

CFOI-EO METROCABLE



Construção

Dielétrico
Tight
Monomodo ou Multimodo

Descrição

Cabo óptico tipo "tight", 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 núcleo do cabo é revestido em material termoplástico não propagante à chama formando a capa externa.

Aplicação

Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Instalações em eletrodutos e caixas de passagem e interligação entre salas de entrada.

Normas

- ABNT NBR 14771
- ITU-T G 651
- ITU-T G 652
- ITU-T G 657

Certificações

- Anatel

Fibra Óptica

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 ou OM4 isoladas para que seu diâmetro externo seja 0,9mm.

Revestimento

Acrilato colorido.

Primário da Fibra

Revestimento

Material termoplástico não propagante a chama, diâmetro final 900 microns.

Secundário da Fibra

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	Número de fibras	Número de sub-unidades	Número de fibras por sub-unidade
	2 a 12	Núcleo único. Não é formado por sub-unidade.	
	16	4	4
	24	4	6
	36	6	6
	48	4	12
	72	6	12

obs.: Cada subunidade dos cabos com 16, 24, 36, 48 e 72 fibras é encapada da mesma cor da capa externa do cabo e identificada, conforme necessário, pela numeração: #1, #2, #3, #4, #5 e #6.

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. As cores das capas externa e subunidade (quando aplicável) deverão estar de acordo com a tabela abaixo.

CARACTERÍSTICA	MONOMODO 9/125m	MONOMODO BLI-A/B	MULTIMODO 50/125m	MULTIMODO 62,5/125m	MULTIMODO - 50/125m OM3/OM4
Cor da capa externa	AZUL	BRANCO	AMARELA	LARANJA	ACQUA
Cor da capa da subunidade					

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

Obs: Os cabos são fornecidos na modalidade COG. Mediante consulta, os outros graus de proteção podem ser fornecidos.

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
		16 Fibras	14,4

	24 Fibras	14,4	
	36 Fibras	17,5	
	48 Fibras	16,5	
	72 Fibras	20,5	
Massa nominal (kg/km)	2 Fibras	19	
	4 Fibras	21	
	6 Fibras	24	
	8 Fibras	34	
	10 Fibras	38	
	12 Fibras	40	
	16 Fibras	192	
	24 Fibras	192	
	36 Fibras	231	
	48 Fibras	254	
Espessura nominal revestimento externo (mm)	72 Fibras	372	
	2 a 12 Fibras	0,95	
	16 a 72 Fibras	1,6	
Espessura nominal revestimento interno - capa sub-unidade (mm)		16 a 72 fibras	0,65

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)	0,2 x peso do cabo/km
Temperatura de operação	10 °C a 40 °C

Gravação

Capa Externa:

"METROCABLE CFOI-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:
G-652.D Para fibras SM G.652.D
(50) Para fibras multimodo 50µm (OM2)
(62.5) Para fibras multimodo 62.5µm (OM1)
(50) 10 GIGABIT OM3 Para fibras MM50 para transmissão de 10 Gbps em até 320m
(50) 10 GIGABIT OM4 Para fibras MM50 para transmissão de 10 Gbps em até 550m

z= Tipo de revestimento
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 Sequencial 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

[Codificação](#)

VERSÃO SUBSTITUÍDA