

**Selagens  
Corta-Fogo  
Sistemas de  
Compartimentação**

**FLAMOSEAL  
MORTAR**



**TRIA**

## descrição

FLAMOSEAL MORTAR é uma argamassa à base de gesso, usado para restabelecer o desempenho de resistência ao fogo de paredes e lajes quando estas são atravessadas por instalações técnicas. FLAMOSEAL MORTAR é fornecida como um material seco e é misturada com água na proporção necessária antes da instalação.

Quando preparado FLAMOSEAL MORTAR é autoportante nas lajes em vãos de até 1800mm.

Uma cofragem temporária, não combustível, é necessária para suportar o peso húmido do FLAMOSEAL MORTAR. A selagem é de alta resistência, não é combustível e tem capacidade de carga. FLAMOSEAL Mortar tem resistência ao fogo conforme EN 1366-3, e classificação até EI120.

## uso previsto

FLAMOSEAL MORTAR tem como função e restabelecimento do desempenho da resistência ao fogo de paredes e lajes rígidas, quando elas são atravessadas por vários tipos de instalações técnicas, vários cabos e tubulações metálicas.

FLAMOSEAL MORTAR assegura uma selagem corta-fogo nas seguintes condições:

- Ensaio de resistência ao fogo conforme EN 1366-3.
- Classificação de resistência ao fogo EI120 segundo a norma EN 13501-2.

## pontos chave do produto

- Molda-se rapidamente ao local, é não retrátil - pode ser usada como selante estanque ao gás ou líquidos.
- Excelente trabalhabilidade que varia de mistura rígida a fluida.
- Bom desempenho no suporte de carga enquanto selagem de lajes.

FLAMOSEAL MORTAR é indicado para vedar todos os tipos de atravessamento de instalações técnicas que atravessam lajes e paredes, onde seja necessária uma selagem rígida. Ao moldar-se às características da abertura e dos atravessamentos, FLAMOSEAL MORTAR permite selar mesmo as aberturas com maior densidade de instalações técnicas.

## mistura

FLAMOSEAL MORTAR é uma argamassa que pode ser misturada de preferência com mexedor mecânico ou manualmente, se necessário. Medir a quantidade correta de água limpa para obter a consistência desejada e coloque-a num recipiente limpo.

(FLAMOSEAL MORTAR: proporção de água): Proporção de Mistura sem acabamento de 3 - 3½: 1 Proporção de mistura afagado à espátula de 4: 1

Adicionar progressivamente o FLAMOSEAL MORTAR mexendo contínua e uniformemente até obter uma consistência uniforme.

Qualquer salpico deve ser limpo com um pano húmido antes de solidificar. Pode manchar tubos e outras instalações. Misturar apenas o material suficiente para a aplicação que vai fazer, considerando que a mistura deve ser aplicada em 20-30 minutos após a sua realização. A vida útil da mistura e os tempos definidos serão reduzidos para um menor teor de água e temperaturas mais elevadas.

A instalação não deve ser realizada quando as temperaturas estiverem acima de 35°C. Os tempos de solidificação do acabado/instalado são normalmente entre 30 e 90 minutos. Advertência: Não tente prolongar o tempo de trabalho remexendo e adicionando água se a argamassa tiver começado a solidificar.

Fazer a mistura sempre em recipientes limpos. Usar recipientes sujos contendo restos de misturas anteriores pode reduzir o tempo de secagem da mistura.

Instalar a cofragem na parte inferior da abertura. Os materiais de cofragem devem ser capazes de suportar o peso da argamassa húmida nas condições de vazamento. Aplicar FLAMOSEAL MORTAR coma a espessura necessária de 100 mm.

## atravessamentos em paredes

FLAMOSEAL MORTAR pode ser misturado e afagado na selagem em torno dos atravessamentos paredes verticais sendo autoportante. Também pode ser moldado em blocos para serem aplicados em aberturas maiores, usando uma mistura rígida do mesmo composto.

---

## selagem em lajes com capacidade de carga

Na selagem de coretes em lajes de betão, a combinação única das propriedades estruturais de FLAMOSEAL MORTAR permite que a selagem final suporte cargas consideráveis em vãos bastante grandes, sem a necessidade de reforço de aço. Consulte o Departamento Técnico da TRIA para mais detalhes.

---

## selagem em volta de registos corta-fogo

FLAMOSEAL MORTAR foi testado com sucesso em torno de registos corta-fogo individuais e agrupados, suportados apenas pela argamassa, em aberturas de paredes e lajes. A excelente força de esmagamento e resistência da selagem com FLAMOSEAL MORTAR garante que a estrutura dos registos seja retida na parede ou na laje, mesmo que a instalação HVAC entre em colapso mesmo quando esta não esteja amarrada em estruturas próprias de suporte.

