



Revestimento ablativo Corta-fogo



→ DESCRIÇÃO DO PRODUTO

COR FR COAT I é uma tinta intumescente monocomponente projetada para vedar penetrações de proteção contra incêndio com tubos e cabos elétricos não inflamáveis. O revestimento feito com esta tinta incha sob a influência da temperatura, criando uma camada protetora na superfície protegida. A pintura protege os elementos do sistema em penetrações até a classe de resistência ao fogo EI 240. (detalhes conforme documentos de referência)

→ APLICAÇÃO

COR FR COAT I destina-se à proteção de tubos não inflamáveis em pisos e paredes de divisórias corta-fogo e cabos elétricos / eletrocalhas em parede.

Paredes flexíveis:

A parede deve ter pelo menos 125 mm de espessura e ter uma estrutura de perfil de aço-revestido em ambos os lados com um mínimo de 2 camadas de placas com espessura de 12,5 mm.

Paredes rígidas:

A parede deve ter pelo menos 150mm de espessura e ter estrutura de betão, betão celular ou estrutura de alvenaria, com densidade mínima de 600kg/m³

Pisos rígidos:

O piso deve ter espessura mínima de 150mm e ser de betão, estrutura de betão celular ou estrutura de alvenaria, com densidade mínima de 1700kg/m³.

→ MÉTODO DE APLICAÇÃO

1. Antes de vedar, limpe completamente as superfícies do orifício e os componentes do sistema de quaisquer óleos e outros contaminantes.
2. Misture bem a tinta antes de usar. A tinta não requer diluição, mas pode adicionar água.
3. O espaço ao redor do tubo deve ser preenchido com argamassa de cimento ou lã mineral, o espaço ao redor dos cabos / bandejas de cabos deve ser preenchido com placa mineral **COR FR BOARD A** (ou densidade de placa de lã mineral **COR FR COAT A**) nivelada com a face da divisória.
4. Cubra o tubo com o revestimento **COR FR COAT I** com uma camada de espessura e comprimento adequados de acordo com a Tabela 1.
5. Cubra o preenchimento do furo (lã mineral/argamassa de cimento) com tinta ablativa **COR FR COAT A**, sobrepondo a superfície da divisória conforme Tabela 1.

Consumo aproximado de **COR FR COAT I** – 1,5 kg/m² – para uma espessura de filme seco de 1mm.



→ DISPONIBILIDADE:

TIPO	REF ^a
2,5kg	INCI25KG
10 kg	INCI10KG

→ TRANSPORTE E ARMAZENAGEM :

Armazenar em condições secas e frescas a temperaturas entre + 5°C e + 25°C. Prazo de validade 12 meses a partir da data de fabricação indicada na embalagem.

→ CONFORMIDADE

- **Referência Standard:** EN 1366-3/ ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 5/2019
- ETA 19/0038
- CoC 1488-CPR-0756/W
- TDS
- SDS

→ DETALHES DA SOLUÇÃO

TUBOS NÃO INFLAMÁVEIS

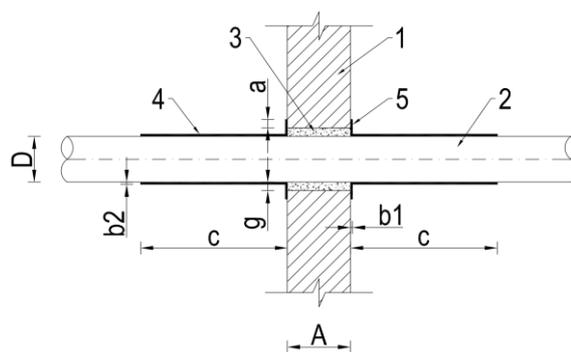
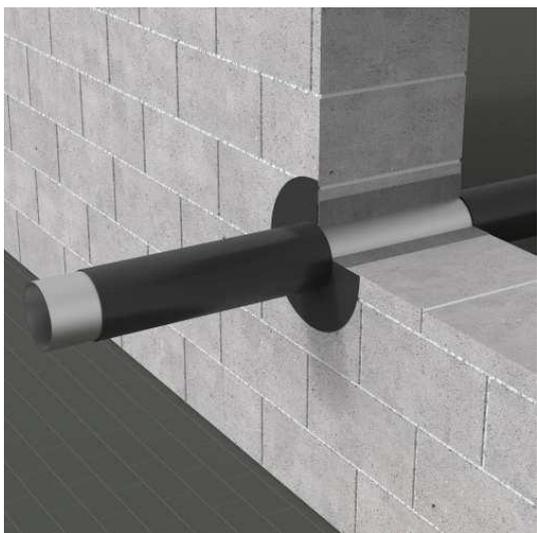


