



Proteção passiva corta-fogo

Hilti. Melhor performance. Maior durabilidade.

Selantes



- Selante intumescente FS-One Página 240
- Selante elastomérico CP 601S Página 241
- Selante acrílico CP 606 Página 242

Pintura elastomérica CFS-SP WB



- CFS-SP WB vermelho Página 243

Espuma expansiva intumescente



- Espuma expansiva intumescente CP 660 Página 244

Bloco corta-fogo removível



- Bloco corta-fogo Removível FS 657 Página 245

Pintura ablativa



- Revestimento ablativo CP 673 Página 246

Argamassa corta-fogo



- Argamassa corta-fogo à base de cimento portland CP 636 Página 247
- Argamassa corta-fogo à base de gesso CP 637 Página 248

Tiras e colares intumescentes



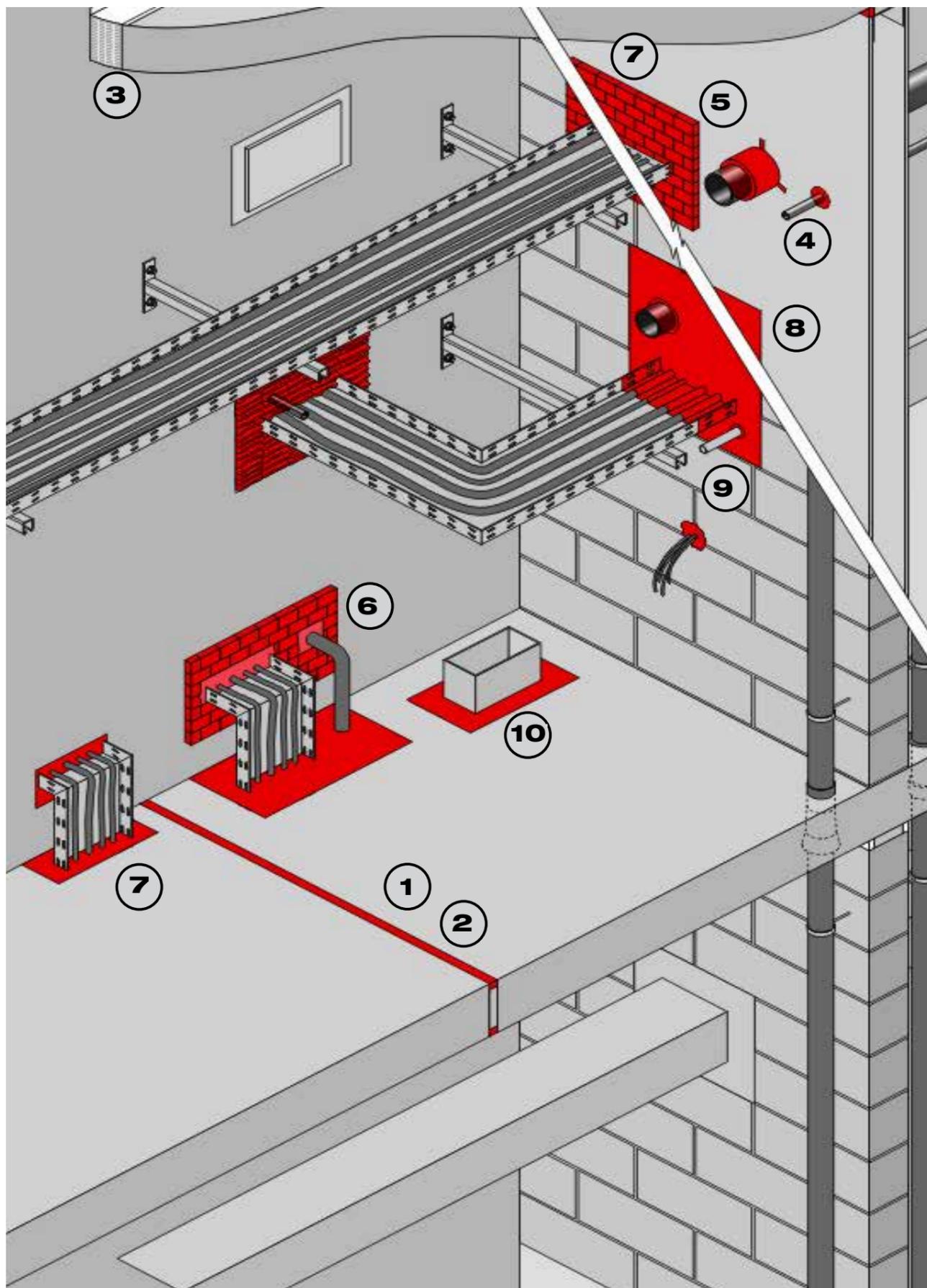
- CP 644 Página 249
- CP 648-E Página 250

Pintura corta-fogo para cabos



- CP 678 Página 251
- CP 679-A Página 252

Aplicações e soluções Hilti



Aplicações e soluções Hilti

Todos os produtos Hilti são testados e aprovados por laboratórios de renome e seguindo normas rigorosas.

