

CFOT-UTR - METROCABLE

Construção	ROHS Compliant	
	Proteção dielétrica anti-roedor	
	Tubo Loose	
Descrição	Cabo óptico totalmente dielétrico constituído por fibras ópticas do tipo monomodo ou multimodo com revestimento primário em acrilato, protegidas por um tubo de material termoplástico. O interior do tubo é preenchido por um composto para evitar a penetração de umidade e garantir à fibra uma maior proteção mecânica, sendo este recoberto com uma capa interna. Sobre a capa interna deve ser aplicada uma camada de fibra de vidro para proteção contra roedores, e todo este conjunto recoberto por um revestimento de material termoplástico na cor preta.	
Aplicação	Ambiente de Instalação	Interno / Externo
	Ambiente de Operação	Subterrâneo em dutos
Normas	<ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 16164 • ITU-T G 651 • ITU-T G 652 	
Fibra Óptica	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.	
Identificação da Fibra	Fibra	Cor
	01	Verde
	02	Amarela
	03	Branca
	04	Azul
	05	Vermelha
	06	Violeta
	07	Marrom
	08	Rosa
	09	Preta
	10	Cinza
	11	Laranja
	12	Azul claro

Unidade Básica	As fibras ópticas são agrupadas entre si de forma não aderente e protegidas por um tubo de material termoplástico preenchido por gel tixotrópico para evitar penetração de umidade e proporcionar proteção mecânica às fibras.
Elemento de Tração	Fios de material dielétrico colocado no núcleo do cabo de modo a suportar os esforços de tração durante a instalação do cabo.
Capa Interna	Sobre a unidade básica e os elementos de tração deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico. Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a capa interna.
Proteção Contra Roedores	Camada de filamentos de fibra de vidro (PFV) aplicada sobre a capa interna, com espessura de 1,3mm para obter uma proteção adicional contra ataque de roedores.
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

Dimensionais	CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR TÍPICO
	Número de Fibras Ópticas	Fibras	2 a 12
	Diâmetro Nominal do Tubo de Proteção	mm	3,0
	Diâmetro Externo Nominal	mm	11,8
	Massa Líquida Nominal	kg/km	135

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	3000N
	Temperatura de operação	-20 °C a 65 °C

Características Mecânicas e Ambientais	Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo	
	Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo		Carga: 3000N	Máximo: 0,6% Tracionado	
		Compressão		Carga: 100 N/cm	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Flexão Alternada		50 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Torção		10 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Dobramento		25 ciclos x 2 kg	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
	Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo		-20 °C a +65 °C	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
Penetração de Umidade			Coluna de água - 1 m x 24 h	Não apresentar vazamento		

Gravação "METROCABLE CFOT-y-UTR w F x z MÊS/ANO "Nome do Cliente" ANATEL nANATEL LOTE nL (**)"

Onde:

y = Tipo de fibra óptica
SM Para fibras monomodo
MM Para fibras multimodo

w = Número de fibras ópticas (2, 4, 6, 8, 12)

x = Gravação adicional para fibra óptica especial
G-652D = Para fibras SM ITU-T G.652.D
(50) = Para fibras multimodo 50µm
(62.5) = Para fibras multimodo 62.5µm
(50) OM3 = Para fibras MM50 OM3
(50) OM4 = Para fibras MM50 OM4

z = Classe de flamabilidade
COG
LSZH

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

"Nome do Cliente" = Quando solicitado no Pedido de Compra*
*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

nANATEL = Número da Certificação Anatel Aplicável

nL = Número do lote de fabricação

()** = Marcação Seqüencial Métrica xxxxxx m

Tipo de Embalagem Bobina de madeira

Comprimento Padrão Comprimento nominal por bobina: 4000m

Sobre o valor nominal de cada lance é permitida uma tolerância de até $\pm 1\%$ sobre o comprimento do lance

Observações Garantia: 12 meses
