PARA SELAGEM CORTA FOGO DE TUBOS DE GRANDE DIÂMETRO

# ArmaProtect FC2

## Gola resistente ao fogo

Gola resistente ao fogo para selagem corta fogo em paredes e pavimentos

// Para selar tubos combustíveis sem isolamento até 400 mm de diâmetro

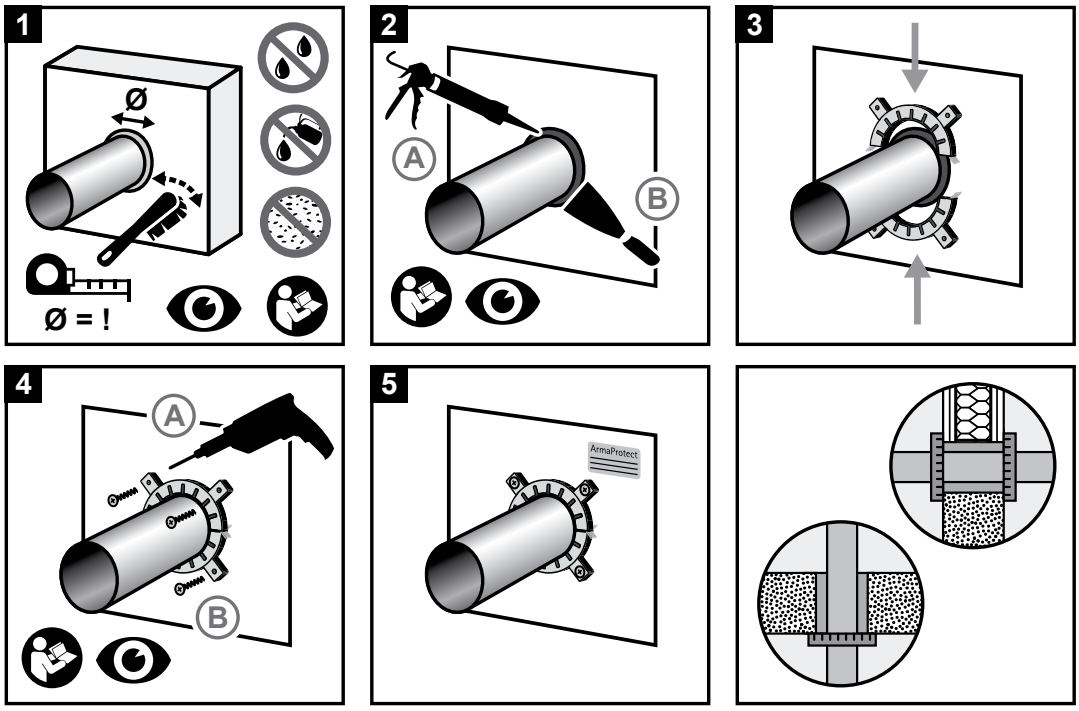
**www.armacell.pt**

armacell®

ArmaProtect™

# INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Assegure-se de que as superfícies estão secas e livres de pó e gordura.




## // Guia de consumo

Escolha a gola resistente ao fogo Armaprotect FC2 com base no diâmetro do tubo.

Aplicação em tubo padrão:

- 2 golas resistentes ao fogo para penetração na parede (instalação de gola resistente ao fogo em ambos os lados)
- 1 gola resistente ao fogo para penetração no pavimento (instalação de gola resistente ao fogo na parte inferior do pavimento)

| Tamanho da gola (Ø) [mm] | D2 (Ø interno) [mm] | D1 (Ø externo) [mm] | H1 (altura de instalação) [mm] | Número de fixações |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 36 | 50 | 26.0 | 2 |
| 40 | 44 | 58 | 26.0 | 2 |
| 50 | 54 | 68 | 26.0 | 2 |
| 63 | 67 | 94 | 26.0 | 4 |
| 75 | 79 | 106 | 26.0 | 4 |
| 90 | 94 | 132 | 26.0 | 4 |
| 110 | 114 | 155 | 26.0 | 4 |

| Tamanho da gola (Ø) [mm] | D2 (Ø interno) [mm] | D1 (Ø externo) [mm] | H1 (altura de instalação) [mm] | Número de fixações |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 129 | 172 | 26.0 | 4 |
| 140 | 144 | 200 | 40.0 | 6 |
| 160 | 164 | 220 | 40.0 | 6 |
| 180 | 184 | 264 | 40.0 | 8 |
| 200 | 204 | 284 | 40.0 | 8 |
| 225 | 239 | 328 | 51.5 | 10 |
| 250 | 264 | 353 | 51.5 | 10 |
| 280 | 289 | 378 | 51.5 | 12 |
| 300 | 314 | 403 | 51.5 | 12 |
| 315 | 328 | 417 | 51.5 | 12 |
| 355 | 370 | 459 | 51.5 | 12 |
| 400 | 415 | 504 | 51.5 | 12 |

