

TUBO DE EMENDA ÓPTICA PARA CABO FTTh

PARA 01 FIBRA



FIBRACEM

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00159 REV.01

1. DESCRIÇÃO:

Produto utilizado para proteger a emenda do cabo óptico drop mini por fusão da fibra, emenda mecânica ou acoplamento de conectores de campo através de adaptador óptico, garantindo a proteção da emenda. Produto pioneiro no segmento com forma e dimensões que facilitam a instalação e a continuidade da conexão óptica.

2. DIMENSÕES:

Comprimento: 370mm; Profundidade: 36mm; Altura: 66mm.

3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Tubo de Emenda Óptica para 01 fibra (1 alojamento metálico interno, 2 porcas de aperto e 2 borrachas de vedação)
- 2 parafusos M5x10
- 2 porcas M5
- 6 abraçadeiras plásticas
- 2 ancoragens metálicas externas
- 1 protetor de emenda
- 2 fitas mastic

4. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A INSTALAÇÃO (não acompanham o produto):

- Chave inglesa ou chave de boca, kit para fusão de fibras (para união por fusão), alicate, decapador para mini drop e chave philips.

5. OPCIONAIS:

- Clivador de Fibra Óptica
- Emenda Mecânica
- Conector de Campo
- Adaptadores Ópticos
- Fio de Espinar
- Cabo Óptico Drop Mini

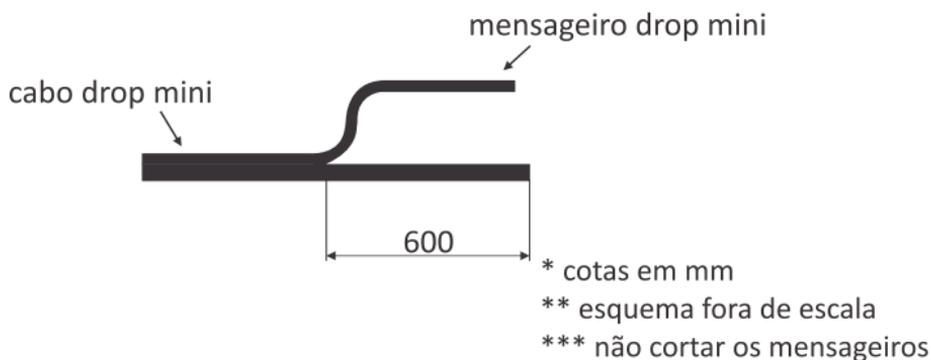
6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem.
- A vedação do tubo deve seguir as orientações do fabricante para garantir a integridade das fibras emendadas.

7. INSTALAÇÃO

7.1 INSTALAÇÃO PARA UNIÃO POR FUSÃO DE FIBRAS OU EMENDA MECÂNICA:

7.1.1 Separe os dois cabos (lado A e lado B) do mensageiro em 600mm, conforme esquema abaixo:



7.1.2 Do lado A: Passe apenas a parte do cabo que estiver sem o mensageiro pelo furo da porca, conforme imagem a seguir:



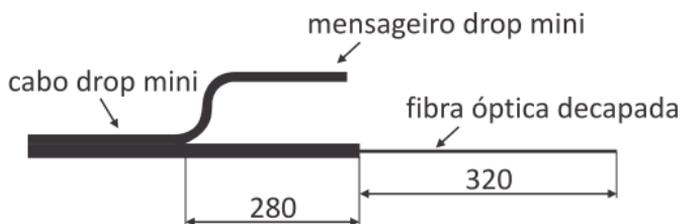
7.1.3 Do lado B: passe todo o cabo pelo furo da porca, inclusive o mensageiro, conforme imagem a seguir:



7.1.4 Passe os 600mm do cabo correspondente ao Lado B por dentro do Tubo Protetor de Emenda até que o mesmo apareça do outro lado do tubo. Conforme esquema abaixo:



7.1.5 Decape a fibra óptica dos dois cabos (lado A e lado B) de modo que exista reserva técnica após a montagem do produto. O comprimento de fibra decapada é sugerido no esquema abaixo. A retirada da capa deve ser realizada ponderadamente de modo que a sobra de cabo dentro do Tubo Protetor possa ser fixado à canaleta metálica.