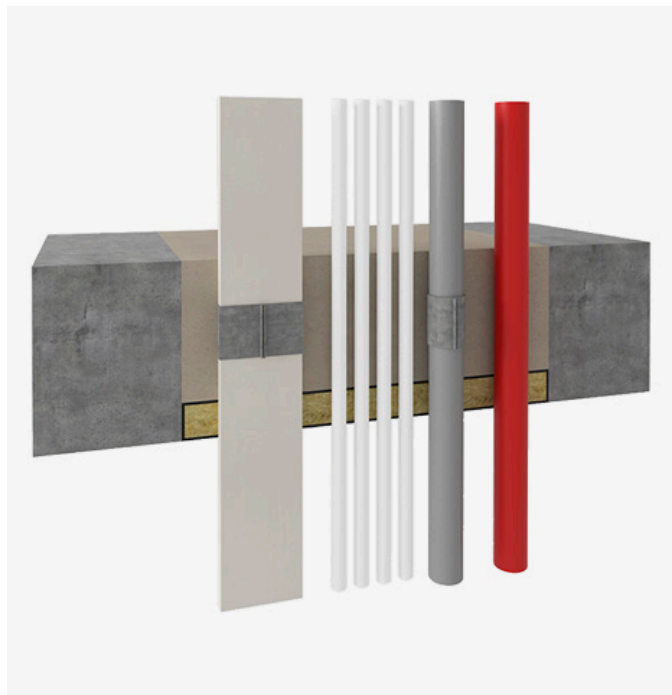
---

## presa e endurecimento

Ao contrário das argamassas resistentes ao fogo baseadas em cimento, o FLAMOSEAL MORTAR atingirá a força máxima em húmido aproximadamente quatro horas após a moldagem.

A força final é alcançada quando seca e totalmente endurecida. O tempo de secagem dependerá das condições ambientais predominantes.

FLAMOSEAL MORTAR está disponível em sacos de 20kg. Adicione pó para à água da torneira até atingir a consistência e cobertura necessárias. A FLAMOSEAL MORTAR deve ser instalada de acordo com os requisitos de instalação conforme suporte técnico disponibilizado pelo departamento técnico da TRIA.



## DADOS TÉCNICOS DO PRODUTO - HS

Descrição	Características	Normas de Ensaio
Descrição	Pó de fluxo livre de cor cinza.	
Densidade	1750-1900 Kg/m <sup>3</sup>	
Suporte de carga	2.5k N/m <sup>2</sup> UDL	BS 6399-1
Resistência Corta-fogo	EI 120	EN 1366
Classificação	EN 13501:2	
Desempenho acústico R'w (C; Ctr)(dB)	57 (-2;-6) dB a 100mm (com 50mm FLAMOSEAL painel)	EN 10140
Intervalo máximo não suportado	1800 mm (consultar departamento técnico da TRIA para vãos maiores)	
Condutividade térmica (U valor) @100mm	0.45 - U Valor I / 'R' 4.5	
Resistência térmica 'R' (t/k) @100mm	0.22	
Expansão na configuração (%)	0.1	
Rendimento	± 6 pacotes por m <sup>2</sup> a 100mm profundidade	
Prazo de Validade Esperado Antes da Instalação	No mínimo 6 meses	Armazenado de acordo com as informações descritas na embalagem.

### instalação

Todas as instalações e correspondentes aberturas devem estar limpos de poeira e partículas soltas. A temperatura de instalação deve ser de 5°C ou superior. As tubagens combustíveis requerem o uso de material de fecho quando atravessam a selagem com argamassa FLAMOSEAL MORTAR, pelo que deve ser previsto o uso de FLAMOCOL PCP ou o FLAMOCOL W. Certifique-se de instalar o FLAMOSEAL MORTAR na proporção recomendada para a abertura que a trabalhar, assegure de preencher toda a profundidade num único vazamento para criar uma estrutura sólida. Profundidade mínima de 100 mm num único vazamento para obter selagens com suporte de carga ou autoportantes, conforme especificações técnicas atrás descritas.

Uma vez preenchida a abertura, alise a argamassa FLAMOSEAL MORTAR para produzir um acabamento uniforme.

