

CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO - CFOT-UB - ABNT

Construção

Dielétrico
Núcleo Seco
Tubo Loose
SM ou MM

Descrição

Conjunto constituído por tubos encordoados ("tubo loose"), elemento de tração dielétrico, eventuais enchimentos, núcleo seco e protegido por uma capa externa de material termoplástico retardante a chama.

Aplicação

Ambiente de Instalação	Interno / Externo
Ambiente de Operação	Subterrâneas em dutos ou aéreas espinadas em cordoalhas de aço (Tubo loose)

Normas

- ABNT NBR 14772 - Especificação do cabo óptico de terminação
- NBR 14705 - Classificação dos cabos internos para telecomunicações quanto ao comportamento frente à chama (Especificação)
- NES 713 "Toxicity Index"
- NES 711 "Smoke Index"
- IEC 754 "Acidity/corrosively based on pH and conductivity measurements"

Fibra Óptica

Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.

Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3 e OM4)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)
NZD	De acordo com especificação técnica 1902 (Anexo C)

Revestimento Primário da Fibra

Acrilato curado com UV.

Identificação da Fibra

Fibra	Cor
01	Verde
02	Amarela
03	Branca
04	Azul
05	Vermelha

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

06	Violeta
07	Marrom
08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Azul claro

Identificação das Unidades Básicas

Unidade Básica	Referência	Código de Cores
01	Piloto	Verde
02	Direcional	Amarelo
03 em diante	Normal	Branco ou Natural

Unidade Básica

As fibras ópticas são agrupadas entre si de forma não aderente e protegidas por um tubo de material termoplástico, preenchendo seu interior com um composto para evitar a penetração de umidade proporcionando proteção mecânica às fibras. O código de cores dos tubos deve estar conforme a *Tabela de Identificação dos Tubos*.

Elemento Central

Elemento de material dielétrico posicionado no centro do núcleo para prevenir os esforços de contração do cabo e manter o cabo cilíndrico. Como membro central se emprega um elemento em FRP (Fiber Reinforced Plastic).

Núcleo

As unidades básicas serão trançados ao redor do membro central para formar o núcleo do cabo. O núcleo deve ser protegido por um materias hidro-expansíveis para prevenir a entrada de umidade. Se necessário, poderão ser usados tubos de material termoplástico para manter o núcleo cilíndrico.

Cordão de Rasgamento

Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.

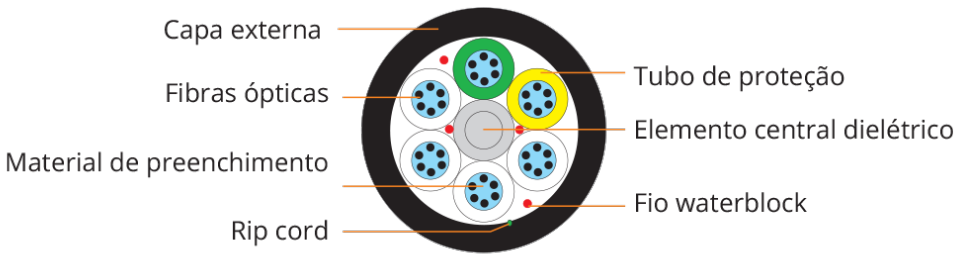
Capa Externa

Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico não-propagante à chama e resistente a fungos e raios "UV", com grau de proteção conforme definido na classe de flamabilidade.

Classe de flamabilidade

Grau de proteção do cabo	Gravação
Cabo óptico geral	COG
Cabo óptico com revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - "*low smoke and zero halogen*"	LSZH

Seção Transversal



CFOT-UB 36 FIBRAS

Características Físicas

Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 20 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Carga máxima durante a instalação	1 x massa nominal/km
Temperatura de operação	-20 ºC a 65 ºC

Dimensionais

Designação	Nº Fibras Ópticas	Nº Fibras por Unidade Básica	Diâmetro Nominal Externo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)	Comprimento Nominal por Bobina (m)
CFOT UB	2 a 12	2	8,7	82	2000
	18 a 36	6	9,2	87	2000
	48 a 60	12	10,0	103	2000
	72	12	10,7	119	2000
	96	12	12,2	150	2000
	120	12	14,2	185	2000
	144	12	15,8	223	2000

Gravação

"FURUKAWA CFOT-X-UB W**F** Z K MÊS/ANO **ANATEL** nANATEL LOTE nL (**) "

onde:
X
SM Para fibras monomodo
MM Para fibras multimodo

W Número de fibras ópticas

Z Gravação adicional para fibra óptica especial
G-652D Para fibras SM ITU-T G.652.D
(62.5) Para fibras multimodo 62.5µm
(50) Para fibras multimodo 50µm
(50)OM3 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAC
(50)OM4 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAD

K Classe de flamabilidade
COG Para Cabo Óptico Geral
LSZH Para cabo com baixa emissão de fumaça e livre de halógenos

MÊS/ANO Data de fabricação (MM/AAAA)

nANATEL = Número da Certificação Anatel Aplicável

nL = Número do lote de fabricação

(**) = Marcação Sequencial Métrica xxxx m

Obs: Outras informações podem ser gravadas a pedido do cliente*.
*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

Tipo de Embalagem

Bobina de madeira

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Comprimento Padrão	2100m - Tolerância de ±5%.

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.