



Mástique Corta-fogo



www.cortartec.net

→ DESCRIÇÃO DO PRODUTO

INTU FR MASTIC é um mástique acrílico projetado para evitar a propagação de fogo, fumaça e gases através de aberturas em paredes e pisos resistentes ao fogo. O mástique 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

INTU 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 INTU FR GRILLE

→ CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Massa INTU FR MASTIC após o endurecimento, pode ser utilizado na faixa de temperatura -30°C ÷ $+80^{\circ}\text{C}$.

→ MÉTODO DE INSTALAÇÃO

1. Preparação

- Não use INTU 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 INTU 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 $40\text{ kg} / \text{m}^3$ 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 INTU 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 $37\text{ kg} / \text{m}^3$ 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 $40\text{ kg} / \text{m}^3$ até uma profundidade de acordo com a tabela 2.
- Preencha a lacuna com INTU 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
$D \leq 42,4$	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*)	-	-



→ DISPONIBILIDADE

TIPO	REF ³
310ml	INFRM310
600ml	INFRM600

→ TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

Armazenar em local seco e fresco a temperaturas entre $+5^{\circ}\text{C}$ e $+25^{\circ}\text{C}$. Prazo de validade 18 meses.

→ CONFORMIDADE

- Padrão de referência: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 8/2019ETA 19/0038
- 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	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 - 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	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 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	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*)	-	-

CABOS ELÉTRICOS			
Tipo de instalação	Diâmetro [mm]	Classificação de resistência ao fogo	
		PAREDE	PISO
Cabo único	∅ ≤21,0mm	EI 240	EI 120
Cabos em feixe (feitos de cabos ∅ ≤21,0mm)	∅ ≤100mm	EI 90, EI 120*	EI 120

ABERTURAS / JUNTAS DE DILATAÇÃO			
Largura da junta	Classificação de resistência de fogo		
	PAREDE (horizontal)	PAREDE (vertical)	PISO
10 mm	EI 120*	EI 120*	EI 120*
De 11 até 50mm	EI 120*	EI 120*	EI 120*

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

→ DETALHES DA SOLUÇÃO - TUBOS NÃO INFLAMÁVEIS

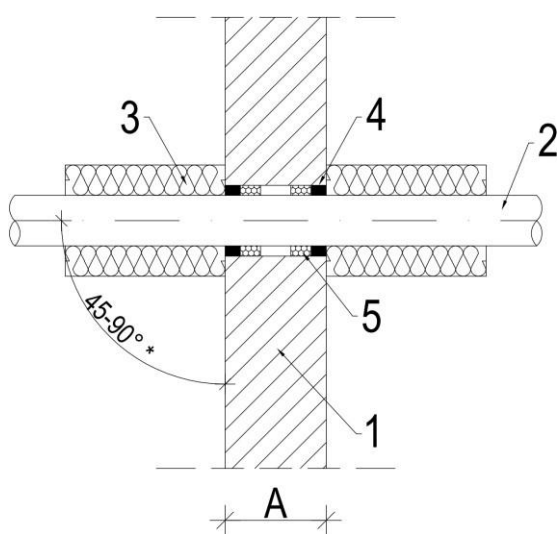
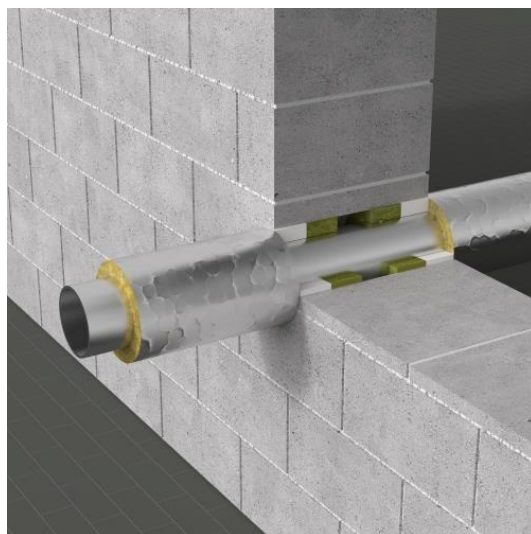