A Hilti possui profissionais especializados em soluções passivas de proteção contra incêndio, que atuam desde o planejamento dos empreendimentos até suas fases finais de instalação.

Desta forma, é possível a escolha do sistema mais indicado para cada situação de projeto, garantindo um excelente desempenho em uma ocorrência de incêndio.

A ilustração ao lado indica as aplicações típicas encontradas em nosso mercado e as dificuldades/características de cada situação.

O material base pode ser constituído de:

- Concreto/Alvenaria
- Madeira
- Drywall

| Produto | | Aplicações |
|---|--|--|
| ① CP 601 S - Selante elastomérico ou CFS SP WB Spray corta-fogo | | ① Juntas com movimentação |
| ② CP 606 - Selante acrílico | | ② Juntas com baixa movimentação ou rígidas |
| ③ CFS SP WB Spray corta-fogo ou | | ③ Fachadas |
| ④ FS One Selante intumescente ou CP 601S - Selante elastomérico ou CP 606 Selante acrílico | | ④ Passagem de tubos metálicos |
| ⑤ CP 648-E Tira intumescente ou CP 644 Colar intumescente ou FS One Selante intumescente | | ⑤ Passagem de tubos combustíveis/plásticos |
| ⑥ CP 673 Revestimento ablativo corta-fogo ou CP 660 Espuma expansiva ou CFS-BL Bloco corta-fogo | | ⑥ Aberturas com passagem de diversos elementos (tubos, cabos) em áreas internas |
| ⑦ CFS-BL Bloco corta-fogo ou CP 673 Revestimento ablativo ou corta-fogo ou CP 660 Espuma expansiva | | ⑦ Abertura para passagem de eletrocalhas (com frequente passagem de novos cabos) |
| ⑧ CP 636 / CP 637 Argamassa corta-fogo | | ⑧ Abertura para passagem de eletrocalhas |
| ⑨ FS One selante intumescente ou CP 601S - Selante elastomérico ou CP 606 Selante acrílico ou CP 660 Espuma expansiva | | ⑨ Eletrodutos com passagem de cabos/feixes de cabos |
| ⑩ CP 601S - Selante elastomérico ou CP 606 Selante acrílico | | ⑩ Abertura para passagem de dutos de ar condicionado, exaustão e ventilação |

Para mais detalhes sobre cada produto e a correta recomendação de cada sistema Firestop Hilti, favor consultar nosso Technical Competence Center.

| Produto | Descrição | Benefícios | Tubos metálicos | Tubos combustíveis | Cabos/bandejas de cabos | Tubos metálicos isolados | Dutos metálicos | Aberturas com diversos elementos | Juntas | Fachadas | Testado e aprovado |
|------------------------------------|---|---|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|----------|--------------------------|
| CP 601 S Selante elastomérico | Selante elastomérico à base de silicone que proporciona máxima movimentação | <ul style="list-style-type: none"> excelente capacidade de movimentação instalação fácil e rápida resistente a fumaça, gases e água, excelente aderência sem uso de primer | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | BS, UL, DIN, FM |
| CP 606 Selante acrílico | Selante base acrílica para baixa movimentação | <ul style="list-style-type: none"> permite uma excelente aparência aplicação fácil e rápida pode ser pintado resistente a fumaça e gases | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | BS, UL, FM |
| CFS SP WB mastique elastomérico | Mastique para juntas e fachadas onde a máxima movimentação é requerida | <ul style="list-style-type: none"> máxima capacidade de movimentação base água permite limpeza com água não causa fissuras ou trincas | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | UL, BS, DIN, Omega point |
| FS One selante intumescente | Selante firestop intumescente (expande quando exposto ao fogo) para selagem corta-fogo | <ul style="list-style-type: none"> um único produto para várias aplicações instalação fácil e rápida permite introdução de novos cabos com facilidade | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | UL, FM |
| CP 636 argamassa corta-fogo | Argamassa corta-fogo base cimento portland, ideal para uso em áreas externas | <ul style="list-style-type: none"> resistente à intempéries (raios UV) permitido o uso em médias e grandes aberturas mistura convencional 3:1 (argamassa:água) pode ser pintada | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | BS, DIN |
| CP 637 argamassa corta-fogo | Argamassa corta-fogo base gesso, ideal para uso em áreas externas | <ul style="list-style-type: none"> resistente à intempéries (raios UV) permitido o uso em médias e grandes aberturas mistura convencional 3:1 (argamassa:água) pode ser pintada | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | DIN, UL |
| CP 673 pintura ablativa | Sistema composto de placa de lâ de rocha (densidade nominal de 150 kg/m ³ e 50 mm de espessura) e revestimento ablativo CP 673 | <ul style="list-style-type: none"> ideal para uso interno autoportante (não necessita de telas para sustentação do sistema) testado em laboratórios de renome pintura ablativa não trinca nem causa fissuras garantindo a estanqueidade do sistema ideal para médias e grandes aberturas | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | BS, DIN, IPT |

