

CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO CFOT-EO



INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** O cabo Óptico CFOT-EO é constituído com fibras ópticas Monomodo de dispersão normal, de baixa sensibilidade à curvatura, com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material termoplástico da classe LSZH, pigmentado em cores. Desenvolvido para instalações internas/externas em interligações prediais em eletrodutos, caixas de passagem subterrâneas.

Características:

- O cabo Óptico CFOT-EO é constituído por fibras ópticas do tipo BLI A/B, de acordo com ITU-T G.657, em cores padronizadas, com revestimento secundário do tipo tight buffer;
- Os Elementos Ópticos para cabos de até 12 fibras são envolvidos em feixes de aramidas, como elemento de tração, todos recobertos por uma capa de cor preta resistente aos raios UV, com classe de flamabilidade LSZH;
- Os cabos de 24 a 72 fibras, são compostos com unidades básicas contendo doze fibras ópticas cada, revestidas por um revestimento termoplástico resistente à propagação de chama, pigmentado na cor azul e numerado a tinta;
- Os Cabos Ópticos CFOT-EO de 24 a 72 fibras são compostos de um elemento central de perfil cilíndrico, fabricado em vidro-resina, revestido com material termoplástico da classe LSZH, na cor natural ou preta;
- As Unidades Básicas de cada núcleo são reunidas helicoidalmente sobre o elemento central e envolvidas com feixes de aramida, com função de elemento de tração;
- O revestimento externo é produzido em termoplástico na cor preta, resistente à propagação de chama da classe de flamabilidade LSZH;
- Sob o revestimento externo é aplicado um cordão de rasgamento não higroscópico, dielétrico e contínuo, destinado ao corte e abertura longitudinal da capa externa do cabo;
- O cabo Óptico CFOT-EO pode ser instalado em ambientes externos em vão máximo de 80,00 metros espinado em cordoalha.

2. APLICAÇÃO: O Cabo Óptico CFOT-EO é utilizado para interligar a Caixa Terminal de Rede Óptica Interna – CTROI de entrada com as Caixas Terminais de Rede Óptica Interna de Andar - CTROIA.

O Cabo Óptico CFOT-EO também pode ser utilizado para interligação de prédios através de tubulação e caixas subterrâneas de passagem ou para interligar a Caixa de Emenda Óptica – CEO diretamente as CTROIA sem a necessidade da interconexão na caixa de entrada predial.

Instalação:

- O Cabo Óptico CFOT-EO pode ser instalado em área externas, entre postes, em vão máximo de 80,00 metros, espinado em cordoalha ou em instalações internas prumadas ou em tubulações;
- As terminações da fibra óptica do cabo podem ser realizadas por fusão ou por conectorização em campo;
- O Cabo Óptico CFOT-EO pode ser guiado em tubulações com raio mínimo de curvatura variando de 30 mm a 140 mm, dependendo de sua capacidade, durante a instalação ou em operação.

3. MATERIAL: A Fibra Óptica utilizada na fabricação do Cabo Óptico CFOT-EO é do tipo monomodo de dispersão normal (SM) BLI-A/B, com baixa sensibilidade a curvaturas G657 A1, para cabos ópticos de até 12 fibras e G657 A2 para cabos de 24 a 72 fibras ópticas, revestidas de acrilato nas cores padronizadas.

Cada fibra óptica recebe um revestimento secundário tight buffer em material termoplástico retardante à chama, com diâmetros de 0,85 mm para cabos de até 12 fibras e 0,60 mm para cabos de 24 a 72 fibras.

Os elementos ópticos são reunidos helicoidalmente em uma unidade básica termoplástica pigmentada na cor azul e envoltos por feixes de aramida.

Os Elementos de Tração são constituídos por feixes de aramidas distribuídos sobre o núcleo óptico;

O revestimento externo é produzido em material termoplástico de cor preta, resistente a intempéries e aos raios UV, com classe de flamabilidade do tipo LSZH;

Sob o revestimento externo é aplicado um cordão de rasgamento não higroscópico, dielétrico e contínuo, destinado ao corte e abertura longitudinal da capa do cabo.

4. ACABAMENTO: O acabamento superficial do revestimento do Cabo Óptico CFOT-EO apresenta-se uniforme, livre de rebarbas, de fendas, de escamas ou de qualquer outra imperfeição.

5. MARCAÇÃO: No Cabo Óptico CFOT-EO de fabricação DPR é gravado uma identificação, com intervalos pré-determinados contendo as informações CFOT-BLI-A/B-EO-ZZ-LSZH LOTE AA/XXXX ANATEL YYYY-YY-YYYYY onde:

- CFOT – Cabo de Fibras Ópticas de Terminação;
- BLI A/B – Tipo de Fibra Óptica utilizada;
- EO – Fibras Ópticas com revestimento secundário do tipo tight buffer;
- ZZ – Quantidade de Fibras Ópticas;

- LSZH – Grau de proteção ao comportamento frente à chama;
- AA – Ano do lote de fabricação;
- XXXX – Número sequencial do lote de fabricação;
- YYYY-YY-YYYYY – Número da Certificação Anatel.

