

Cabo Óptico de Terminação - CFOT-UB Totalmente Seco (All Dry)

Descrição do Produto

Cabo de Fibra Óptica com tecnologia Totalmente Seca - Tubo *loose* encordoado, núcleo e capa externa para uso em redes de terminação internas e externas em dutos.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalações de redes de terminação internas e externas, interligando os cabos ópticos externos da última emenda às instalações internas comerciais, industriais e residenciais.



Construção:

- Conjunto constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato, coloridas e agrupadas em unidades básicas
- Tubos *loose* de material termoplástico, coloridos, Totalmente Seco, com fios hidro-expansíveis como barreira contra a penetração de umidade
- Reunião dos tubos *loose* em SZ ao redor de um elemento central dielétrico, formando o núcleo do cabo, protegido por materiais hidro-expansíveis (núcleo seco) e fios dielétricos para sustentação mecânica
- Revestimento externo com material termoplástico na cor preta, com aditivos adequados, resistente aos raios UV e intempéries para uso interno e externo classe LSZH e COG

Capacidade:

Os cabos UB possuem até 144 fibras ópticas

Fibras Ópticas:

Fibras ópticas do tipo Monomodo SM G.652D coloridas

Normas, Especificações e Performance

- ABNT NBR 14772 - Cabo óptico de terminação – Especificação
- Anatel Ato 948 - Requisitos Técnicos para Avaliação da Conformidade e Homologação de Cabos de Fibras Ópticas
- ITU-T G.652.D - Características da fibra óptica Monomodo
- NBR 13488 - Fibra óptica tipo monomodo de dispersão normal

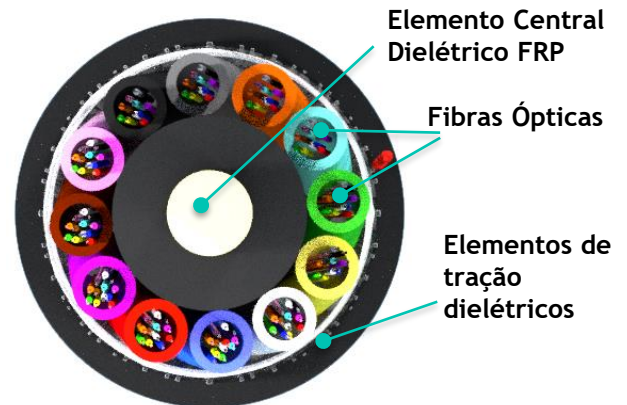


Figura do Cabo Óptico UB

Cabo Óptico de Terminação - CFOT-UB Totalmente Seco (All Dry)

Características Dimensionais

Número de Fibras	Fibras por Tubo Loose	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]
2 a 12	2	9,7	85
18 a 36	6	9,7	90
48 a 60	12	10,7	105
72	12	10,7	105
144	12	17,2	270

Os cabos devem ser instalados seguindo as trações e curvaturas aqui especificadas.

Características Mecânicas e Ambientais

Requisitos / Métodos	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação (ABNT NBR 13512)	[kgf]	1,0 x peso do cabo por km
Raio Mínimo de Curvatura (ABNT NBR 13508)		
Durante instalação (Dinâmico)	[mm]	20 x diâmetro externo do cabo
Após instalação (Estático/Operação)		10 x diâmetro externo do cabo
Temperatura (ABNT NBR 13510)		
de Instalação	[°C]	-10 até +50
de Armazenamento		-20 até +65
de Operação		-20 até +65
Resistência à Compressão (ABNT NBR 13507)	[N]	1 x peso do cabo por km (mínimo 1000N, máximo 2000N)

Demais características ópticas, ambientais, químicas, térmicas e mecânicas quando não citadas nesta especificação, atendem aos requisitos previstos na ABNT NBR 14772 - Cabo óptico de terminação – Especificação e ANATEL Ato 948.

Características Ópticas

Requisito	Unidade	Valor
Atenuação Óptica Máxima	[dB/km]	1310nm 0,40 1550nm 0,25

Outros valores de atenuação e performance disponíveis sob consulta.

Código de cores

Fibra / Tubo Loose	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Vd	Am	Br	Az	Vm	Vt	Mr	Rs	Pt	Cz	Lj	Aq

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.

Revestimento externo na cor preta

Cabo Óptico de Terminação - CFOT-UB Totalmente Seco (All Dry)

Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo óptico são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

ANATEL 00171-23-15332 MPT CABO ÓPTICO CFOT-SM-UB ZFO W TS LOTE N / 20AA Marcação Métrica

Onde:

CFOT = Cabo Óptico de Terminação

SM = Fibra Óptica Monomodo ITU-T G.652.D

UB = Unidade Básica

ZFO = Quantidade de fibras ópticas de 2 a 144

W = COG (Revestimento externo Classe COG), LSZH (Revestimento externo Classe LSZH)

TS = Totalmente Seco

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em uma bobina de madeira devidamente identificada e protegida.

Comprimento nominal de 4.000m, podendo, sob consulta, ser fornecido em comprimento específico.

A tolerância de cada lance é de +/- 2%.

Certificações



Esta especificação técnica bem como as ilustrações são de propriedade da MPTCable. É proibida a reprodução total ou parcial desta especificação sem que seja mencionada sua fonte. A MPTCable reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. As marcas TÜV Rheinland e ANATEL pertencem aos seus respectivos proprietários.