| Produto | Descrição | Benefícios | Tubos metálicos | Tubos combustíveis | Cabos/bandejas de cabos | Tubos metálicos isolados | Dutos metálicos | Aberturas com diversos elementos | Juntas | Fachadas | Testado e aprovado |
|---|---|---|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|----------|-----------------------|
| CP 660 espuma expansiva intumescente corta-fogo | Selante corta-fogo para pequenas e médias aberturas | <ul style="list-style-type: none"> fácil aplicação em aberturas de difícil acesso aplicação segura em aberturas com um elevado número de elementos passantes instalação rápida, pois é necessário apenas um passo, um produto sem sujeira ou resíduo | | ■ | ■ | | | ■ | | | BS |
| CFS-BL bloco flexível intumescente | Bloco flexível intumescente à base de poliuretano | <ul style="list-style-type: none"> fácil de instalar e cortar não possui tempo de cura pode ser reutilizado fácil introdução de novos cabos não necessita nenhuma ferramenta para instalação | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | UL |
| CP 648 fita intumescente | Fita intumescente e flexível para proteção de tubos combustíveis até 6" de diâmetro | <ul style="list-style-type: none"> fácil e rápida instalação, sem uso de ferramentas muito competitivo financeiramente pode ser utilizado dentro da alvenaria e concreto | | ■ | | | | | | | UL, BS, DIN, FM |
| CP 644 colar intumescente | Colar intumescente para proteção de tubos combustíveis com até 8" de diâmetro | <ul style="list-style-type: none"> pronto para uso instalação fácil e rápida flexibilidade no posicionamento da fixação colar galvanizado | | ■ | | | | | | | UL |
| CP 678 pintura intumescente retardante para cabos elétricos | Pintura retardante de fogo para cabos e bandejamento de cabos localizados em áreas internas | <ul style="list-style-type: none"> pronto para uso instalação fácil e rápida fácil de limpar | | | ■ | | | | | | IEC 332, FM |
| CP 679 A pintura ablativa retardante para cabos elétricos | Pintura retardante de fogo para cabos e bandejamento de cabos localizados em áreas externas e próximas à atmosfera salina | <ul style="list-style-type: none"> pronto para uso instalação fácil e rápida fácil de limpar | | | ■ | | | | | | IEC 332, FM, ABS, DNV |

Selante intumescente Hilti FS-ONE

Selante corta-fogo intumescente (que expande quando exposto ao fogo) para proteção passiva contra incêndio de aberturas para passagem de diversos elementos.



Aplicações

- Tubos metálicos e plásticos
- Tubos metálicos isolados
- Eletrodutos para passagem de cabos
- Pequenas aberturas para passagem de cabos e tubos
- Paredes e pisos com aprovação de até 2 horas de resistência ao fogo

Características

- Resistente a fumaça e gases, após instalado
- Não contém asbestos, halógenos e solventes
- Alto desempenho na presença de fogo
- Base água, fácil de limpar
- Protege a maioria das aplicações típicas de passagem de cabos e tubos
- Pode ser pintado
- Está de acordo com os requerimentos de certificação LEED para qualidade interna do ambiente, atendendo as classificações 4.1 e 4.2 - Seleção de materiais

Restrições

- Juntas ou aberturas com muita movimentação
- Em aberturas submersas
- Em áreas externas com exposição a intempéries

Aprovações



Instruções de instalação*



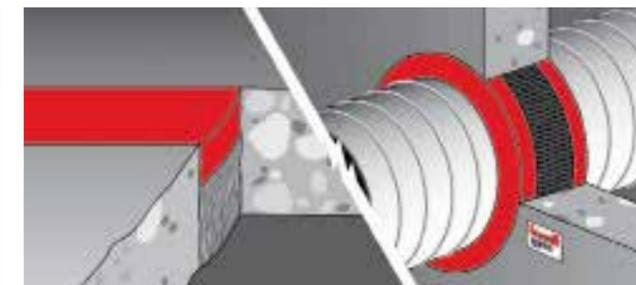
*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|-------------------------------|-----------------------|----------|
| FS-ONE 310 ml | 1 tubo. ① | 00259579 |
| Dispensador CS-CG - 2400/2300 | 1 unidade. ② | 00024825 |

Selante elastomérico corta-fogo Hilti CP 601S

Selante corta-fogo à base de silicone que permite a máxima movimentação em juntas e aberturas para passagem de tubos e cabos.