Fig. 1. Penetração com enchimento de argamassa

- 1) Uma divisória (parede ou piso) com espessura de $A \geq 150\text{mm}$
- 2) Tubo não inflamável
- 3) Enchimento de argamassa de betão $g < 20\text{mm}$
- 4) Tinta intumescente COR FR COAT I $b_2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$;
- 5) Tinta intumescente COR FR COAT I, $a \geq 10\text{mm}$; $b_1 \geq 1\text{mm}$;

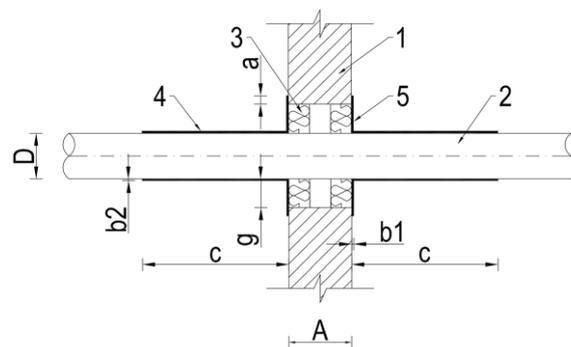
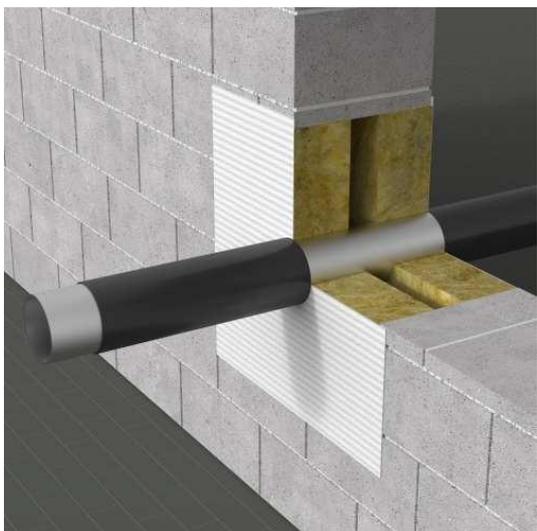


Fig. 2. Transição com enchimento de lã mineral

- 1) Uma divisória (parede ou piso) com espessura de $A \geq 150\text{mm}$
- 2) Tubo não inflamável
- 3) Enchimento de lã mineral com densidade mín. 150 kg/m^3 , espessura mín. 60 mm , $g \leq 50\text{ mm}$
- 4) Tinta intumescente COR FR COAT I $b_2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$;
- 5) COR FR COAT Uma tinta ablativa, $a \geq 10\text{mm}$; $b_1 \geq 1\text{mm}$;

TUBOS NÃO INFLAMÁVEIS

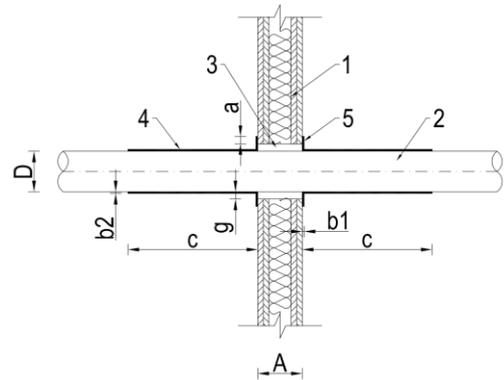
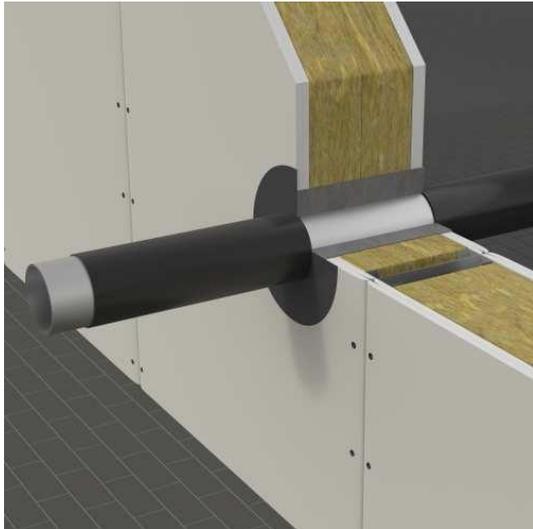


