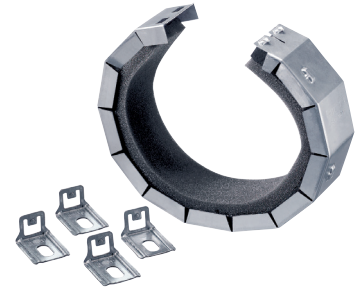


## Abraçadeira Intumescente CFS-C

Selagem Anti-Fogo para tubos plásticos com Aprovação Técnica Europeia (ETA)



### Aplicações

- Selagem de tubos combustíveis em paredes e pisos, com diâmetros nominais de 50mm a 160mm
- Tubos em PE, PE-HD, PVC, PVC-U
- Para aplicações em betão, betão leve, alvenaria e gesso cartonado
- Compatível com diferentes materiais de enchimento e selagem

### Vantagens

- Instalação fácil e rápida sem necessidade de usar ferramentas
- Pontos de ancoragem ajustáveis para uma fixação simples
- Geometria adaptada para instalações em locais estreitos
- Pode ser usada com tiras de isolamento acústico de base em PE (espuma)
- A abraçadeira fica posicionada enquanto se fixa (devido ao enchimento da abertura do atravessamento)
- Redução da transmissão de ruído dos tubos para a estrutura

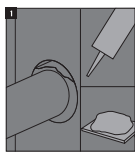
### Dados Técnicos

	CFS-C
Espessura mínima de parede	100mm
Espessura mínima de piso	150mm
Gama de temperatura para armazenamento e transporte	-5°C - 50°C
Enchimento da abertura do atravessamento com	Argamassa de gesso, argamassa de cimento, vedante acrílico Hilti CFS-S ACR
Temperatura de expansão	180°C
Rácio de expansão	1:15 densidade de expansão, densidade = 5 g/cm <sup>3</sup>

Para obter a Aprovação Técnica Europeia (ETA), entre em contacto com a Hilti ou efetue o download através de [www.hilti.pt](http://www.hilti.pt).

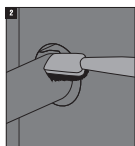
Diâmetro nominal do tubo	Número de ganchos	Referência	Unidade mínima de venda	Código
50 mm	2	<b>Abraçadeira Intumescente CFS-C 50/1.5"</b>	1	00435417
63 mm	2	<b>Abraçadeira Intumescente CFS-C 63/2"</b>	1	00435418
75 mm	3	<b>Abraçadeira Intumescente CFS-C 75/2.5"</b>	1	00435419
90 mm	3	<b>Abraçadeira Intumescente CFS-C 90/3"</b>	1	00435420
110 mm	4	<b>Abraçadeira Intumescente CFS-C 110/4"</b>	1	00435421
125 mm	4	<b>Abraçadeira Intumescente CFS-C 125/5"</b>	1	00435422
160 mm	4	<b>Abraçadeira Intumescente CFS-C 160/6"</b>	1	00435423

## Detalhes de Instalação

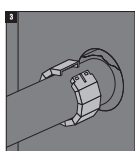


**Selar a abertura:** o espaço anelar à volta do tubo é preenchido com argamassa de gesso (parede de gesso cartonado) ou argamassa de cimento (parede/piso de betão) na espessura total de parede/piso ou, em alternativa, selar com uma espessura mínima de 25mm de Vedante Acrílico Anti-fogo Hilti CFS-S ACR de ambos os lados. Neste último caso, o enchimento com lã de rocha poderá ser omitido em caso do espaço anelar ser pequeno e classificação de resistência ao fogo menor ou igual a EI 120.

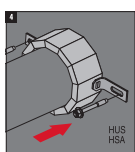
Em caso de necessidade e falta de meios existentes para isolamento acústico à volta do tubo, é recomendado o uso de Vedante Acrílico Anti-fogo Hilti CFS-S ACR para a selagem do espaço anelar. Se forem usadas argamassas de gesso ou cimento é recomendada a colocação de uma fita de espuma PE à volta do tubo e em toda a espessura da parede/piso para efetuar o isolamento acústico.



**Limpeza do tubo plástico:** retirar todos os vestígios de argamassa ou pó do tubo na área onde a Abraçadeira Intumescente será instalada.

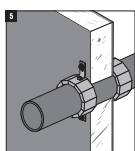


**Fechar a abraçadeira intumescente Hilti:** colocar a Abraçadeira Intumescente Hilti à volta do tubo plástico e aplicar uma pressão firme com a mão até ao encaixe correto induzido pelo "click". Não são necessárias ferramentas, pinos ou parafusos de qualquer tipo. A Abraçadeira Intumescente Hilti pode ser reaberta pressionando no sentido descendente a patilha de encaixe com uma chave de fendas, enquanto puxa a Abraçadeira Intumescente Hilti no sentido da sua abertura.



**Colocação dos ganchos de ancoragem:** os ganchos de ancoragem podem ser colocados em vários pontos da abraçadeira metálica. Deverão ser colocados o tão simétricos quanto possível. O número necessário de ganchos é indicado abaixo e na respetiva embalagem.

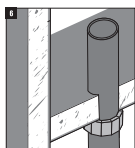
Fixação da Abraçadeira Intumescente Hilti:



a) Colocar os ganchos de ancoragem na abraçadeira metálica.

b) Marcar os pontos de fixação na parede/piso.

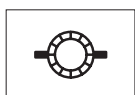
c) Fazer a fixação da Abraçadeira Intumescente usando ancoragens metálicas recomendadas, por ex.: Hilti DBZ, Hilti HUS, Hilti HSA para paredes e pisos rígidos ou varão roscado com porca e anilha para parede de gesso cartonado. Estas ancoragens estão definidas nas respetivas homologações.



d) Colocar uma placa de identificação ao lado da selagem e de modo visível, se necessário.

**Aplicações em parede:** repetir todos os passos anteriores para o lado oposto da respetiva parede.

## Tamanho das abraçadeiras e número de ganchos para os respetivos diâmetros do tubo



Abraçadeira Intumescente CFS-C 50/1,5" – 2  
Abraçadeira Intumescente CFS-C 63/2" – 2



Abraçadeira Intumescente CFS-C75/2,5" – 3  
Abraçadeira Intumescente CFS-C 90/3" – 3



Abraçadeira Intumescente CFS-C110/4" – 4  
Abraçadeira Intumescente CFS-C125/5" – 4  
Abraçadeira Intumescente CFS-C 160/6" – 4