* cotas em mm

** esquema fora de escala

*** não cortar os mensageiros

7.1.6 Prenda o cabo utilizando as abraçadeiras plásticas conforme indicado nas imagens a seguir. Repita o processo no outro cabo, conforme imagem a seguir:



7.1.7 Clivar e realizar a emenda das fibras por fusão utilizando o protetor de fusão ou por emenda mecânica.

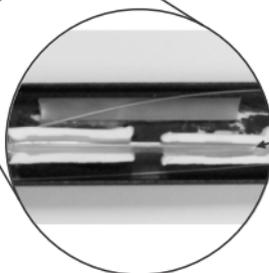
* Clivador e emenda mecânica são vendidos separadamente.

7.1.8 MONTAGEM INTERNA

UNIÃO POR FUSÃO: Encaixe o protetor de emenda na borracha canaleta, conforme imagem abaixo. Acomode corretamente a reserva de fibras para que não ocorram perdas de sinal óptico.

Insira o alojamento metálico no interior do Tubo Protetor de Emenda.

Obs: Após realizar esse passo, siga para o item 8.

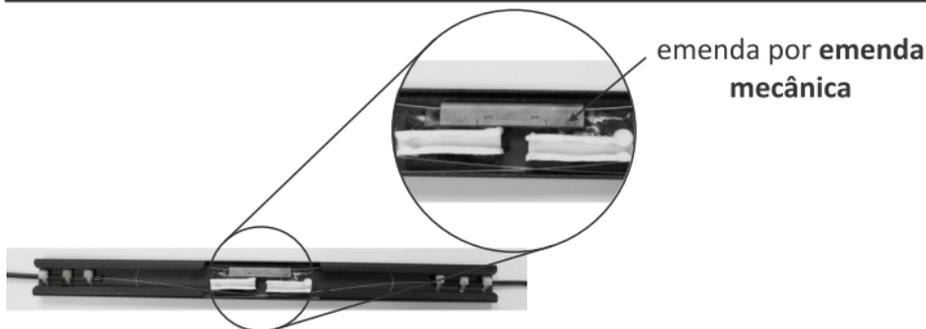


emenda por
fusão óptica

UNIÃO POR EMENDA MECÂNICA: Retire a película protetora da fita dupla face e fixe o protetor de emenda mecânica pressionando-o contra a superfície da fita dupla face. Acomode corretamente a reserva de fibras para que não ocorram perdas de sinal óptico.

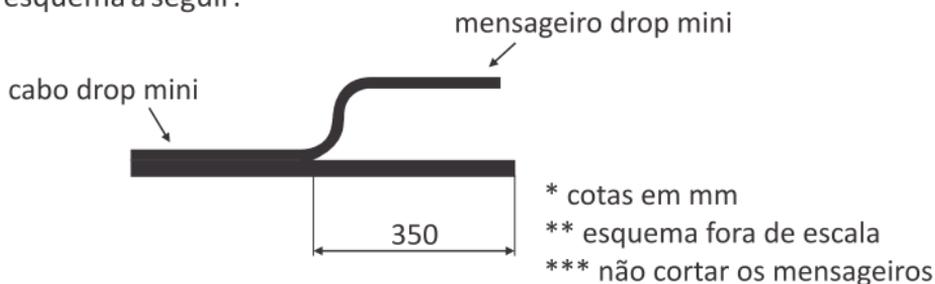
Insira o alojamento metálico no interior do Tubo Protetor de Emenda.

Obs: Após realizar esse passo, siga para o item 8.