Fig. 3. Penetração com enchimento de argamassa

- 1) Parede flexível, espessura de $A \geq 125\text{mm}$
- 2) Tubo não inflamável
- 3) Enchimento de argamassa de betão $g < 20\text{mm}$
- 4) Tinta intumescente COR FR COAT I $b_2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$;
- 5) Tinta intumescente COR FR COAT I, $a \geq 10\text{mm}$; $b_1 \geq 1\text{mm}$;

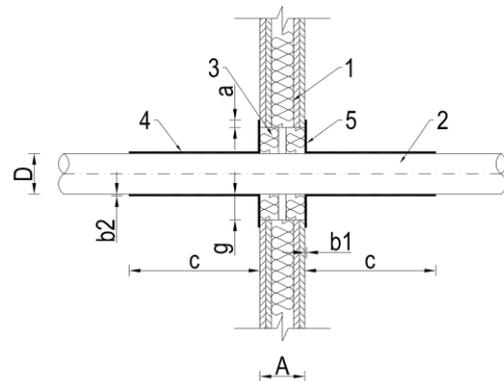
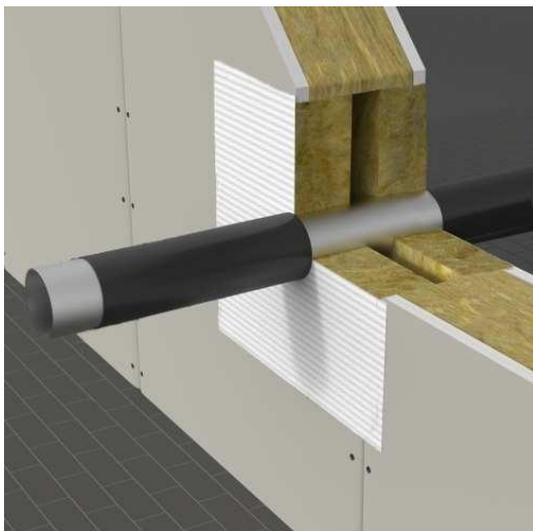


Fig. 4. Transição com enchimento de lã mineral 1

- 1) Parede flexível. espessura $A \geq 125\text{mm}$
- 2) Tubo não inflamável
- 3) Enchimento de lã mineral com densidade mín. 150 kg/m^3 , espessura mín. 60 mm , $g \leq 50\text{ mm}$
- 4) Tinta intumescente COR FR COAT I $b_2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$;
- 5) COR FR COAT Uma tinta ablativa, $a \geq 10\text{mm}$; $b_1 \geq 1\text{mm}$;