Tais marcações não alteram as características do cabo, nem provocam deformações de modo que venha a prejudicar sua instalação.

6. EMBALAGEM: O Cabo Óptico CFOT-EO é fornecido em bobinas de madeira contendo 2000 metros, de modo a garantir a integridade física durante a expedição, transporte, armazenamento e aplicação em campo.

7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- 7.1.** Os materiais utilizados no revestimento externo do cabo Óptico CFOT-EO não sofrem degradação ou deformação no ambiente de aplicação do produto que comprometa o seu desempenho durante sua vida útil, nas condições normais de operação;
- 7.2.** O revestimento externo do Cabo Óptico CFOT-EO é composto por aditivos que conferem proteção contra as intempéries e aos raios UV;
- 7.3.** O revestimento externo do Cabo Óptico CFOT-EO é produzido com classe de flamabilidade LSZH (*low smoke, zero halogen*).

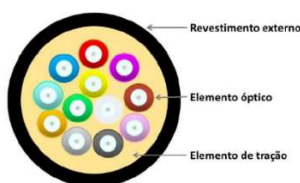
8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

- 8.1.** O Cabo Óptico CFOT-EO foi submetido a todos os ensaios ambientais, físicos e mecânicos previstos na norma ABNT 14772:2006 e nos Requisitos Técnicos para Certificação de Produtos Categoria III estabelecidos pela Anatel, obtendo em 29/06/2020 a Certificação Anatel de número 08544-20-11841, com validade indeterminada;
- 8.2.** As Fibras Ópticas do tipo BLI A/B, utilizadas na fabricação do cabo Óptico Drop CFOT-EO, foram homologadas e obtiveram a Certificação Anatel.

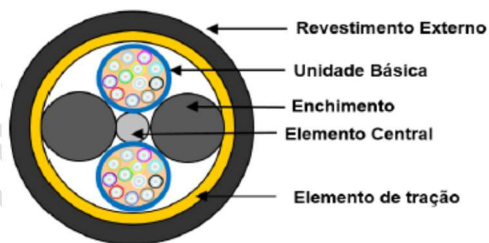
9. REFERÊNCIA: ETP DPR-130 de Cabo Óptico de Terminação CFOT-EO.

Anexo I: Dimensional e características

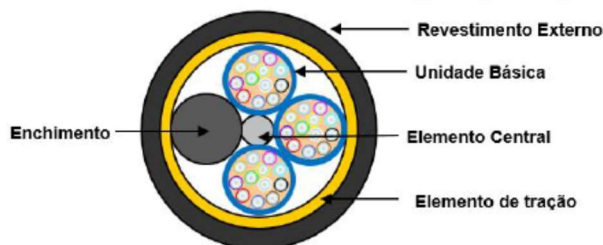
Características do Cabo Óptico de Terminação CFOT-EO - DPR							
Quantidade de Fibras Ópticas	4	6	12	24	36	48	72
Diâmetro Externo Nominal (mm)	5,0	5,5	6,5	11,8	11,8	11,8	13,9
Massa líquida nominal (kg/km)	25	30	41	110	122	124	150
Força Máxima de tração no cabo completo (N)	250	300	410	1100	1220	1240	1500
Raio mínimo de curvatura do cabo (mm)	30	33	39	120	120	120	140
Atenuação Óptica típica (dB/km)	0,35@1310nm e 0,21@1550nm						
Faixa de temperatura de operação do produto (°C)	- 20 a +65						
Embalagem bobinas de madeira (m)	2000						



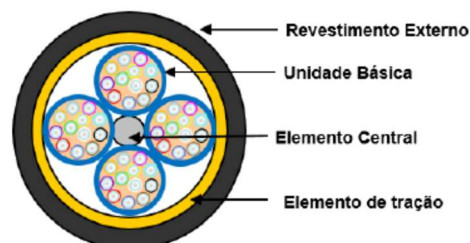
12 Fibras



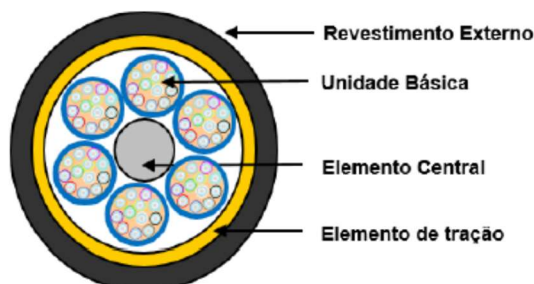
24 Fibras



36 Fibras



48 Fibras



72 Fibras