7.2 INSTALAÇÃO PARA UNIÃO POR ADAPTADOR ÓPTICO:

7.2.1 Separe ou rasgue os dois cabos (lado A e lado B) conforme esquema a seguir:



7.2.2 Do lado A: Passe apenas a parte do cabo que estiver sem o mensageiro pelo furo da porca.



7.2.3 Do lado B: passe todo o cabo pelo furo da porca, inclusive o mensageiro.



7.2.4 Passe o cabo B por dentro do Tubo Protetor de Emenda até que o comprimento deste cabo que estiver separado do arame mensageiro (350mm indicado no item 7.2.1) fique totalmente à mostra do outro lado do Tubo, conforme esquema abaixo:



7.2.5 Decape o comprimento de fibra conforme especificação do fabricante do conector de campo.

7.2.6 Realize a montagem dos conectores nos cabos e acople-os ao adaptador óptico. Conectores de campo e adaptador óptico são vendidos separadamente.

Obs.: O alojamento metálico não pode ser utilizado em conjunto com os conectores e adaptador óptico, por este motivo, deve ser retirado antes da instalação.



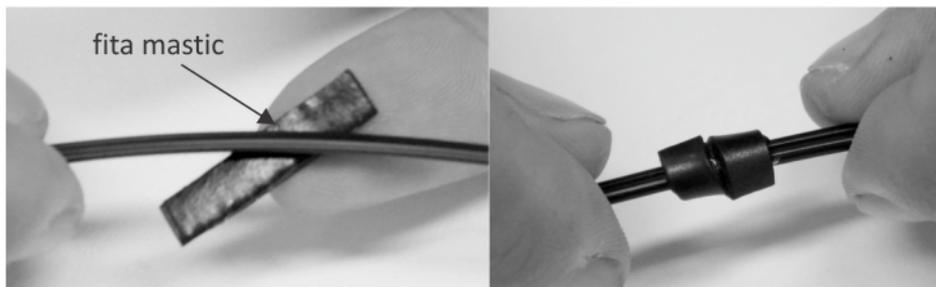
8. FECHAMENTO DO SISTEMA DE VEDAÇÃO (por fusão de fibras ópticas, emenda mecânica ou adaptador óptico):

8.1 Retire a porção do cabo mensageiro que ficou no interior do tubo e da porca no Lado B, conforme imagem a seguir:

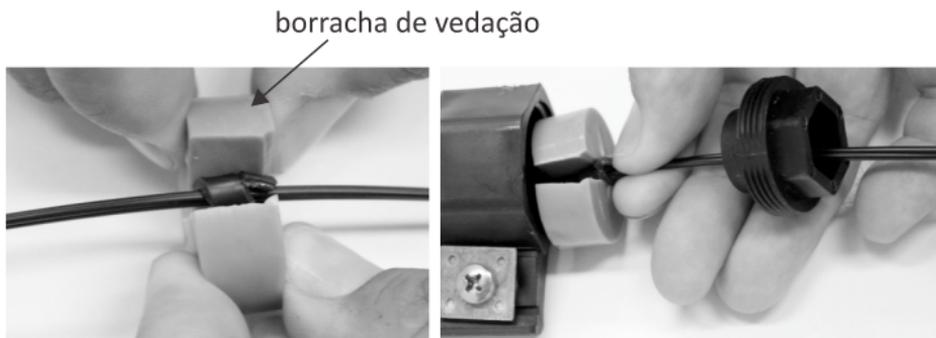
cabo mensageiro



8.2 Retire a película protetora da fita mastic e enrole-a em volta do cabo em espiral sem exercer muita pressão próximo à entrada do tubo, conforme imagem a seguir:



8.3 Encaixe as borrachhas de vedação sobre a fita mastic já enrolada e empurre ambos os componentes para o interior do tubo.



8.4 Rosqueie as porcas de aperto manualmente até que o final da rosca coincida com a borda do tubo. Depois utilize uma chave inglesa ou chave de boca para finalizar a montagem.



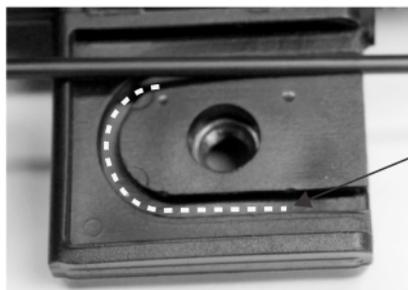
8.5 Para fechar o outro lado do tubo repita o processo a partir do item 8.2.

