

## CFOT-EO - METROCABLE

<b>Construção</b>	RoHS-2 Compliant	
	Dielétrico	
	Tight Buffer	
	Monomodo ou Multimodo	
<b>Descrição</b>	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.	
<b>Aplicação</b>	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.
<b>Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABNT NBR 14772</li> <li>• ITU-T G 651</li> <li>• ITU-T G 652</li> </ul>	
<b>Certificações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatel</li> </ul>	
<b>Fibra Óptica</b>	SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1 eOM2	
<b>Revestimento Primário da Fibra</b>	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.	
<b>Revestimento Secundário da Fibra</b>	Material termoplástico não propagante a chama, diâmetro final 900 microns.	
<b>Identificação da Fibra</b>	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	<b>Raio mínimo de curvatura (mm)</b>	- Durante a instalação: 15 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo
	<b>Carga máxima durante a instalação (N)</b>	1 x peso do cabo/km
	<b>Temperatura de operação</b>	-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
	4 Fibras		21
	6 Fibras		24
	8 Fibras		34
	10 Fibras		38
	12 Fibras		40

Características Mecânicas e Ambientais	<b>Teste</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Fibras Monomodo</b>	<b>Fibras Multimodo</b>
	<b>Mecânicos</b>	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
<b>Ambientais</b>	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

## Codificação