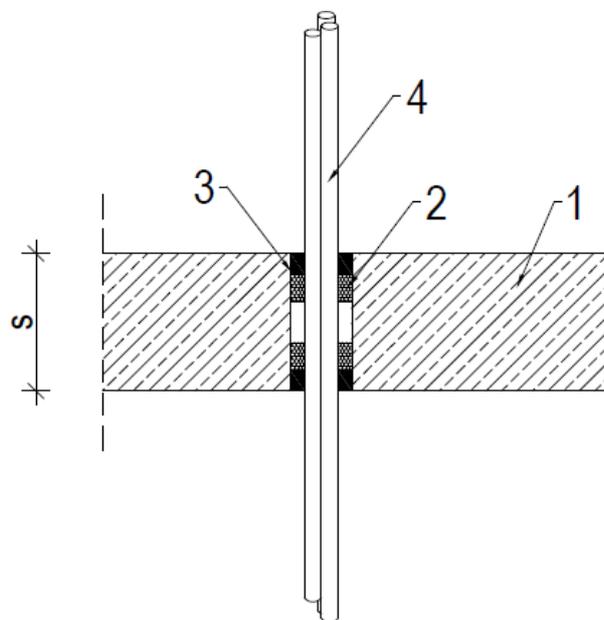


Fig.6

1 - Piso (S - espessura mínima de 150 mm)  
2 - densidade da lã mineral de min. 40 kg / m<sup>3</sup>,  
profundidade 15 mm  
3 - COR FR MASTIC profundidade mín. 20mm  
4 - cabo elétrico único  $\leq \varnothing 21$  mm ou cabos em pacote  $\leq \varnothing 100$  mm