# PRINCIPAIS APLICAÇÕES CONF. ETA-22/0060

**Em paredes de gesso cartonado e paredes sólidas[1]**

| | |
|---|---|
| Material de base | Parede de gesso cartonado, parede de betão, parede de betão celular, parede de alvenaria |
| Espessura do material de base | ⩾ 100 mm |
| Diâmetro máximo do tubo | diâmetro do tubo até 400 mm |
| Penetrantes<br>• Tubo combustível sem isolamento (⩽ 400 mm)[1] | até EI 120-U/U[1] |

[1] Consulte a ETA 22/0060 para mais detalhes de instalação.

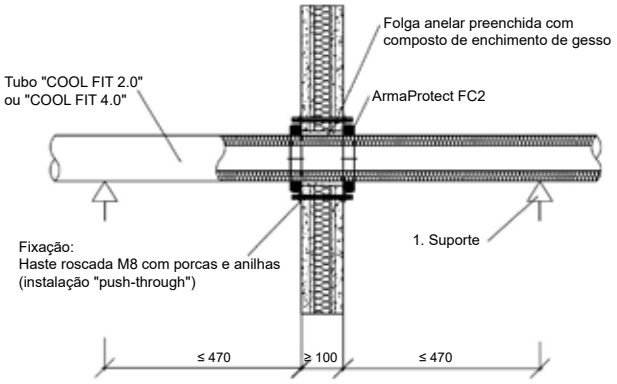
**Pavimentos de betão[1]**

| | |
|---|---|
| Material de base | Pavimentos de betão |
| Espessura do material de base | ⩾ 150 mm (parede) |
| Diâmetro máximo do tubo | diâmetro do tubo até 400 mm |
| Penetrantes<br>• Tubo combustível sem isolamento (⩽ 400 mm)[1] | até EI 120-U/U[1] |

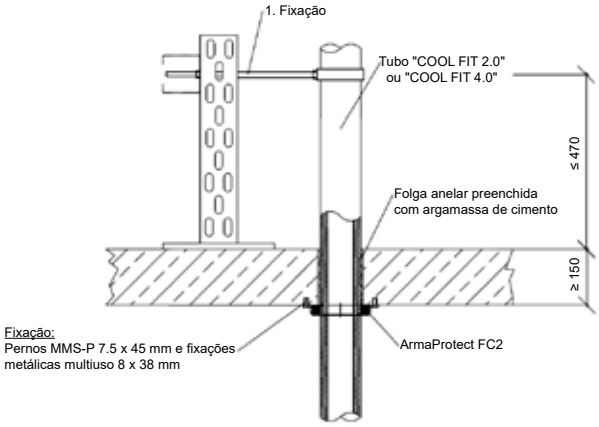
[1] Consulte a ETA 22/0060 para mais detalhes de instalação.

## // Sistemas com aprovação ETA habitual[1]

**Aplicação em parede**




**Aplicação em pavimento**




dimensões em mm

[1] Consulte a ETA 22/0060 para mais detalhes de instalação.

## DADOS TÉCNICOS - GOLA RESISTENTE AO FOGO ARMAPROTECT FC2

| | |
|---|---|
| Breve descrição | A solução ArmaProtect FC2 é uma manga de metal sólido, equipada com várias camadas de material intumescente para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Revestimento em chapa de aço revestida a pó (Ø até 200 mm) / revestimento em chapa de aço galvanizada (Ø ≥ 225 mm) com cinta intumescente flexível. |
| Gama de cores do produto | O revestimento é cinzento e o interior é antracite. |
| Características especiais | Inspeção visual fácil. |
| Gama de produtos | 32 mm a 400 mm de diâmetro. |
| Aplicações | Gola resistente ao fogo para selagem de tubos combustíveis sem isolamento. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte listas publicadas por terceiros, aprovações/avaliações nacionais e literatura do produto Armacell, para obter detalhes de aplicação específicos, bem como antes de manipular este produto. |
| Declaração de Desempenho (DoP) | ArmaProtect FC2 |

