



CABLE ÓPTICO FIBER-LAN-AR (PFV) INDOOR_OUTDOOR - EXP

Construcción

Dieléctrico
Tight
Protección contra roedores
Monomodo o Multimodo

Descripción

Cable óptico totalmente dieléctrico tipo "tight", con fibras ópticas monomodo o multimodo con revestimiento primario en acrilato y con recubrimiento secundario ajustado en termoplástico. Las fibras ajustadas son reunidas y se rodean de fibras de aramida hinchables bloqueadoras del agua para prevenir la penetración de humedad. El núcleo del cable se protege con una cubierta interna de material termoplástico y sobre esta cubierta son ubicados hilos de fibra de vidrio para protección contra roedores. Sobre el conjunto es aplicada una cubierta externa sin propagación a la llama de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar.

Aplicación

Ambiente de Instalación	Interno / Externo
Ambiente de Operación	Instalaciones en conductos eléctricos y cajas de pasaje subterráneos susceptibles a acción de roedores

Norma

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

Fibra Óptica

SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3, OM4 y OM5.

Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acuerdo con la especificación técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4 y OM5)	De acuerdo con la especificación técnica 1999 (Anexo B)

Recubrimiento Primario de la Fibra	Fibra opticas con recubrimiento en acrilato coloreado.	
Revestimiento de la Fibra	Material termoplástico no propagante a la llama, diámetro final 900 microns.	
Identificación de la Fibra	Fibra	Color
	01	Azul
	02	Naranja
	03	Verde
	04	Marrón
	05	Gris
	06	Blanco
	07	Rojo
	08	Negro
	09	Amarillo
	10	Violeta
	11	Rosa
	12	Acqua
Elemento de Tracción	Fibras dieléctricas	
Cubierta Interna	Cubierta en material termoplástico no propagante a la llama.	
Protección de Roedores	Camada de fibra de vidrio (PFV) aplicada sobre la cubierta interna, con espesor adecuado para garantizar protección contra el ataque de roedores.	
Cubierta Externa	Material plástico sin propagación a la llama de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar. Cuando necesario la cubierta del cable puede ser libre de halógenos (LSZH).	
Grado de Flamabilidad	Grado de protección del cable	Grabación
	Cable óptico general	COG
	Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo y gases tóxicos, libre de halógenos - "low smoke and zero halogen"	LSZH

Características Físicas

Radio mínimo de curvatura (mm)	- Durante la instalación: 15 x diámetro del cable - Después de instalado: 10 x diámetro del cable
Carga máxima durante la instalación (N)	1x Peso del cable/km (Mínimo 1850)
Temperatura de instalación	0 °C hasta 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C hasta 70 °C
Temperatura de operación	-20 °C hasta 65 °C

Dimensiones	Diámetro Externo Nominal (mm)	2 Fibras	10,8
		4 Fibras	10,9
		6 Fibras	11,1
		8 Fibras	11,3
		10 Fibras	11,5
		12 Fibras	11,6
	Masa Nominal (kg/km)	2 Fibras	135
		4 Fibras	137
		6 Fibras	139
		8 Fibras	141
		10 Fibras	143
		12 Fibras	145
	Espesor nominal de la camada de fibra de vidrio	mm	1,3
	Uniformidad de la Espesor de la Camada de Fibra de Vidrio	%	70

Grabación "FURUKAWA FIBER-LAN-AR (PFV) INDOOR/OUTDOOR y wF z k mes/año LOTE nL (**)"

Dónde:

y = tipo de fibra óptica

SM Para fibras monomodo

BLI Para fibras monomodo "bending loss insensitive"

MM Para fibras multimodo

w = número de fibras ópticas

z = denominación extra para fibra especial

G-652D Para fibras monomodo ITU-T G.652.D

G-657A1 Para fibras monomodo ITU-T G.657.A1

(62.5) Para fibras multimodo 62.5µm

(50) Para fibras multimodo 50µm

(50)OM3 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAC

(50)OM4 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAD

(50)OM5 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAE

k = Tipo de cubierta

mes/año = fecha de fabricación en el formato MM/AAAA

()** = marcación secuencial métrica xxxxxx m

nL = numero del lote de fabricación

Tipo de Embalaje Carretes de madera

Longitud Estándar Longitud nominal por carrete - 2000m
Tolerancia ± 5%

[Codificación](#)