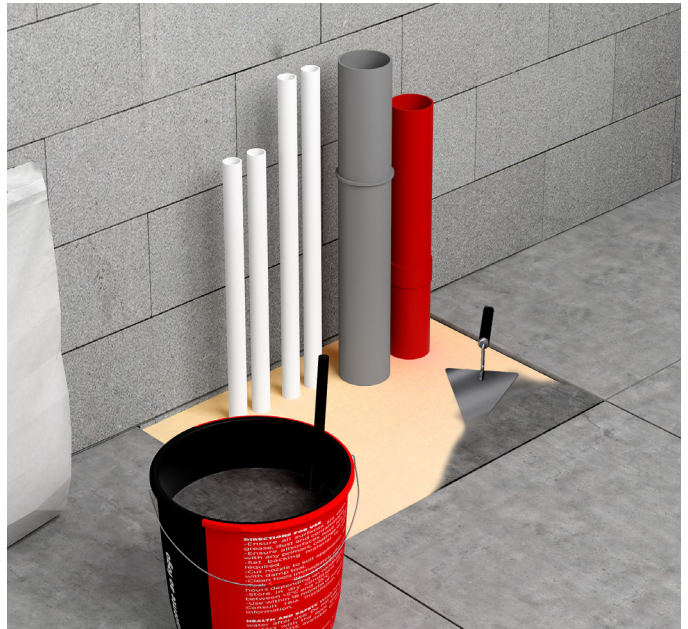
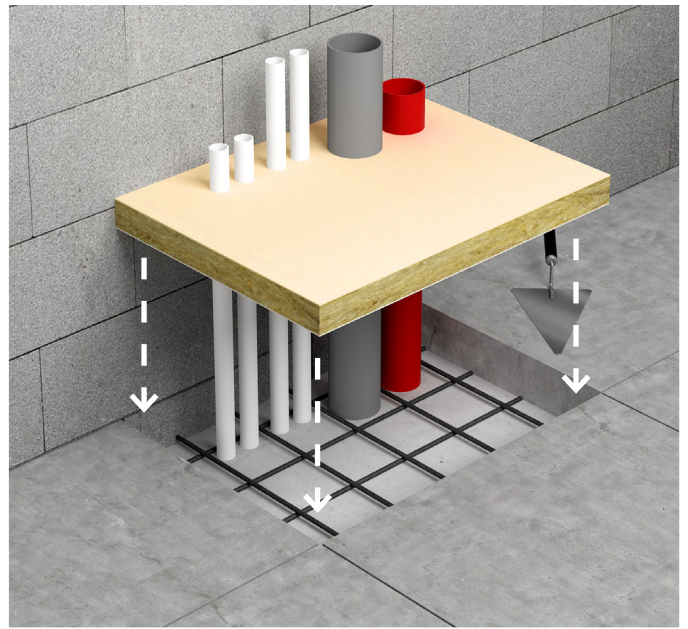
### abertura em lajes

Ao selar aberturas em lajes de piso, deve-se instalar uma cofragem perdida ou removível, cortada para adaptação perfeita ao contorno das instalações técnicas existentes na abertura, para apoiar a argamassa molhada até que ela se ajuste. Os materiais de cofragem não combustíveis, como a lâ de rocha, podem ser deixados no lugar, mas os materiais combustíveis devem ser removidos após a argamassa solidificar. Para atravessamentos densos e complexos pode ser preferível, inicialmente, formar uma vedação fina em torno de todos os atravessamentos, com uma camada nominal de 5 mm de argamassa FLAMOSEAL MORTAR. Depois da aplicação dessa camada, aplicar a restante para preencher a profundidade prevista para a selagem, derramando o preparado de FLAMOSEAL MORTAR numa única operação. Todas as tubagens combustíveis (Tubos de Plástico, etc.) devem ser dotados de um dispositivo de fecho / material de selagem testado contra incêndio, antes do derramamento da argamassa FLAMOSEAL MORTAR. Estes são tipicamente as Mangas intumescentes TRIA como FLAMOCOL W.

### aberturas de parede

Para pequenos orifícios e folgas, aplicar uma mistura rígida de FLAMOSEAL MORTAR na abertura até à profundidade correta. Para aberturas maiores, usar um material de cofragem não combustível para apoiar a mistura até que ela se ajuste, ou, se for necessário um acabamento de face justa para ambos os lados, considere o uso de uma construção em sanduíche. Alternativamente, a Argamassa FLAMOSEAL MORTAR pode ser pré-moldada em blocos de tamanho

conveniente, sendo usada uma mistura rígida como argamassa de cama. Todas as tubagens combustíveis (Tubos de Plástico, etc.) devem ser dotados de um dispositivo de fecho / material de selagem testado contra incêndio, antes do derramamento da argamassa FLAMOSEAL MORTAR. Estes são tipicamente as Mangas intumescentes TRIA como FLAMOCOL W.



