



CABO OPTICO CFOA-DE (ABNT), DIRETAMENTE ENTERRADO



Construção

RoHS Compliant
Dielétrico
Núcleo Geleado
Tubos Loose
SM

Descrição

Conjunto constituído por fibras ópticas tipo monomodo revestidas em acrilato, agrupadas em unidades básicas, elemento central e elemento de tração não-metálicos, sendo as unidades básicas e o núcleo completamente preenchidos com geleia para evitar a penetração de umidade e garantir a fibra maior proteção mecânica. Este conjunto é envolto por um revestimento interno, um revestimento externo em poliamida e capa externa de polietileno na cor preta.

Aplicação

Ambiente de Instalação	Externo
Ambiente de Operação	Subterrâneos diretamente enterrados

Normas

- ABNT NBR 14103 - Cabo Óptico Dielétrico para aplicação enterrada

- ITU-T Recomendación G.652: "Characteristics of a single-mode optical fibre and cable"

Certificações

Anatel

Fibra Óptica

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato do tipo SM (Monomodo)

Características Ópticas

Fibras ópticas monomodo com características de acordo com a especificação ET-2000 (Anexo A)

Revestimento Primário da Fibra

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

Identificação dos Tubos

Unidade Básica	Referência	Código de Cores
----------------	------------	-----------------

01	Piloto	Verde
02	Direcional	Amarelo
03 em diante	Normal	Branco ou Natural

Elemento Central

Material não metálico

Núcleo

Totalmente preenchido por um composto de geléia que assegure o enchimento dos espaços intersticiais

Capa Interna

Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por processo de extrusão um revestimento de material termoplástico

Capa Externa

Sobre a camada de Poliamida deve ser aplicado por processo de extrusão um revestimento de material termoplástico na cor preta. Sob o revestimento, opcionalmente, pode ser colocado um ou mais fios de material não metálico, destinado ao corte e abertura longitudinal do revestimento do cabo.

Dimensionais

Fomação	Quantidade de fibras por tubo	Diâmetro externo nominal (mm)	Massa líquida Nominal (kg/km)	Espessura nominal da capa interna (mm)	Espessura nominal do revestimento externo (mm)	Espessura nominal da capa externa (mm)
2 a 12	2	12.0	102	0.75	0,25	1.5
18 a 36	6	12.0	102			
48 a 60	12	12.4	115			
72	12	13.2	130			
96	12	15.0	170			

120	12	16.6	210			
144	12	18.4	255			

Características Físicas

Carga máxima de Instalação (N)	Carga de Compressão (N)	Raio Mínimo de Curvatura (mm)	
		Durante instalação	Após instalação
1000	2200	20 x Diâmetro Externo do Cabo	10 x Diâmetro Externo do Cabo
Temperatura de instalação	0 °C a 40 °C		
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 65 °C		
Temperatura de operação	-20 °C a 65 °C		

Gravação

**FURUKAWA CFOA-SM-DE-G yF w mês/ano "Nome do Cliente"
 ANATEL n° do certificado (**) LOTE nL"**

Onde:

y = número de fibras

w = Denominação extra para fibras especiais

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

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

"Nome do Cliente" = quando solicitado no Pedido de Compra*

*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

n° do certificado = número da certificação ANATEL para o respectivo produto

()** = marcação seqüencial métrica xxxxxx m

nL = número do lote

Tipo de Embalagem

Bobina de madeira

Comprimento Padrão

- De 4000m - Sobre o valor nominal de cada lance é permitida uma tolerância de até +/-1% sobre o comprimento do lance

Observações

Demais requisitos conforme ABNT NBR 14103