Aplicações

- Selagem de juntas de dilatação
- Encunhamento
- Pequenas aberturas com passagem de tubos e cabos
- Abertura com passagem de dutos de ventilação de ar condicionado

Características

- Resistente a fumaça e gases, raios UV e água após instalado
- Não contém asbestos, halógenos e solventes
- Simples de usar
- Excelente aderência em qualquer substrato
- Excelente capacidade de movimentação (testado de acordo com ASTM E 1966 e UL 2079 - 500 ciclos de movimentação)
- Possui classificação W rating - resistente à água
- Está de acordo com os requerimentos de certificação LEED para qualidade interna do ambiente atendendo as classificações 4.1 e 4.2 - Seleção de materiais

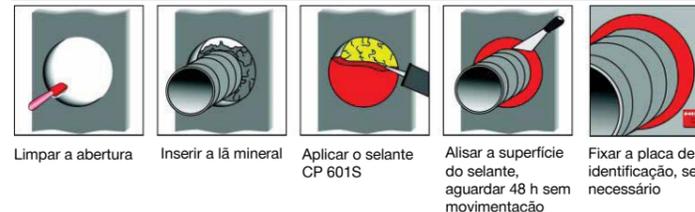
Restrições

- Não pode ser pintado
- Uso em aberturas submersas

Aprovações



Instruções de instalação*



*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|-------------------------------|-----------------------|----------|
| CP 601S 310 ml | 1 tubo. ① | 00314268 |
| Dispensador CS-CG - 2400/2300 | 1 unidade. ② | 00024825 |

Selante acrílico corta-fogo Hilti CP 606

Selante corta-fogo à base de acrílico que permite movimentação em juntas e aberturas para passagem de tubos e cabos.



Aplicações

- Selagem de juntas de dilatação
- Encunhamento
- Pequenas aberturas com passagem de tubos e cabos
- Abertura com passagem de dutos de ventilação de ar condicionado

Características

- Não contém asbestos, halógenos, solventes e silicones
- Simples de usar
- Resistente a fumaça e gases
- Excelente capacidade de movimentação (testado de acordo com ASTM E 1996 e UL 2079 - 500 ciclos de movimentação)
- Está de acordo com os requerimentos de certificação LEED para qualidade interna do ambiente atendendo as classificações 4.1 e 4.2 - Seleção de materiais

Restrições

- Em aberturas submersas
- Em áreas externas com exposição a intempéries

Aprovações



Instruções de instalação*



*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | | Código |
|-------------------------------|-----------------------|---|----------|
| CP 606 310 ml | 1 tubo. | ① | 00209625 |
| Dispensador CS-CG - 2400/2300 | 1 unidade. | ② | 00024825 |

Spray corta-fogo Hilti CFS-SP WB

Mastique corta-fogo onde é requerida a máxima capacidade de movimentação.



Aplicações

- Fachadas
- Juntas de dilatação

Características

- Pode ser aplicado por airless ou com pincel
- Não contém halógeno, solvente e asbestos
- Pode ser pintado
- Excelente capacidade de movimentação (testado de acordo com ASTM E 1996 e UL 2079 - 500 ciclos de movimentação)
- Está de acordo com os requerimentos de LEED para qualidade interna do ambiente atendendo as classificações 4.1 e 4.2 - Seleção de materiais

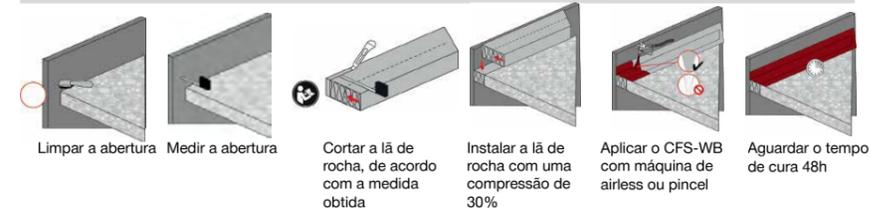
Restrições

- Em aberturas submersas
- Em áreas externas com exposição a intempéries

Aprovações



Instruções de instalação*



*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | | Código |
|--|-----------------------|---|----------|
| CFS-SP WB | Balde com 25 kg. | ① | 00430792 |
| Placa de lâ de rocha s/pintura 80 kg/m ³ 50 x 600 x 1200 mm | 1 unidade. | ② | 03507224 |

Espuma expansiva corta-fogo Hilti CP 660

Selante corta-fogo à base de poliuretano para aberturas com configurações complexas de cabos e locais de difícil acesso.