Fig. 1 1

- 1. Parede (A - espessura mínima de 150 mm)
- 2. tubo não inflamável;
- 3. isolamento de lã mineral com densidade mínima de 37 kg / m³, comprimento e espessura de acordo com a tabela 1
- 4. INTU FR MASTIC (detalhes conforme tabela 1)
- 5. densidade da lã mineral de min. 40 kg / m³, dimensão de acordo com a tabela 1

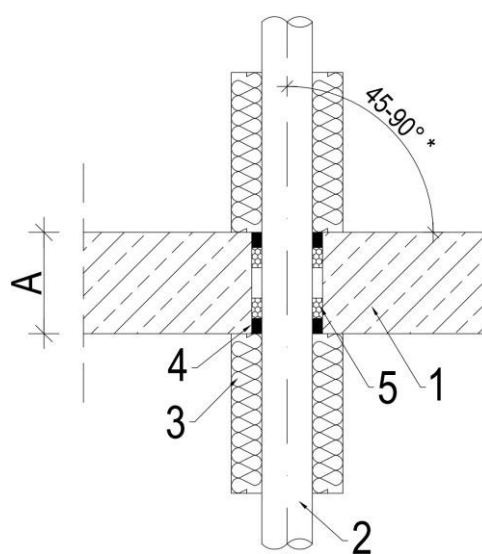


Fig.2

- 1. Piso (A - espessura mín. 150 mm)
- 2. tubo não inflamável;
- 3. isolamento de lã mineral com densidade mínima de 37 kg / m³, comprimento e espessura de acordo com a tabela 1
- 4. INTU FR MASTIC (detalhes conforme tabela 1)
- 5. densidade da lã mineral de min. 40 kg / m³, 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
≤42,4 mm	Aço	Lã Mineral Densidade de min. 40kg/m ³ Profundidade: 15mm	Espessura: 30mm Comprimento: 250mm	Largura: 10mm Profundidade: 15mm
≤108,0 mm	Aço		Espessura: 50mm Comprimento: 250mm	
<159,0 mm	Aço	Lã mineral Densidade de min. 40kg/m ³ Profundidade: em todas as partições	Espessura: 50mm Comprimento: 650mm	Largura: 25mm Profundidade: 20mm
≤219,1 mm	Aço		Espessura: 30mm Comprimento: 500mm	Largura: 25mm Profundidade: 20mm
≤6,0 mm	Cobre			
≤54,0 mm	Cobre			
≤88,9 mm	Cobre	Espessura: 60mm Comprimento: 700mm		

* **Isolamento** de lã mineral com invólucro de alumínio, densidade 37 kg / m³, comprimento L da divisória

→ DETALHES DA SOLUÇÃO - ABERTURAS / JUNTAS LINEARES

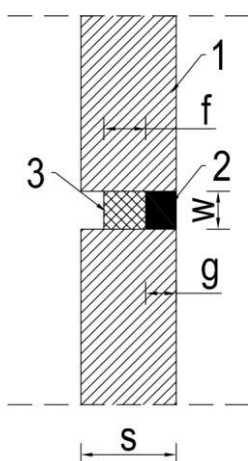


Fig. 3. Abertura na parede

- 1. Parede (s - espessura mínima de 100 mm)
 - 2. **INTU FR MASTIC**, em qualquer lado (detalhes conforme tabela 2);
 - 3. lã mineral com densidade min. 50kg / m³ (detalhes de acordo com a tabela 2)
- W** - largura da junta

