



## CABO OPTICO CFOA-ARE TS (ABNT CL), TOTALMENTE SECO, DIRET. ENTERRADO COM PROTEÇÃO METÁLICA CONTRA ROEDORES

Construção	Proteção metálica anti roedor
	Núcleo Totalmente Seco
	Tubos Loose
	SM

Descrição	Cabo constituído de fibras ópticas monomodo com revestimento em acrilato. Cada unidade básica (tubo) contendo fibras opticas contém material hidroexpansível para evitar a penetração de umidade. Os tubos reunidos são protegidos com materiais hidroexpansíveis bloqueadores de água (waterblocking) para garantir resistência à penetração de água sendo em seguida envolto por uma capa interna em polietileno. Sobre esse conjunto se aplica longitudinalmente uma armadura de aço corrugado que é recoberto por uma capa externa de polietileno.
-----------	--

Aplicação	Ambiente de Instalação	Externo
	Ambiente de Operação	Subterrâneos diretamente enterrados

Normas	ABNT NBR 15110 - Cabo óptico com núcleo dielétrico e proteção metálica para aplicação enterrada ITU-T Recomendación G.652: "Characteristics of a single-mode opticl fibre and cable"
--------	---

Fibra Óptica	Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV do tipo SM (Monomodo).
--------------	--

Características Ópticas	De acordo com o Anexo A (ET2000)
-------------------------	----------------------------------

Identificação das Fibras e Tubos	Fibra Óptica/Unidade Básica	Cor
		01
	02	Amarela
	03	Branca
	04	Azul
	05	Vermelha
	06	Violeta
	07	Marrom
	08	Rosa
	09	Preta
	10	Cinza
	11	Laranja
	12	Acqua

Material não metálico

## Elemento Central

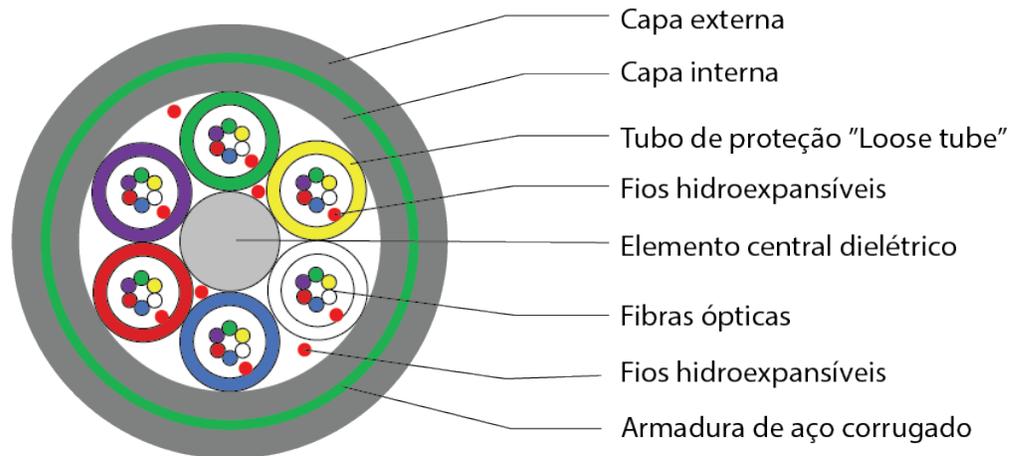
**Núcleo** As unidades básicas serão trançadas ao redor do membro central para formar o núcleo do cabo. O núcleo deve ser protegido por materiais hidro-expansíveis para prevenir a entrada de umidade (núcleo totalmente seco). Se necessário, poderão ser usados tubos de material termoplástico para manter o núcleo cilíndrico.

**Capa Interna** Camada de material termoplástico. Deverá conter um cordão de rasgamento (RIP CORD) sob a capa interna.

**Proteção Contra Roedores** Fita de aço corrugado.

**Capa Externa** Sobre o núcleo do cabo é aplicada, por extrusão, uma camada de material termoplástico na cor preta, composta por um material contínuo, homogêneo isento de imperfeições, e compatível com os demais materiais componentes do cabo. Deverá conter um cordão de rasgamento (RIP CORD) sob a capa externa.

## Seção Transversal



## 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	-10 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 65 °C
Temperatura de operação	-20 °C a 65 °C

## Dimensionais

Fomação	Quantidade de fibras por tubo	Diâmetro externo (mm) (±1.0 mm)	Massa líquida Nominal (kg/km)	Espessura da capa externa (mm)

2 a 12	2	13,0	165	1,4
18 a 36	6	13,5	175	
48 a 72	12	15,0	215	
96	12	16,5	260	
120	12	18,5	310	
144	12	20,5	365	

**Gravação** FURUKAWA CFOA-SM-ARE-S yF v TS mês/ano "Nome do Cliente" ANATEL nº do certificado LOTE nL (\*\*)

Onde:

y = número de fibras

v = 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

nº do certificado = número da certificação ANATEL para o respectivo produto

nL = número do lote

(\*\*) = marcação seqüencial métrica xxxxxx m

**Tipo de Embalagem** Bobina de madeira

**Comprimento Padrão** 4000m

**Observações** Demais requisitos conforme ABNT NBR 15110

[Codificação](#)