

OPTIC-LAN AR - ABNT



Construção	ROHS Compliant
	Proteção Metálica Contra Roedores
	Tubo Loose

Descrição Cabo óptico 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. Esse tubo e os elementos de tração dielétricos são recobertos com uma capa interna. Sobre a capa interna é aplicada uma fita de aço corrugado e sobre esta fita um revestimento de material termoplástico na cor preta.

Aplicação	Ambiente de Instalação	Externo
	Ambiente de Operação	Subterrâneo diretamente enterrado
		Subterrâneo em duto Aéreo espinado

- Normas**
- ABNT NBR 15110
 - ABNT NBR 15108
 - 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
	Multimodo (OM1, OM2, OM3 e OM4)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)
	NZD	De acordo com especificação técnica 1902 (Anexo C)

Identificação da Fibra	Fibra	Cor
		01
	02	Amarela
	03	Branca
	04	Azul
	05	Vermelha

06	Violeta
07	Marrom
08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Azul claro

Elemento de Tração Fibras dielétricas

Capa Interna Sobre a unidade básica e os elementos de tração, pode ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico.

Proteção Contra Roedores Fita de aço corrugada, revestida em ambas faces com material termoplástico, aplicada longitudinalmente sobre a capa interna e destinada a fornecer proteção mecânica, particularmente contra compressão e ataque de roedores.

Capa Externa Camada de material termoplástico resistente a raios "UV" na cor preta. Quando solicitado pode ser do tipo Retardante à Chama (RC).

Dimensionais	CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
	Espessura nominal da capa interna	mm	0,9
Espessura nominal da capa externa	mm	1,5	
Diâmetro Externo Nominal	mm	11,5	
Massa Líquida Nominal	Kg/km	124	

Características Físicas

Teste	Requisitos	Unidade	Valores especificados
Ópticos	Atenuação óptica	dB/km	Conforme Anexo A, B
	Uniformidade de atenuação	dB/km	MM < 0.2 SM < 0.1
	Descontinuidade óptica localizada	dB	MM < 0.10 SM < 0.05
Mecânicos	Penetração de umidade	3 m x 1 hora	Não apresentar vazamento.
	Compressão	1000 N	MM ≤ 0.2 dB SM ≤ 0.1 dB
	Torção	10 ciclos contínuos L = 1m	MM ≤ 0.2 dB SM ≤ 0.1 dB
	Curvatura	Nº voltas: 5 Raio do mandril: 6x diâmetro do cabo	MM ≤ 0.2 dB SM ≤ 0.1 dB
	Flexão alternada	Nº ciclos: 50	MM ≤ 0.2 dB SM ≤ 0.1 dB
	Dobramento	Nº ciclos: 25 Raio do mandril: 6x diâmetro do cabo	MM ≤ 0.2 dB SM ≤ 0.1 dB

Ambientais	Ciclo térmico	- 20 °C a + 65 °C	850 nm ≤ 0.2 dB/km 1310 nm ≤ 0.1 dB/km 1550 nm ≤ 0.05 dB/km
------------	---------------	-------------------	---

**Características
Mecânicas e
Ambientais**

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Raio Mínimo de Curvatura	mm	- Durante a instalação: 20 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo
Temperatura durante a operação	°C	-20 a +65
Carga máxima durante a Instalação	kgf	100

Gravação

"FURUKAWA OPTIC LAN AR x wF z y MÊS/ANO ANATEL nANATEL LOTE nL (**)"

Onde:

X = Tipo de fibra óptica:

SM Para fibras monomodo

MM Para fibras multimodo

W = Número de fibras ópticas (2, 4, 6, 8, 10, 12)

Z = Gravação adicional para fibra óptica:

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

(50) OM4 = Para fibras MM50 OM4

Y = Classe de flamabilidade

RC Para cabos com capa retardante à chama

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

nANATEL = Número do certificado Anatel

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 $\pm 5\%$.

[Codificação](#)