

Selagens corta-fogo Sistemas de Compartimentação

FLAMOCOL WEL



TRIA

descrição

FLAMOCOL WEL é formulado com compósitos termoplásticos baseados na tecnologia intumescente de grafite. Foi desenvolvido e testado para selar aberturas com atravessamentos de instalações técnicas contendo tubos plásticos e metálicos com isolamento. Desenvolvido para proporcionar uma expansão de alto volume e elevada pressão durante um incêndio, o FLAMOCOL WEL assegura a classe de resistência ao fogo EI120 para tubos com diâmetro máximo até 250 mm, em conformidade com os ensaios realizados conforme a norma EN1366-3. O seu design ultra fino proporciona a instalação em locais mais apertados. FLAMOCOL WEL é instalado em torno de tubos combustíveis formando a selagem corta-fogo da abertura e restabelecendo o desempenho de resistência ao fogo das construções, sejam paredes ou lajes. FLAMOCOL WEL pode ser usado com o Flamocoustic para selar o espaço entre o tubo combustível e a abertura, fechando todo o negativo.

campo de utilização

O FLAMOCOL WEL é indicado para restabelecer o desempenho de resistência ao fogo de paredes e lajes, onde estas são atravessadas tubos combustíveis.

FLAMOCOL WEL pode ser usado sempre que se verificarem, entre outros, os seguintes requisitos:

Ensaio de resistência ao fogo conforme a norma EN 1366-3;
Classificação de resistência ao fogo EI 120 de acordo com a norma EN 13501-2;
Ensaio de resistência ao fogo em paredes rígidas e ligeiras, lajes e no sistema Flamoseal;
FLAMOCOL WEL oferece uma versatilidade de instalação em diversas condições habitualmente encontradas em obra. FLAMOCOL WEL é fornecido em rolo de 25 m de comprimento e 40 mm de largura.

Pode ser usados em tubos de plástico como: PVC, HDPE, PP, PE, ABS, PVC-C e SAN + PVC.

pontos principais do produto

Pode ser usado para fechar vários tipos de isolamento ao envolvente de tubos metálicos.
Não causa efeitos conhecidos nos tubos de plástico.
O produto é baseado em um composto termoplástico e, portanto, não é tóxico.
Livre de halogênio, não contém amianto, fibras cerâmicas ou minerais.
Não é afetado por fungos, vermes ou roedores.

DADOS TÉCNICOS DO PRODUTO

| Descrição | Resultado |
|---------------------------------------|--|
| Diâmetro do tubo | 32mm, 40mm, 50mm, 55mm, 63mm, 75mm, 82mm, 90mm, 100mm, 110mm, 125mm, 140mm, 160mm, 200mm e 250mm |
| Tipos de tubo | PVC-U, PVC-C, ABS, SAN + PVC, PE-HD, PE, PP |
| Largura (Nominal) | 40mm |
| Espessura (Nominal) | 2mm a 32mm até 10mm a 200mm |
| Densidade | Aproximadamente 1.2 g/cm ³ |
| Volume de expansão a 450°C | Aproximadamente 25 vezes |
| Pressão de expansão N/mm ² | Até max 1.30 |
| Resistência ao fogo | Até EI 120 |
| Isolamento | Fenólico, Elastomérico, Vidro e Pedra |
| Prazo de validade | N/A |