CABOS ELÉTRICOS

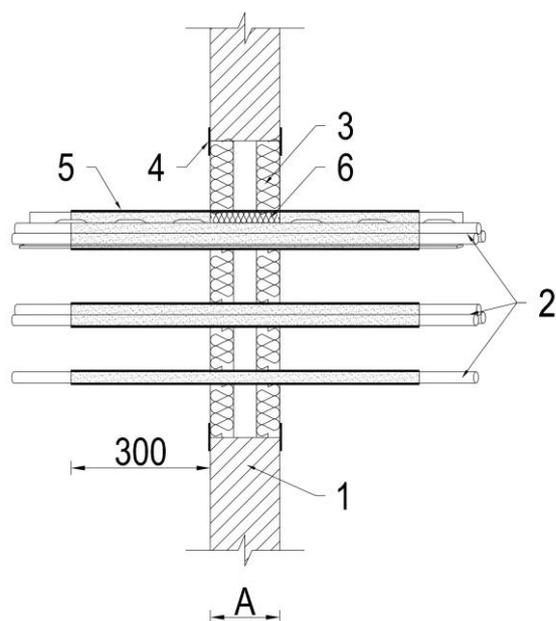
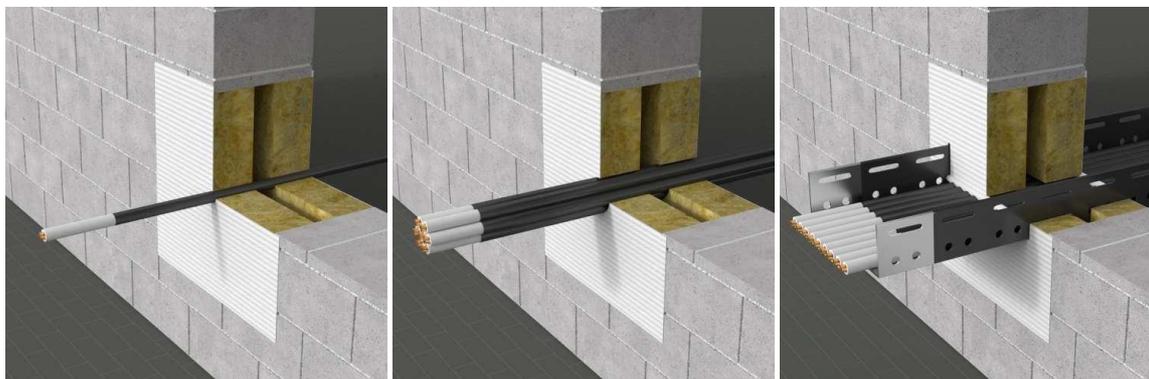


Fig. 5. Selo de penetração de cabos elétricos na parede 1

- 1) Uma divisória (parede) com espessura de $A \geq 150\text{mm}$
- 2) Cabo único / feixe de cabos / bandejas de cabos
- 3) Enchimento de lã mineral com densidade mín. 150 kg/m^3 , espessura mín. 60 mm , $g \leq 50\text{mm}$ pintado com tinta ablativa **COR FR COAT A** (ou **COR FR BOARD A**)
- 4) **COR FR COAT** Tinta ablativa ao combinar lã com barreira, espessura da camada seca mín. 1mm , sobrepondo a divisória de 10mm
- 5) Tinta intumescente **COR FR COAT I** no comprimento mínimo de 300mm da divisória, espessura de 1mm .
- 6) Lacunas preenchidas com lã mineral solta e mastique acrílico intumescente **COR FR MASTIC**

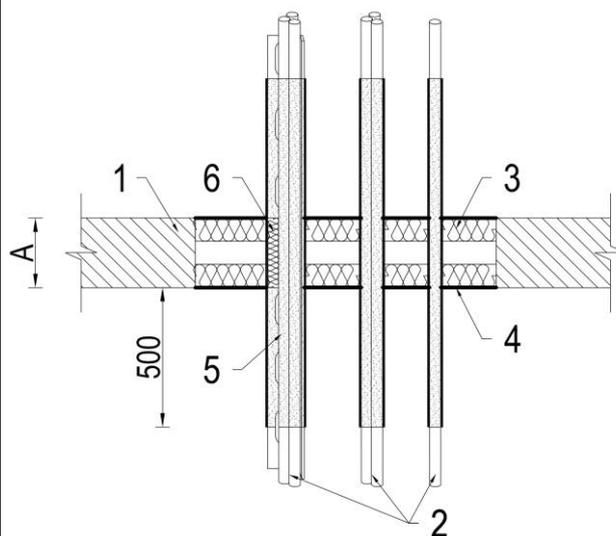


Fig. 6. Selo de penetração de cabos elétricos no piso 1

- 1) Uma divisória (piso) com espessura de $A \geq 150\text{mm}$
- 2) Cabo único / feixe de cabos / bandejas de cabos
- 3) Enchimento de lã mineral com densidade mín. 150 kg/m^3 , espessura mín. 60 mm , $g \leq 50\text{mm}$ pintado com tinta ablativa **COR FR COAT A** (ou **COR FR BOARD A**)
- 4) **COR FR COAT** Tinta ablativa ao combinar lã com barreira, espessura da camada seca mín. 1mm , sobrepondo a divisória de 10mm
- 5) Tinta intumescente **COR FR COAT I** no comprimento mínimo de 500mm da divisória, espessura de 2mm .
- 6) Lacunas preenchidas com lã mineral solta e mastique acrílico intumescente **COR FR MASTIC**

