

CFOT-EO - METROCABLE

Construção	RoHS-2 Compliant	
	Dielétrico	
	Tight Buffer	
	Monomodo ou Multimodo	
Descrição	Cabo óptico tipo " <i>tight</i> ", constituído por fibras ópticas do tipo multimodo ou monomodo. As fibras ópticas possuem revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material termoplástico. Sobre o conjunto de fibras, são colocados elementos de tração de fios dielétricos. O conjunto de fibras é protegido contra penetração de água e com capa externa em material termoplástico não propagante à chama e resistente a intempéries.	
Aplicação	Ambiente de Instalação	Interno / Externo
	Ambiente de Operação	Instalações em eletrodutos e caixas de passagem subterrâneas susceptíveis a alagamento parcial temporário e interligação entre salas de entrada.
Normas	<ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 14772 • ITU-T G 651 • ITU-T G 652 	
Certificações	<ul style="list-style-type: none"> • Anatel 	
Fibra Óptica	SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1 eOM2	
Revestimento Primário da Fibra	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.	
Revestimento Secundário da Fibra	Material termoplástico não propagante a chama, diâmetro final 900 microns.	
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

Núcleo Cabos com 2, 4, 6, 8, 10 ou 12 fibras ópticas são formados por um núcleo único de fibras ópticas isoladas e agrupadas.

Elemento de Tração Fibras dielétricas

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

Características Físicas	Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 15 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo
	Carga máxima durante a instalação (N)	1 x peso do cabo/km
	Temperatura de operação	-20 °C a 65 °C

Dimensionais	Diâmetro Externo nominal (mm)	2 Fibras	4,8
		4 Fibras	5,2
		6 Fibras	5,6
		8 Fibras	6,0
		10 Fibras	6,3
		12 Fibras	6,5
	Massa nominal (kg/km)	2 Fibras	19
		4 Fibras	21
		6 Fibras	24
		8 Fibras	34
		10 Fibras	38
		12 Fibras	40

Características Mecânicas e Ambientais	Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
	Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo	Carga: 1x Peso do cabo/km	Máximo: 0,2% Tracionado 0,05% Repouso	

	Compressão	Mínimo 100 N/cm	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Flexão Alternada	50 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Torção	10 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Dobramento	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo	-20 °C a +65 °C	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,6 dB/km

Gravação

Capa Externa:

"METROCABLE CFOT-y-EO wF 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

x = Gravação adicional para fibra óptica especial

(62.5) Para fibras multimodo 62.5µm

(50) Para fibras multimodo 50µm

z= Tipo de revestimento

COG

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: 2000m (SM) e 2100m (MM)

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

Observações - Demais características conforme ABNT NBR 14772