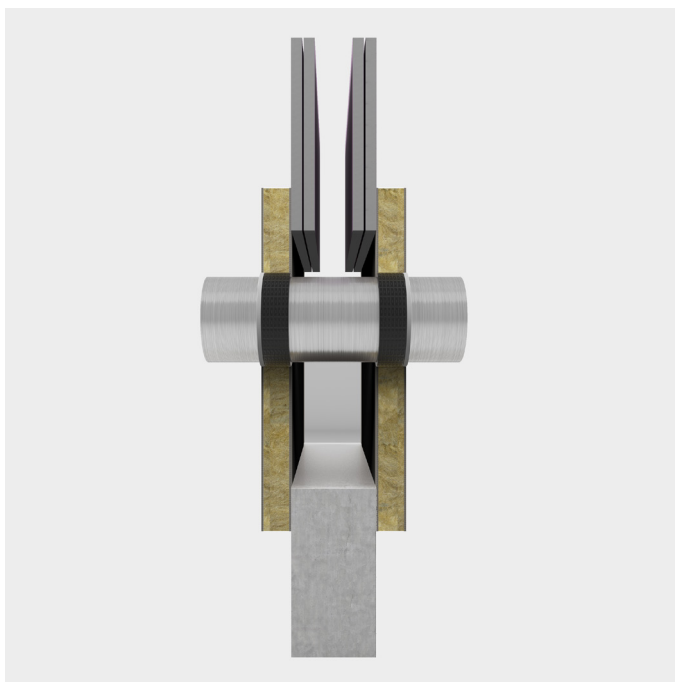
instalação

Assegure-se de que as características do local onde vai instalar FLAMOCOL WEL e as eventuais instalações existentes correspondem às especificações de uso para este sistema.
Deve verificar-se um espaço envolvente ao tubo a proteger para permitir a aplicação de FLAMOCOL WEL conforme especificado.
As superfícies das tubagens onde é aplicado o FLAMOCOL WEL devem estar livres de poeira, fragmentos soltos e gorduras. A temperatura do suporte, no momento da instalação deve ser de 5°C ou superior.

Após a instalação, certifique-se de que aplicou o FLAMOCOL WEL em torno do tubo usando o número correto de voltas necessárias à instalação, certifique-se de preencher todo o espaço vazio entre o tubo e a obra de suporte com selante Flamocoustic para concluir a instalação.
Depois de aplicado, alise o Flamocoustic para produzir um acabamento profissional.

dados de desempenho - paredes

| ESPESSURA DO INTUMESCENTE | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| Diâmetro do tubo | Número de camadas / voltas | Espessura total (mm) |
| 40 | 1 | 2 |
| 55 | 2 | 4 |
| 63 | 2 | 4 |
| 75 | 2 | 4 |
| 82 | 2 | 4 |
| 90 | 3 | 6 |
| 110 | 3 | 6 |
| 125 | 4 | 8 |
| 160 | 4 | 8 |
| 200 | 5 | 10 |

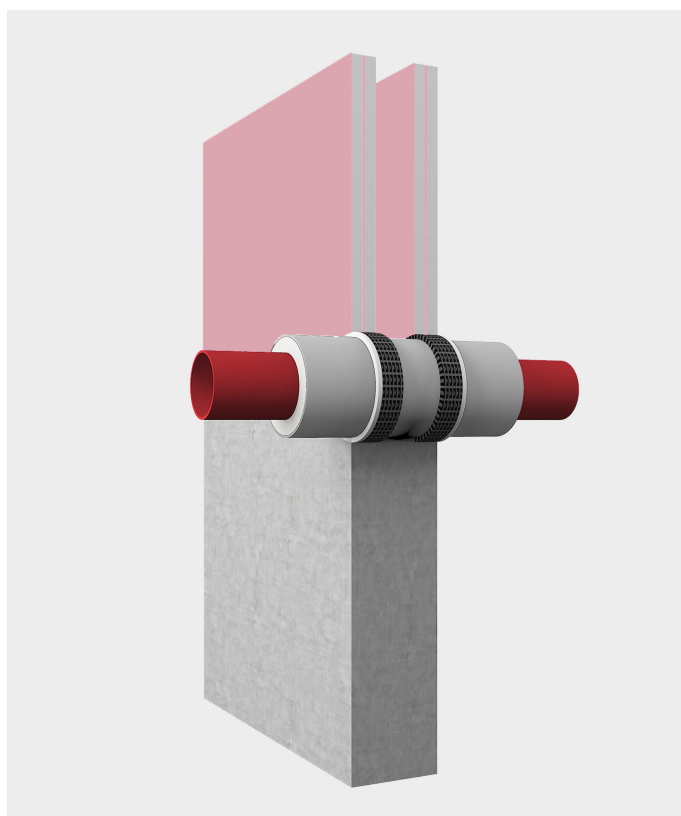


substrato/obra de suporte

Todas as paredes ou lajes devem ter pelo menos a mesma resistência ao fogo que a requerida para o sistema de selagem.

requisitos de suporte/fixação das instalações técnicas

As instalações técnicas devem ser fixadas rigidamente por suportes a não mais de 400 mm da superfície da selagem nas duas faces da parede ou na parte superior da laje. São aceitas outras especificações desde que indicadas e assumidas pela especialidade dessas instalações técnicas.



paredes rígidas ou paredes ligeiras

FLAMOCOL WEL, MONTAGEM POR FRICÇÃO NIVELADA EM AMBOS OS LADOS DE PAREDES OU RÍGIDAS OU LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR À EXIGIDO PARA OS SISTEMAS DE SELAGEM TUBOS EM PVC

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente (mm) | Classificação |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| PVC tubo 50 mm ø | Rolo de 25 mtr de FLAMOCOL WEL | 40 mm (L) x 4 mm (E) | 4 | EI 120 |
| PVC tubo 160 mm ø | | 40 mm (L) x 8 mm (E) | 10 | EI 90 |
| PVC tubo 160 mm ø | | 40 mm (L) x 10 mm (E) | 12 | EI 120 U/C |
| PVC tubo 200 mm ø | | | | |
| PVC tubo 200 mm ø | | | | |