| **Aprovações e conformidade** | |
|---|---|
| Conformidade das especificações | • ETA 22/0060 conf. EN 1366-3 |

| **Propriedade** | **Valor/Avaliação** | **Norma/método de teste** |
|---|---|---|
| **Intervalo de temperatura** | | |
| Temperatura de funcionamento | -40 °C a 70 °C (40 °F a 158 °F) | |
| Temperatura de aplicação | 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) | |
| Temperatura de armazenamento e transporte | 5 °C a 30 °C (41 °F a 77 °F) | |
| **Propriedades mecânicas** | | |
| Taxa de expansão | Interior: 18 a 38 vezes | ETA 22/0060 |
| **Desempenho ao fogo** | | |
| Reação ao fogo | Alojamento: Classe A1<br>Interior: Classe E | NP EN 13501-1 |
| Resistência ao fogo | Consulte o Anexo | |
| **Saúde e ambiente** | | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | ETAG 026-02 |
| **Outras características técnicas** | | |
| Durabilidade e adequação ao uso | Categoria de utilização tipo X | EOTA TR 024 |
| Informações de segurança | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Armazenamento | Armazene em local fresco e seco, a uma temperatura ambiente entre 5 °C e 25 °C, e proteja contra o gelo. | |

**Gola contínua resistente ao fogo**

| Artigo | Descrição | Índice |
|---|---|---|
| **PRO-FC2-032** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 32 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-040** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 40 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-050** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 50 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-063** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 63 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-075** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 75 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-090** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 90 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-110** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 110 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-125** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 125 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-140** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 140 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-160** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 160 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-180** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 180 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-200** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 200 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-225** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 225 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-250** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 250 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-280** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 280 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-300** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 300 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-315** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 315 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-355** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 355 mm | 1 peça(s) |
| **PRO-FC2-400** | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 400 mm | 1 peça(s) |

**Placa de identificação Firestop.**

| Artigo | Descrição | Índice |
|---|---|---|
| **PRO-ID-SET** | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID | 5 peças |

Todos os dados e informações técnicas se baseiam em resultados obtidos sob as condições específicas definidas de acordo com as normas de teste referenciadas. Apesar de tomar todas as precauções para garantir a atualização dos referidos dados e informações técnicas, a Armacell não efetua qualquer representação ou garantia, expressa ou implícita, quanto à precisão, conteúdo ou integridade dos referidos dados e informações técnicas. A Armacell não assume qualquer responsabilidade perante qualquer outra pessoa resultante da utilização dos referidos dados ou informações técnicas. A Armacell reserva-se o direito de revogar, modificar ou alterar este documento em qualquer momento. Compete ao cliente verificar se o produto é adequado à aplicação pretendida. A instalação correta e profissional e a conformidade com os regulamentos de construção aplicáveis também são da responsabilidade do cliente. Este documento não constitui nem faz parte de uma oferta ou contrato legal. Ao encomendar/receber o produto, está a aceitar os Termos e Condições Gerais de Venda da Armacell aplicáveis na região.

Na Armacell, a sua confiança significa tudo para nós, por isso, queremos informá-lo dos seus direitos e facilitar a compreensão das informações que recolhemos e porque as recolhemos. Se pretender informar-se sobre a forma como processamos os dados, consulte a nossa Política de Proteção de Dados.

© Armacell, 2022. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais seguidas de ® ou ™ são marcas comerciais do Grupo Armacell.

00583 | ArmaProtect FC2 | ArmaProtect | PDS | 022022 | pt-WW

# SOBRE A ARMACELL

Enquanto inventora da espuma flexível de isolamento de equipamentos e principal fornecedora de espumas fabricadas, a Armacell desenvolve soluções térmicas, acústicas e mecânicas seguras e inovadoras que criam um valor sustentável pera os seus clientes. Os produtos da Armacell contribuem significativamente para a eficiência energética global e, todos os dias, marcam a diferença por todo o mundo. Com mais de 3.200 colaboradores e 26 unidades de fabrico em 18 países, a empresa gere duas unidades operacionais, a Advanced Insulation e a Engineered Foams. O principal foco de atividade da Armacell centra-se nos materiais de isolamento de equipamentos técnicos, nas espumas de alto desempenho destinadas a aplicações leves e de alta tecnologia e no desenvolvimento tecnológico das mantas de aerogel de próxima geração. Para mais informação, visite: www.armacell.com

armacell®
ArmaProtect™

Para mais informações, visite:
**www.armacell.pt**