9. FIXAÇÃO (por fusão de fibras ópticas, emenda mecânica ou adaptador óptico)

9.1 FIXAÇÃO DO TUBO DE EMENDA PELO CABO MENSAGEIRO:

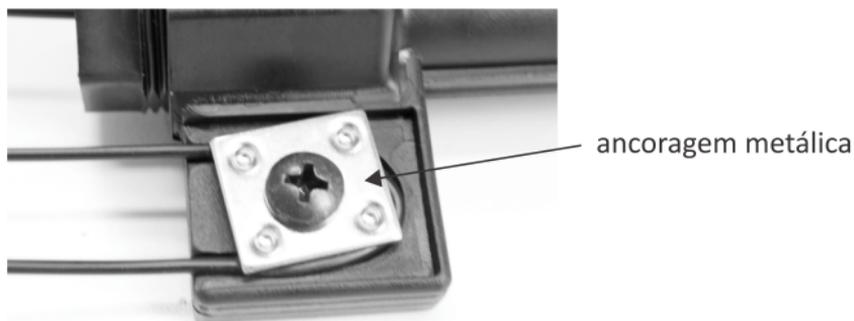
9.1.1 Prenda cada um dos messageiros na extremidade correspondente do tubo, utilizando a arruela de fixação do elemento de tração, conforme orientações abaixo.

9.1.2 Garanta a folga do elemento óptico do cabo fazendo com que o tracionamento seja realizado integralmente pelo arame messageiro. O arame messageiro deve passar pelo canal direcionador.

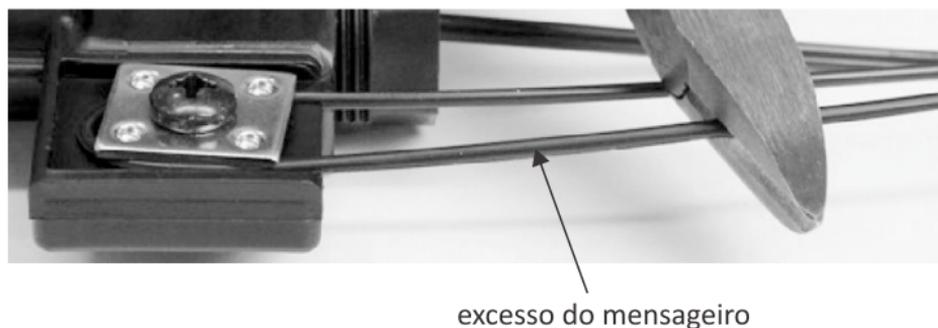


canal direcionador

9.1.3 Insira a ancoragem metálica externa utilizando o parafuso philips cabeça panela M5x10 inoxidável para fixação.



9.1.4 Com um alicate de corte, retire o excesso do mensageiro, conforme imagem abaixo:



9.1.5 Após realizar o processo nos dois lados, confira abaixo a montagem completa do Tubo de Emenda Óptica para Cabo FTTh:



9.2 FIXAÇÃO UTILIZANDO ABAS DE SUSPENSÃO:

Utilizando as abas com furos e fio de espinar (ou outro elemento que realize esta função), o produto pode ser suspenso em cordoalha ou cabo autossustentado, conforme esquema a seguir:

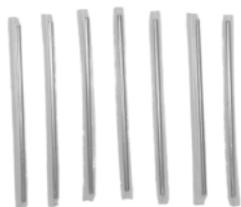


Obs.: Essa fixação não substitui a montagem realizada no item 9.1

PRODUTOS RELACIONADOS:



Adaptador Óptico



Protetor de Emenda Óptica



Cordoalha Dielétrica FA



Fio de Espinar



Cabo Óptico Drop Mini



Emenda Mecânica

☞ Se após a leitura você necessitar de mais informações, entre em contato!

FIBRACEM

www.fibracem.com

☎ (41) 3661-2550

✉ fibracem@fibracem.com

📘 /fibracem