FLAMOCOL WEL, MONTAGEM POR FRICÇÃO NIVELADA EM AMBOS OS LADOS DE PAREDES OU RÍGIDAS OU LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR À EXIGIDO PARA OS SISTEMAS DE SELAGEM TUBOS EM PP

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente (mm) | Classificação |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| Tubos em PP 50 mm ø | Rolo de 25 mtr de FLAMOCOL WEL | 40 mm (L) x 4 mm (E) | 4 | EI 120 |
| Tubos em PP 160 mm ø | | 40 mm (L) x 8 mm (E) | 10 | E 120 EI 90 |
| Tubos em PP 160 mm ø | | | | EI 120 |
| Tubos em PP 200 mm ø | | 40 mm (L) x 10 mm (E) | 12 | E 120 EI 90 |
| Tubos em PP 200 mm ø | | | | EI 120 |
| Tubos em PP 250 mm ø | | 40 mm (L) x 14 mm (E) | 14 | E 120 EI 20 |

FLAMOCOL WEL, MONTAGEM POR FRICÇÃO NIVELADA EM AMBOS OS LADOS DE PAREDES OU RÍGIDAS OU LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR À EXIGIDO PARA OS SISTEMAS DE SELAGEM TUBOS EM PVC

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente (mm) | Classificação |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| tubo em PE 50 mm ø | Rolo de 25 mtr de FLAMOCOL WEL | 40 mm (L) x 4 mm (E) | 4 | EI 120 |
| tubo em PE 160 mm ø | | 40 mm (L) x 8 mm (E) | 10 | EI 15 EI 90 |
| tubo em PE 160 mm ø | | | | EI 90 |
| tubo em PE 200 mm ø | | 40 mm (L) x 10 mm (E) | 12 | EI 15 EI 120 |
| tubo em PE 200 mm ø | | | | EI 120 |

dados de desempenho - no sistema flamoseal panel

FALAMOSEAL PANEL EM PAREDES RÍGIDAS E LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM – AMBOS OS LADOS

| Dimensão da abertura | Composição da selagem | Atravessamentos | Selagem | Classificação |
|---------------------------------------|---|--|--|------------------------|
| 750 x 1200 (mm) (Largura x Altura) | Caixa de derivação protegida com Flamoseal panel de 50mm e 140kg/m ³ | Tubo simples de cobre ou aço com diâmetro de 40 - 159mm com isolamento contínuo. | Dupla camada de FlamoCol EL de 2 mm de espessura e 40 mm de largura instaladas em ambos os painéis | E 120, EI 60 EI 120 |

FALAMOSEAL PANEL DE 50 MM EM PAREDES RÍGIDAS E LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM – AMBOS OS LADOS

| Dimensão da abertura | Composição da selagem | Atravessamento | Selagem | Classificação |
|---------------------------------------|---|---|--|-----------------|
| 750 x 1200 (mm) (Largura x Altura) | Caixa de derivação protegida com Flamoseal panel de 50mm e 140kg/m ³ | Tubo simples de cobre ou aço com diâmetro de 40 - 108mm com isolamento contínuo | Dupla camada de FlamoCol EL de 2 mm de espessura e 40 mm de largura instaladas em ambos os painéis | EI 90 EI 120 |

DUPLO FALAMOSEAL PANEL DE 50 MM EM PAREDES RÍGIDAS E LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM – AMBOS OS LADOS

| Dimensão da abertura | Composição da selagem | Atravessamentos | Selagem | Classificação |
|---------------------------------------|--|--|--|-----------------------|
| 750 x 1200 (mm) (Largura x Altura) | Falamoseal panel duplo de 50 mm de espessura | Tubo simples de cobre ou aço com diâmetro de 40 - 150mm com isolamento contínuo. | Dupla camada de FlamoCol EL de 2 mm de espessura e 40 mm de largura instaladas em ambos os painéis | EI 60 E 120, EI 90 |

DUPLO FALAMOSEAL PANEL EM PAREDES RÍGIDAS E LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM

| Dimensão da abertura | Composição da selagem | Atravessamentos | Selagem | Classificação |
|---------------------------------------|--|--|--|-----------------------|
| 750 x 1200 (mm) (Largura x Altura) | Falamoseal panel duplo de 50 mm de espessura | Tubo simples de cobre ou aço com diâmetro de 40 - 108mm com isolamento contínuo. | Dupla camada de FlamoCol EL de 2 mm de espessura e 40 mm de largura instaladas em ambos os painéis | E 120, EI 60 EI 90 |