Aplicações

- Pequenas aberturas com passagem de cabos e tubos
- Abertura com passagem de tubos não combustíveis e combustíveis

Características

- Base de poliuretano
- Excelente para situações onde é necessária passagem de novos cabos com frequência
- Simples de usar
- O produto se ajusta a diversos formatos de abertura
- Aplicação possível em aberturas com passagem de diversos elementos

Restrições

- Em áreas externas com exposição a intempéries

Aprovação



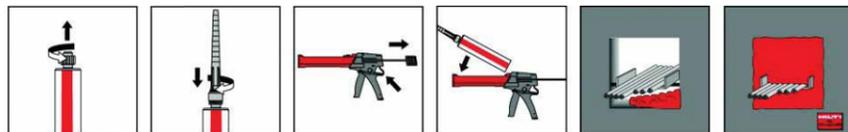
Dados técnicos*

| CP 660 | |
|--|---|
| Cor | Vermelha |
| Rendimento por tubo | Aproximadamente 2,1 litros |
| Temperatura do material base | 0 °C a 40 °C |
| Temperatura máxima após cura | -30 °C a 60 °C |
| Temperatura de armazenamento e estocagem | +5 °C a 25 °C |
| Temperatura de cura a 23°C | |
| • Não pegajosa | Aproximadamente 5 minutos |
| • Tempo de modelagem | Entre aproximadamente 5 à 10 minutos manuseio com as mãos |
| • Tempo para o corte | Aproximadamente 10 minutos |
| • Possibilidade de novas passagens | Após cura total, aproximadamente 10 minutos |
| Validade | 9 meses após a data de fabricação |

* Dados técnicos baseados em temperatura ambiente de 23 °C e umidade relativa de 50%.

Instruções de instalação*

- Limpar a abertura para a remoção de poeira, óleos, graxa, etc.
- Inserir o cartucho do CP 660 no porta cartucho do dispensador Hilti
- Abriir a tampa do cartucho e rosquear o bico misturador (Utilizar somente o bico misturador recomendado pela Hilti)
- Inserir o porta cartucho no dispensador Hilti
- A abertura da embalagem se dá automaticamente com as primeiras gatilhadas. Dispensar a primeira gatilhada para garantir a homogeneidade da mistura
- Começar aplicando o produto na base da abertura e completar toda a abertura a fim de garantir a selagem total
- Caso deseje um efeito liso, é possível moldar o CP 660 com a mão (usar luvas de segurança). Porém, este processo deve ser feito entre 2 a 5 minutos após a aplicação, caso o produto já esteja rígido, é possível cortar os excessos para obter o mesmo efeito



- Segurar o cartucho na vertical e tirar a tampa
- Rosquear o bico misturador
- Soltar a trava do dispensador e puxar o pistão
- Colocar o cartucho no dispensador
- Aplicar o selante CP 660 de trás para frente
- Fixar a placa de identificação, se necessário

*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | ① | Código |
|----------------------|-----------------------------|---|----------|
| CP 660 | Ampolas com 325 ml / 2,1 l. | ② | 00203518 |
| Dispensador HDM 5000 | 1 unidade. | ③ | 02036320 |
| Bico misturador | 1 unidade. | | 00337111 |

Bloco corta-fogo removível Hilti FS 657

Bloco corta-fogo intumescente, flexível e pronto para uso.



Aplicações

- Pequenas a médias aberturas para passagem de cabos e eletrocalhas
- Aberturas com frequente introdução de novos cabos e mudanças no layout

Características

- Excelente solução para aberturas que necessita frequentes mudanças ou introdução de novos cabos
- Instalação extremamente rápida, fácil e muito limpa
- Não necessita de nenhuma ferramenta para a montagem do sistema
- Isento de halógenos, asbestos e solventes, pode ser pintado

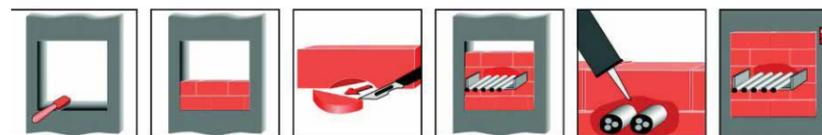
Restrições

- Em aberturas submersas
- Em áreas externas com exposição a intempéries

Aprovação



Instruções de instalação*



- Limpar a abertura
- Colocar os blocos FS 657
- É necessário cortar os blocos
- Completar a abertura
- Preencher pequenos vãos com FS-One
- Fixar a placa de identificação, se necessário

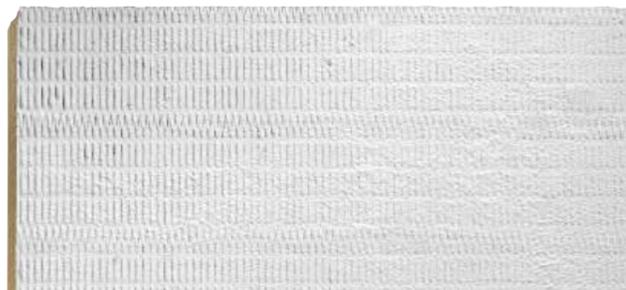
*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|----------------------|-----------------------|----------|
| FS 657 | 1 bloco. | 02030020 |

Revestimento ablativo Hilti CP 673

Sistema composto por placa de lã de rocha e pintura ablativa CP 673.



