

OPTIC-LAN - ABNT



Construção

RoHS Compliant
Dielétrico
Tubo Loose

Descrição

Cabo óptico formado por um tubo único central com capacidade máxima de 12 fibras.

Aplicação

Ambiente de Instalação	Interno/Externo
Ambiente de Operação	Subterrâneo em duto Eletrodutos e caixas de passagem subterrâneas

Normas

- ABNT NBR 14772
- ITU-T G 651
- ITU-T G 652

Certificações

- Anatel

Fibra Óptica

SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.

Características Ópticas

Fibra	Características
-------	-----------------

Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3 e OM4)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)
NZD	De acordo com especificação técnica 1902 (Anexo C)

Revestimento Primário da Fibra

Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.

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

Tubo de material termoplástico preenchido com geleia.

Elemento de Tração

Fibras dielétricas

Cordão de Rasgamento

Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.

Capa Externa

Material termoplástico retardante à chama.

Classe de flamabilidade

Grau de proteção do cabo	Gravação
Cabo óptico geral	COG
Cabo óptico "riser"	COR
Cabo óptico com revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - " <i>low smoke and zero halogen</i> "	LSZH

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

Dimensionais

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR TÍPICO
Número de Fibras Ópticas	Fibras	Até 12
Diâmetro Externo Nominal	mm	6,2
Massa Líquida Nominal	kg/km	30

Características Físicas

Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo	Carga: 1xPeso do Cabo (N)	Máximo: 0,2% Tracionado 0,05% Repouso	
	Compressão	Mínimo 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 kgf	0,1 dB	0,2 dB
	Impacto	20 ciclos x 1,5 kgf	Sem ruptura de fibras ópticas	
Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo	-20 °C a +65 °C	0,1 dB/km	0,2 dB/km
	Penetração de Umidade	Coluna de água 1 m x 24 h	Não apresentar vazamento	

Características Mecânicas e Ambientais

Raio Mínimo de Curvatura Durante a Instalação	mm	124
Raio Mínimo de Curvatura Depois de Instalado	mm	62
Temperatura durante a operação	°C	-20 a +65
Carga durante a Instalação (máx.)	kgf	60

Gravação

"FURUKAWA OPTIC-LAN x wF y z mês/ano ANATEL nANATEL LOTE nL ()"**

Onde:

x = Tipo de fibra

SM = Para fibras monomodo

MM = Para fibras multimodo

w = Número de fibras ópticas

y = Gravação adicional para fibra óptica especial:

G-652.D = Para fibras SM G.652.D

(50) = Para fibras multimodo - 50µm

(62.5) = Para fibras multimodo - 62.5µm

(50) OM3 = Para fibras MM50 OM3 EIA/TIA 492AAAC

(50) OM4 = Para fibras MM50 OM4 EIA/TIA 492AAAD

z = Tipo de revestimento

mês/ano = Data de fabricação (MM/AAAA)

nANATEL = Número da Certificado Anatel aplicável

nL = Número do lote de fabricação

()** = Marcação Sequencial Métrica xxxx m

Obs: Outras informações podem ser gravadas a pedido do comprador*.

*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

Tipo de Embalagem

Bobina de madeira

Comprimento Padrão

2100m
- Tolerância de ±5%.