## paredes e lajes rígidas

**SELAGEM COM FLAMOSEAL MORTAR INSTALADA COM 100 MM DE PROFUNDIDADE. DIMENSÃO MÁXIMA DE SELAGEM 1800 MM X 1800 MM. PAREDES E LAJES COM RESISTÊNCIA AO FOGO**

Especificação das Instalações	Classificação
Tubo de Cobre 40-107 mm Ø	EI 90
Tubo de Aço 40-115 mm Ø	
Tubo de Aço 160 mm Ø	
Cabos Elétricos até 80 mm Ø	
Cabos Elétricos não revestidos até 24 mm Ø	

**SELAGEM COM FLAMOSEAL MORTAR INSTALADA COM 150 MM DE PROFUNDIDADE. DIMENSÃO MÁXIMA DE SELAGEM 1800 MM X 1800 MM. PAREDES E LAJES COM RESISTÊNCIA AO FOGO**

Especificação das Instalações	Classificação
Cabos de telecomunicações em feixes de até 100 mm Ø	EI 90

**LAJE COM 150 MM OU LAJE COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR À SELAGEM**

Dim. da Abertura	Composição da Selagem	Atravessamentos	Classificação
1400mm x 700mm	A abertura foi selada com argamassa FLAMOSEAL Mortar de 100 mm. A argamassa húmida foi colocada em torno das instalações e nivelada com a face exposta do pavimento.	Cabos elétricos até 21mm Ø	EI 90
		Cabos elétricos 33mm to 80mm Ø	
		Esteiras de cabos em chapa e em grelha	
		Cabo de telecomunicação em feixes de 100mm Ø do tipo "F"	
		Cabos elétricos desembainhados até 17mm Ø	
		Cabos elétricos desembainhados 18-24mm Ø	
		Conduatas de aço ou cobre até 16mm	
		Tubos plásticos até 16mm	

**FLAMOCOL PCP, FIXO NA PARTE INFERIOR SOMENTE DA ARGAMASSA FLAMOSEAL MORTAR COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MM - TUBOS PE, ABS E SAN + PVC**

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Atravessamentos	Ref. Gola Intumescente	Condição tubo	Organização dos Tubos	Fixação Golas Intumescentes	Classificação
1400mm x 700mm	A abertura foi selada com argamassa FLAMOSEAL MORTAR de 100 mm. A argamassa húmida foi colocada em torno das instalações e nivelada com a face exposta do pavimento.	Tubo PE 32mm Ø to 160mm Ø	FLAMOCOL PCP	U/C	Agrupamento de tubos com separação de 0 mm.	Fixação por ancoragem	EI 120

**FLAMOCOL PCP, FIXO NA PARTE INFERIOR SOMENTE DA ARGAMASSA FLAMOSEAL MORTAR COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MM - TUBOS PE, ABS E SAN + PVC**

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Atravessamentos	Ref. Gola Intumescente	Condição tubo	Organização dos Tubos	Fixação Golas Intumescentes	Classificação
1400mm x 700mm	A abertura foi selada com FLAMOSEAL MORTAR de 100 mm. A argamassa húmida foi colocada em torno das instalações e nivelada com a face exposta do pavimento.	Tubo PVC 32mm Ø até 160mm Ø	FLAMOCOL PCP	U/C	Agrupamento de tubos com separação de 0 mm.	Fixação por ancoragem	EI 120

**FLAMOCOL PCP, FIXO NA PARTE INFERIOR SOMENTE DA ARGAMASSA FLAMOSEAL MORTAR COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MM - TUBOS PP**

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Atravessamentos	Ref. Gola Intumescente	Condição tubo	Organização dos Tubos	Fixação Golas Intumescentes	Classificação
1400mm x 700mm	A abertura foi selada com argamassa FLAMOSEAL MORTAR de 100 mm. A argamassa húmida foi colocada em torno das instalações e nivelada com a face exposta do pavimento.	Tubo PP 32mm Ø até 160mm Ø	FLAMOCOL PCP	U/C	Agrupamento de tubos com separação de 0 mm.	Fixação por ancoragem	EI 120

---

## informação

A TRIA possui um corpo técnico que presta assistência na seleção e especificação dos seus produtos. Para mais informações, especificações e aconselhamento técnico, entre em contacto connosco pelo email: [geral@tria.pt](mailto:geral@tria.pt).

Garantia: Os produtos TRIA são fabricados segundo rígidos padrões de qualidade. Qualquer produto que aplicado de acordo com as instruções escritas da TRIA e em qualquer aplicação recomendada pela TRIA,

mas que comprovadamente apresente defeitos na qualidade do produto, será substituído sem custos para o cliente. Este documento pode conter erros. A TRIA não se responsabiliza por qualquer incidente daí resultante. A TRIA reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio, de acordo com a política de desenvolvimento e melhoria contínua da nossa empresa.

EMPRESA DO GRUPO



---

**TRIA** - Serviços, Materiais e Equipamentos, SA.  
Parque Ind. Manuel Lourenço Ferreira - Lt.43  
3450 - 232 Mortágua  
//+351 231 927 480 //geral@tria.pt  
**www.tria.pt**

VER.12.22