Tabela 1. Parâmetros para proteção de tubulações não inflamáveis

TUBOS DE AÇO	Buraco	Diâmetro	Material	Enchimento	Revestimento
					Espessura x comprimento [b2 x c]
	Maior que o diâmetro do tubo em 2x50mm	≤42,4 mm	Aço	Lã mineral com uma densidade de min. 150kg/m ³	1mm x 500mm
		≤108,0 mm*	Aço		1mm x 500mm
		≤159,0 mm*	Aço		2mm x 500mm
		≤219,0 mm*	Aço		2mm x 500mm
	Maior que o diâmetro do tubo em 2x20mm	≤42,4 mm	Aço	Argamassa de betão	1mm x 500mm
		≤108,0 mm	Aço		1mm x 500mm
		≤159,0 mm	Aço		2mm x 500mm
		≤219,0 mm	Aço		2mm x 500mm

* tubo também é pintado dentro da divisória

TUBOS DE COBRE	Buraco	Diâmetro	Material	Enchimento	Revestimento
					Espessura x Comprimento [b2 x c]
	Maior que o diâmetro do tubo em 2x50mm	≤6,0 mm	Cobre	Lã mineral com uma densidade de min. 150kg/m ³	1mm x 500mm
		≤54,0 mm	Cobre		1mm x 500mm
		≤88,9 mm	Cobre		1mm x 500mm
	Maior que o diâmetro do tubo em 2x20mm	≤6,0 mm	Cobre	Argamassa de betão	1mm x 500mm
		≤54,0 mm	Cobre		1mm x 500mm
		≤88,9 mm	Cobre		1mm x 500mm

CABOS ELÉTRICOS (ÚNICO / EM PACOTE / EM BANDEJAS DE CABO)	Enchimento	Tinta intumescente
	Lã mineral com uma densidade de min. 150kg/m ³ , 60mm de espessura, pintado com tinta ablativa COR FR COAT A (ou COR FR BOARD A) em ambos os lados da parede	Espessura min 1mm Comprimento 300 mm da divisória

→ CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO FOGO:

TUBOS DE AÇO	ENCHIMENTO	DN	EI Parede flexível	EI Parede	EI Piso
		Lã mineral com uma densidade de min. 150kg/m ³	≤42,4 mm	EI 120	EI 180
≤108,0 mm	EI 120		EI 120	EI 120	
≤159,0 mm	-		EI 60	EI 180	
≤219,0 mm	-		-	EI 90	
Argamassa de betão	≤42,4 mm	EI 90	EI 240	EI 240	
	≤108,0 mm	EI 60	EI 240	EI 180	
	≤159,0 mm	-	EI 60	EI 120	
	≤219,0 mm	-	EI 60	EI 90	
TUBO DE COBRE	Lã mineral com uma densidade de min. 150kg/m ³	≤6,0 mm	-	EI 120	EI 240
		≤54,0 mm	-	EI 90	EI 240
		≤88,9 mm	-	-	EI 180
	Argamassa de betão	≤6,0 mm	-	EI 120	EI 240
		≤54,0 mm	-	EI 120	EI 180
		≤88,9 mm	-	-	EI 120

CABOS ELÉTRICOS (também EM BANDEJAS)	TIPO DE INSTALAÇÃO	Diâmetro	EI Parede	EI Piso
	Cabo único	Ø ≤21mm	EI 120	EI 120*
	Cabo único	Ø ≤80mm	EI 120	-
	Pacote de cabos (feito de cabo único Ø ≤21mm)	Ø ≤100mm	EI 120	EI 120*

*fora da ETA, os resultados acc. ao relatório de teste de fogo