



CABO ÓPTICO TOTALMENTE SECO PARA TERMINAÇÃO - CFOT-UB TS - ABNT CL



Construção	Totalmente Dielétrico
	Núcleo totalmente seco
	Tubo Loose
	SM e MM

Descrição	Cabo óptico de terminação com 2 a 144 fibras, para instalação em ambientes indoor/outdoor formado por tubos totalmente secos ("tubo loose"), elemento de tração dielétrico, núcleo seco e protegido por uma capa externa de material termoplástico retardante a chama.
-----------	--

Aplicação	Ambiente de Instalação	Interno / Externo
	Ambiente de Operação	Dutos verticais e horizontais ou aéreas espinadas em cordoalhas de aço (Tubo loose)

Normas	• ABNT NBR 14772 - Especificação do cabo óptico de terminação • ITU-T Recommendation G.652: "Characteristics of a single-mode optical fibre and cable" • ITU-T Recommendation G.651: "Characteristics of a 50/125µm multimode graded index optical fibre cable" • ITU-T Recommendation G.655: "Characteristics of a non-zero dispersion-shifted single-mode optical fibre and cable"
--------	---

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

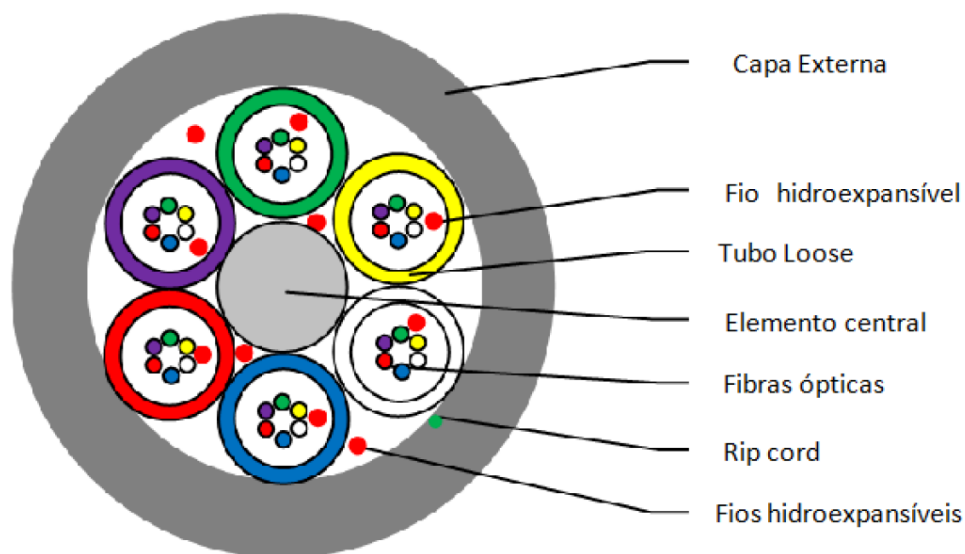
Revestimento Primário da Fibra	Acrilato curado com UV.
--------------------------------	-------------------------

Identificação das Fibras e Tubos	Fibra Óptica/Unidade Básica	Cor
	01	Verde
	02	Amarela
	03	Branca
	04	Azul
	05	Vermelha
	06	Violeta
	07	Marrom

08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Acqua

Unidade Básica	As fibras ópticas são agrupadas entre si de forma não aderente e protegidas por um tubo de material termoplástico proporcionando proteção mecânica às fibras. O interior do tubo é seco, livre de geleia, protegido por elementos hidroexpansíveis para evitar a penetração de umidade. O código de cores dos tubos deve estar conforme Tabela Identificação dos Tubos.		
Elemento Central	Elemento de material dielétrico posicionado no centro do núcleo para prevenir os esforços de contração do cabo. 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 seco protegido com materias hidro-expansíveis para prevenir a entrada de umidade. Se necessário, poderão ser usados tubos de material termoplástico para manter o núcleo cilíndrico.		
Elemento de Tração	Filamentos dielétricos dispostos sobre o núcleo do cabo para proteção contra esforços de tração.		
Formação do Núcleo	Quantidade de fibras ópticas no cabo	Quantidade de Tubos de Proteção	Número de fibras por Tubo de Proteção
	02 a 12	01 a 06	02
	18 a 36	03 a 06	06
	48 a 144	04 a 12	12
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


**Características
Físicas**

Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 20 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo
Carga máxima durante a instalação (N)	1 x peso /km
Temperatura de instalação	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	- 20 °C a 65 °C
Temperatura de operação	- 20 °C a 65 °C

Dimensionais

Nº Fibras Ópticas	Nº Fibras por Unidade Básica	Diâmetro Nominal Externo (mm)	Massa Líquida Nominal PVC (kg/km)	Massa Líquida Nominal LSZH (kg/km)
02 a 12	2	8.7	77	70
18 a 36	6	9.2	82	75
48 a 60	12	10.0	98	88
72	12	10.7	114	104
96	12	12.2	142	131
120	12	14.2	177	164
144	12	15.8	214	205

Características	Unidade	Valor
Espessura nominal da capa externa	mm	1.5
Espessura mínima da capa externa	mm	1.4
Uniformidade da capa	%	70

Gravação
FURUKAWA CFOT-x-UB wF TS z k MÊS/ANO ANATEL nANATEL LOTE nLOTE ()**
Onde:

X = SM Para fibras monomodo
MM Para fibras multimodo

W = Número de fibras ópticas

Z = Gravação adicional para fibra óptica

G-652D Para fibras SM G-652D

(50) Para fibras multimodo MM(50)

(62.5) Para fibras multimodo MM(62.5)

(50)OM3 Para fibras MM50 para transmissão de 10 Gbps em até 300m

(50)OM4 Para fibras MM50 para transmissão de 10 Gbps em até 550m

K = Classe de flamabilidade: COG ou LSZH

MÊS/ANO = Data de fabricação (MM/AAAA)

nANATEL = Número da Certificação Anatel aplicável

nLOTE = Número do lote de fabricação

()** = Marcação Sequencial Métrica xxxx m

Obs: Outras informações podem ser gravadas sob consulta.

Tipo de Embalagem Bobina de madeira

Comprimento Padrão 2000m
- Sobre o valor nominal de cada lance é permitida uma tolerância de $\pm 5\%$ sobre o comprimento do lance

[Codificação](#)