Aplicações

- Grandes aberturas para passagem de cabos, tubos e eletrocalhas e áreas internas

Características do Produto

- Sistema autoportante: não necessita de telas metálicas ou qualquer outro artifício de montagem para sustentar o sistema de abertura
- O CP 673 é uma pintura ablativa que evita a ocorrência de trincas e fissuras após a cura, garantindo a estanqueidade do sistema ao longo do tempo
- Fácil instalação de novos cabos
- A pintura CP 673 está de acordo com os requerimentos de certificação LEED para qualidade interna do ambiente atendendo as classificações 4.1 e 4.2 - Seleção de materiais
- Pode ser instalado em grandes aberturas (temos testes que comprovam o desempenho do sistema em grandes aberturas)
- Pintura CP 673 à base de água, inodoro e sem solventes

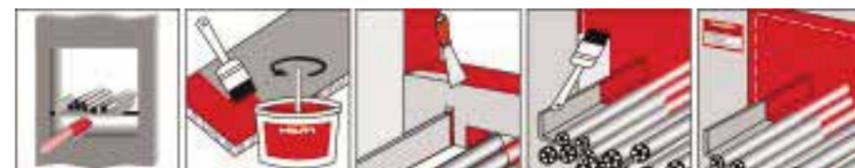
Restrições:

- Em áreas externas com exposição a intempéries

Aprovações



Instruções de instalação*



1. Limpar a abertura
2. Aplicar o revestimento CP 673 nas bordas da lã mineral, no material base e nos elementos passantes (cabos, tubulações, bandejamentos, etc)
3. Encaixar a lã mineral na abertura
4. Aplicar como acabamento o revestimento CP 673 sobre toda a superfície aparente da placa
5. Fixar a placa de identificação, se necessário

*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|---|-----------------------|----------|
| Pintura ablativa CP 673 17,5 kg | 1 unidade. | 00378246 |
| Placa de lã de rocha 50 x 600 x 1200 m (densidade nom. 150 kg/m ³) pré-pintada com CP 673 | 1 unidade. | 03506546 |

Argamassa corta-fogo Hilti CP 636

Argamassa corta-fogo à base de cimento portland.



Aplicações

- Grandes aberturas para passagem de cabos, tubos e eletrocalhas e áreas externas

Características

- Não retrai após a cura
- Não contém asbestos, fenol e halógenos
- Excelente para selagem de grandes e médias aberturas
- Excelentes propriedades de isolamento térmico
- Ideal para ser usado em áreas externas

Aprovações



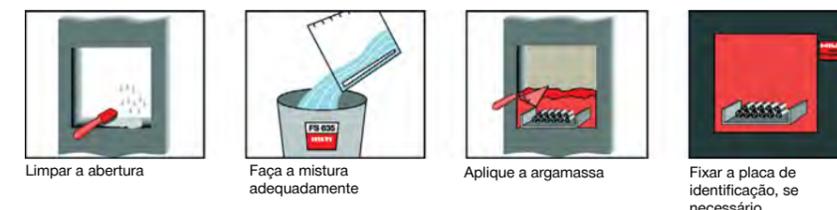
Dados técnicos*

| CP 636 | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Base química | Cimento Portland |
| Densidade | 1100 kg/m ³ |
| Cor | cinza |
| Temperatura de aplicação | +5 °C a 45 °C |
| Tempo mínimo para remoção da forma | 4 horas (parede) e 12 horas (piso) |
| Resistência à compressão | Após 28 dias: > 2,9 N/mm ² |
| Validade | 12 meses após a data de fabricação |

* Dados técnicos baseados em temperatura ambiente de 23 °C e umidade relativa de 50%.



Instruções de instalação*



*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|----------------------|-----------------------|----------|
| CP 636 20 kg | Saco de 20 kg. | 00334897 |

Sob encomenda

Argamassa corta-fogo Hilti CP 637

Argamassa corta-fogo à base de gesso.