FLAMOCOL WEL INSTALADOS EM DUPLO PAINEL FALAMOSEAL EM PAREDES LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM - PVC-U, PVC-C COM ISOLAMENTO

| Dimensão da abertura | Composição da selagem | Atravessamentos | Selagem | Classificação |
|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------|---------------|
| 600 x 600 (mm) (Largura x Altura) | Falamoseal panel duplo de 50 mm de espessura | Tubos de PVC-U com 40 a 110 mm de diâmetro com isolamento contínuo. | Tubos separados entre si em 100mm | EI 90 |

dados de desempenho - Laje

FLAMOCOL WEL EMBUTIDO NOS DOIS LADOS (SUPERIOR E INFERIOR) DA LAJE. LAJE COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM TUBOS PP

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente (mm) | Classificação |
|---------------------------------|--------------------------------|--|------------------------|---------------|
| ttubo PP 50 mm ø | Rolo de 25 mtr de Flamocol WEL | 1 camada de 40 mm (L) x 2 mm (E) 1 camada de 40 mm (L) x 2 mm (E) Espessura combinada 40 mm (L) x 4 mm (E) | 4 | EI 120 |
| tubo PP 200 mm ø | | 40 mm (L) x 10 mm (E) | 10 | E 120, EI 90 |

FLAMOCOL WEL EMBUTIDO NOS DOIS LADOS (SUPERIOR E INFERIOR) DA LAJE, COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM. TUBOS HDPE

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente (mm) | Classificação |
|---------------------------------|--------------------------------|--|------------------------|---------------|
| tubo HDPE 50 mm ø | Rolo de 25 mtr de Flamocol WEL | 1 camada de 40 mm (L) x 2 mm (E) 1 camada de 40 mm (L) x 2 mm (E) Espessura combinada 40 mm (L) x 4 mm (E) | 4 | EI 120 |
| tubo HDPE 200 mm ø | | 40 mm (L) x 10 mm (E) | 12 | EI 120 |
| tubo HDPE 200 mm ø | | | | EI 120 |

FLAMOCOL WEL EMBUTIDO NOS DOIS LADOS (SUPERIOR E INFERIOR) DA LAJE, COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM. TUBOS PVC

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente (mm) | Classificação |
|---------------------------------|------------|--|------------------------|---------------|
| tubo 50 mm ø | 50 mm | 1 camada de 40 mm (L) x 2 mm (E) 1 camada de 40 mm (L) x 2 mm (E) Espessura combinada 40 mm (L) x 4 mm (E) | 4 | EI 120 |
| tubo 200 mm ø | 200 mm | 40 mm (L) x 10 mm (E) | 12 | EI 120 |
| tubo 200 mm ø | 200 mm | | | EI 60 |

**FLAMOCOL WEL EMBUTIDO NA LAJE. LAJE COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL
OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM. TUBOS PVC U, PVC C**

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente (mm) | Classificação |
|---------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| tubo 50 mm ø | 40mm | 40mm (L) x 4mm (E) | 6mm | EI 240 |
| tubo 50mm ø | 50mm | | | E 240, EI 120 |
| tubo 200mm ø | 200mm | 40mm (L) x 20mm (E) | 22mm | E 240 , EI 180 |
| tubo 200mm ø | 200mm | | | EI 60 |

**FLAMOCOL WEL EMBUTIDO NA LAJE, COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE
SELAGEM. TUBOS PE, ABS & SAN PVC**

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente | Classificação |
|---------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| tubo 50 mm ø | 40mm | 40mm (L) x 4mm (E) | 6mm | EI 240 |
| tubo 50mm ø | 50mm | | | |
| tubo 200mm ø | 200mm | 40mm (L) x 20mm (E) | 22mm | |
| tubo 200mm ø | 200mm | | | |

**FLAMOCOL WEL EMBUTIDO NA LAJE. LAJE COM RESISTÊNCIA
AO FOGO IGUAL OU SUPERIOR AO SISTEMA DE SELAGEM. TUBOS PP**

| Especificação do atravessamento | Referência | Material intumescente | Espaço envolvente | Classificação |
|---------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| tubo 50 mm ø | 40mm | 40mm (L) x 4mm (E) | 6mm | EI 240 |
| tubo 50mm ø | 50mm | | | |
| tubo 200mm ø | 200mm | 40mm (L) x 20mm (E) | 22mm | |
| tubo 200mm ø | 200mm | | | 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.

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