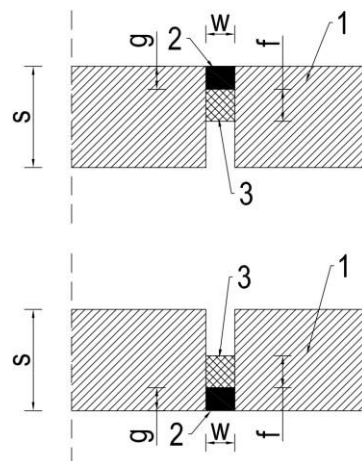


Fig. 4. Abertura no piso

- 1. Piso (s - espessura mínima de 150 mm)
 - 2. **INTU FR MASTIC** aplicado pela parte inferior ou superior do piso (detalhes de acordo com a tabela 2)
 - 3. - lã mineral com densidade min. 50kg / m³ (detalhes de acordo com a tabela 2)
- W** - largura da junta

Tabela 2.

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

→ DETALHES DA SOLUÇÃO – CABOS ELÉTRICOS

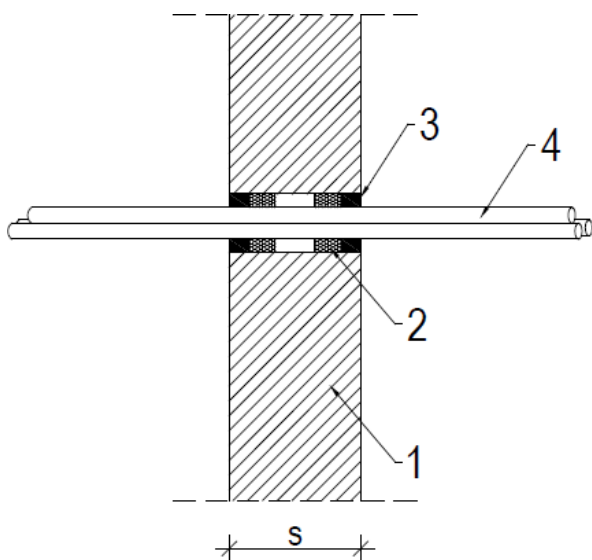


Fig. 5

1 - parede (S - espessura mínima de 150 mm)
2 - densidade da lã mineral de min. 40 kg / m³,
profundidade 15 mm
3 - INTU FR MASTIC profundidade mín. 20mm
4 - cabo elétrico único ≤ Ø 21 mm ou cabos em pacote ≤ Ø 100 mm

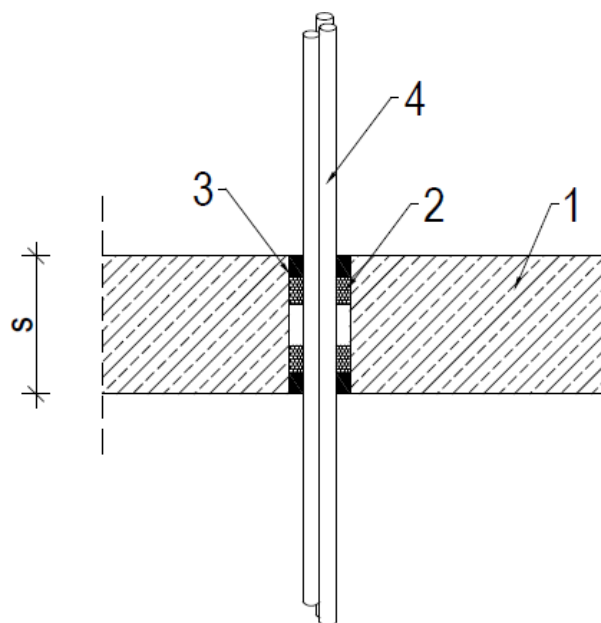


Fig. 6

1 - Piso (S - espessura mínima de 150 mm)
2 - densidade da lã mineral de min. 40 kg / m³,
profundidade 15 mm
3 - INTU FR MASTIC profundidade mín. 20mm
4 - cabo elétrico único ≤ Ø 21 mm ou cabos em pacote ≤ Ø 100 mm