Aplicações

- Grandes aberturas para passagem de cabos, tubos e eletrocalhas e áreas externas

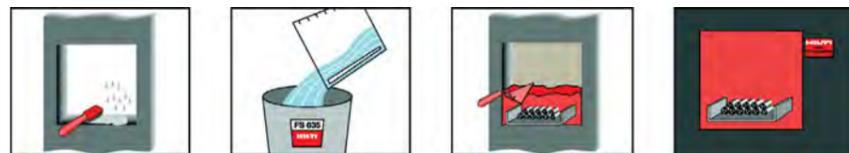
Características

- Não retrai após a cura
- Cura rápida
- Não contém asbestos, fenol e halógenos
- Excelente para selagem de grandes e médias aberturas
- Excelentes propriedades de isolamento térmico
- Ideal para ser usado em áreas externas

Aprovações



Instruções de instalação*



Limpar a abertura Faça a mistura adequadamente Aplique a argamassa Fixar a placa de identificação, se necessário

*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Dados técnicos*

| CP 637 | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Base química | Gesso |
| Densidade seco | 850-950 kg/m ³ |
| Cor | Vermelho |
| Temperatura de aplicação | 5 °C a 40 °C |
| Tempo mínimo para remoção da forma | 4 horas (parede) e 12 horas (piso) |
| Validade | 12 meses após a data de fabricação |

* Dados técnicos baseados em temperatura ambiente de 23 °C e umidade relativa de 50%.



Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|----------------------|-----------------------|----------|
| CP 637 | Balde de 13,6 kg. | 00340645 |

Sob encomenda

Colar intumescente Hilti CP 644

Colar intumescente para proteção passiva contra incêndio de tubos combustíveis, PVC, plásticos.



Aplicações

- Tubulação de grande diâmetro
- Permitido o uso em PVC, CPVC, ABS, FRPP, PEX
- Aplicação em tubulações pré-concretadas

Características

- Pronto para uso
- Instalação rápida
- Flexibilidade no posicionamento da ancoragem
- Colar galvanizado
- Fechamento por click, não há necessidade de utilização de ferramenta

Restrições

- Tubos metálicos
- Em área corrosivas
- Com ancoragens não aprovadas

Aprovação



Instruções de instalação*



- Promova a limpeza da abertura e do tubo
- Sele a abertura com o selante FS-ONE para garantir a estanqueidade do sistema
- Envolve o tubo com o colar (o colar deve ser compatível com o diâmetro do furo)
- Posicione as abas nos locais mais apropriados
- Prossiga com a fixação das ancoragens

*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Dados técnicos

| CP 644 | |
|-------------------------|------------------------------|
| Cor | Cinza metálico |
| Material base | Concreto, drywall, alvenaria |
| Intumescente | Sim |
| Diâmetros de tubos | 1 1/4" até 10" |
| Temperatura de expansão | Aproximadamente 160 °C |
| Volume de expansão | 30 vezes o volume original |
| Temperatura de trabalho | -30 °C a 100 °C |
| Validade | Indeterminado |

* Dados técnicos baseados em temperatura ambiente de 23 °C e umidade relativa de 50%.



Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|----------------------|-----------------------|----------|
| CP 644-250/10" US | 1 unidade por caixa. | 00304344 |

Fita intumescente Hilti CP 648-E

Fita intumescente para proteção passiva contra incêndio de tubos combustíveis, PVC, plásticos.



Aplicações

- Tubulação com diâmetro até 6"
- Aplicações onde o espaço é limitado
- Permitido o uso em PVC, CPVS, ABS, FRPP, PEX

Características

- Altamente intumescente
- Competitivo financeiramente
- Econômico - sem desperdícios
- Excelente rendimento
- Instalação rápida e fácil sem uso de ferramentas

Restrições

- Tubos metálicos
- Em áreas externas
- Com colares metálicos não aprovados

Aprovações



Instruções de instalação*



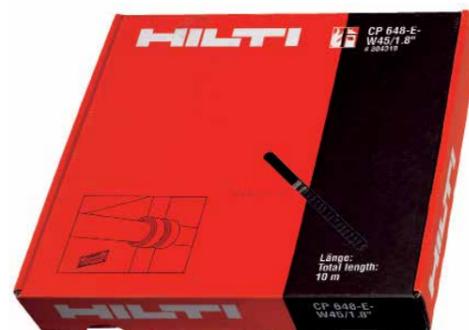
1. Promova a limpeza da abertura e do tubo
2. Envolver o tubo com a quantidade de camadas especificada
3. Introduza o CP 648-E no interior da abertura (pode ser introduzido no piso, parede ou selo corta-fogo)
4. Sele com FS-One as possíveis aberturas que ainda possam existir

*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Dados técnicos*

| CP 648-E | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Comprimento/caixa | 10 m |
| Densidade | 1,35 g/cm ³ |
| Cor | Preto com foil de alumínio |
| Resistência à temperaturas após cura | -20 °C a 100 °C |
| Temperatura aplicação | 20 °C a 100 °C |
| Ativação intumescência | > 160 °C |
| Validade | indeterminado |

* Dados técnicos baseados em temperatura ambiente de 23 °C e umidade relativa de 50%.



Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|----------------------|-----------------------|----------|
| CP 648E | 10 metros em 1 caixa. | 00304309 |

Pintura intumescente para cabos Hilti CP 678

Pintura intumescente retardante de chamas para cabos e bandejamento de cabos.



Características

- Retarda a propagação de chamas ao longo dos cabos, diminuindo o volume de fumaça tóxica desprendida em uma situação de incêndio
- Pronto para uso
- Excelente rendimento
- À base de água, livre de solventes
- Inodoro
- Secagem rápida
- Permanece flexível após a cura
- Não afeta a funcionalidade dos cabos
- Uso interno

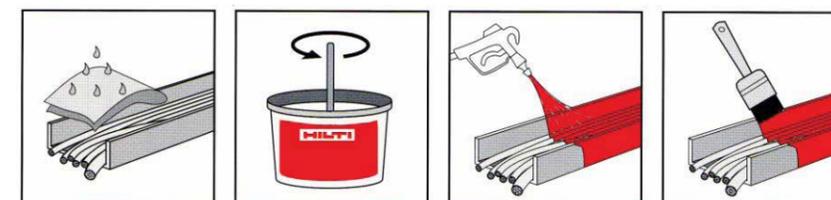
Restrições

- Áreas externas

Aprovações



Instruções de instalação*



Promover a limpeza dos cabos a fim de remover sujeiras, óleos, graxas, etc

Misturar o produto para que fique homogêneo, não adicionar água

Aplicar o produto com equipamento de spray, pincel ou rolo, atentar para a espessura recomendada

*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto.

Dados técnicos*

| CP 678 | |
|--------------------------------------|---|
| Base química | Água |
| Densidade | Aproximadamente 1.35 g/cm ³ |
| Cor | Branca |
| Temperatura de aplicação | 5 °C a 40 °C |
| Secagem superficial (película) | 2 a 4 horas, quando se pode aplicar as demais demãos |
| Cura | Aproximadamente 24 horas, quando se pode aplicar as demais demãos |
| Resistência à temperaturas após cura | -30 °C a 80 °C |
| Testado conforme as normas IEC 332-3 | Parte 3 - categoria A Propagação de chamas |
| Condições de armazenamento | umidade relativa de 23 °C a 50 °C |
| Validade | 18 meses após a data de fabricação |

* Dados técnicos baseados em temperatura ambiente de 23 °C e umidade relativa de 50%.



Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|----------------------|-----------------------|----------|
| CP 678 20 kg | Balde de 20 kg. | 00334892 |

Pintura ablativa para cabos Hilti CP 679-A

Pintura ablativa retardante de chamas para cabos e bandejamento de cabos.



Características

- Retarda a propagação de chamas ao longo dos cabos, diminuindo o volume de fumaça tóxica desprendida em uma situação de incêndio
- Pronto para uso
- Excelente rendimento
- À base de água, livre de solventes
- Inodoro
- Secagem rápida
- Permanece flexível após a cura
- Não afeta a funcionalidade dos cabos
- Resistente a óleo
- Resistente a vazamento de petróleo

Dados técnicos*

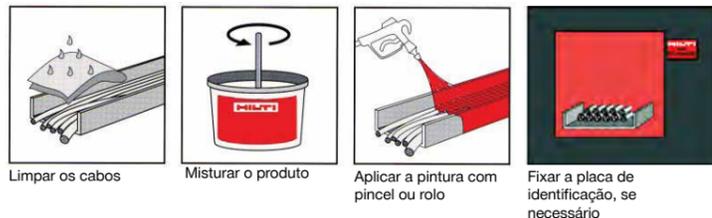
| CP 679-A | |
|--------------------------------------|---|
| Base química | Água |
| Densidade | Aproximadamente 1.35 g/cm ³ |
| Cor | Branca |
| Temperatura de aplicação | 5 °C a 45 °C |
| Secagem superficial (película) | Aproximadamente 6 horas |
| Cura | Aproximadamente 24 horas, quando se pode aplicar as demais demãos |
| Resistência à temperaturas após cura | -30 °C a 80 °C |
| Testado conforme as normas IEC 332-3 | Parte 3 - categoria A Propagação de chamas |
| Validade | 12 meses após a data de fabricação |

* Dados técnicos baseados em temperatura ambiente de 23 °C e umidade relativa de 50%.

Aprovações



Instruções de instalação*



*Antes de utilizar o produto, observe as considerações mencionadas na FISPQ do produto

Referências

| Descrição do Produto | Conteúdo da embalagem | Código |
|----------------------|-----------------------|----------|
| CP 679-A 20 kg | Balde de 20 kg. | 00372097 |

