



## CABO ÓPTICO CFOA-ARD TS (ABNT CL), TOTALMENTE SECO PARA DUTOS COM PROTEÇÃO METÁLICA CONTRA ROEDORES E PADRÃO DE COR DE TUBOS ABNT COLORIDO

### Construção

Proteção metálica anti roedor
Núcleo Totalmente Seco
Tubos Loose
SM

### Descrição

Conjunto constituído de fibras ópticas monomodo, com revestimento em acrilato, agrupadas em unidades básicas. Núcleo totalmente seco protegido contra penetração de umidade. Núcleo envolto por uma ou mais camadas de fibras dielétricas responsáveis pela resistência mecânica do cabo. Se aplicará de forma longitudinal sobre o núcleo uma armadura de aço corrugado. Este conjunto é recoberto por uma capa externa de polietileno.

### Aplicação

Ambiente de Instalação	Externo
Ambiente de Operação	Subterrâneas em dutos Aérea espinada em cordoalha de aço.

### Normas

- ABNT NBR 15108 - Cabo óptico com núcleo dielétrico e proteção metálica para aplicação em linhas de dutos
- 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

Fibra	Características
Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)

### Identificação das Unidades Básicas

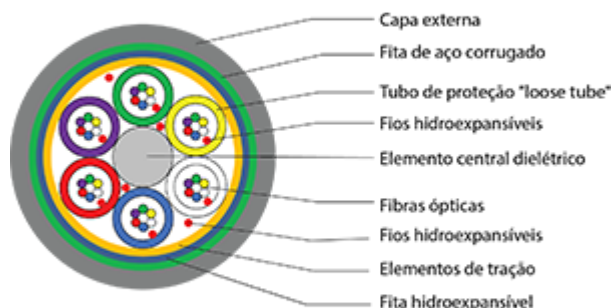
### Identificação das Fibras e Tubos

Fibra Óptica/Unidade Básica	Cor
01	Verde
02	Amarela

03	Branca
04	Azul
05	Vermelha
06	Violeta
07	Marrom
08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Acqua

<b>Elemento Central</b>	Material não metálico
<b>Núcleo</b>	As unidades básicas serão trançadas ao redor do membro central para formar o núcleo do cabo. O núcleo deve ser seco protegido com materiais hidro-expansíveis para prevenir a entrada de umidade. Se necessário, poderão ser usados tubos de material termoplástico para manter o núcleo cilíndrico.
<b>Elemento de Tração</b>	Filamentos dielétricos dispostos sobre o núcleo do cabo para proteção contra esforços de tração.
<b>Proteção Contra Roedores</b>	Fita de aço corrugado.
<b>Capa Externa</b>	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



	Carga de Compressão (N)	Raio Mínimo de Curvatura (mm)

Características Físicas	Carga máxima de Instalação (N)		Durante instalação	Após instalação
		2 x Peso do cabo/km (Mínimo 2000)	1 x Peso do cabo/km (Mínimo 1000) (Máximo 2200)	20 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 nominal (mm)	Massa líquida Nominal (kg/km)	Espessura nominal da capa externa (mm)
2 a 12	2	12,0	130	1,4
18 a 36	6	12,0	140	
48 a 72	12	13,5	175	
96	12	15,0	215	
120	12	16,5	260	
144	12	18,7	315	

**Gravação** FURUKAWA CFOA-SM-ARD-S yF TS v mês/ano "Nome do Cliente" ANATEL n° do certificado LOTEnL (\*\*)

Onde:

y = número total de fibras ópticas

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

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

**Observações** Demais requisitos conforme ABNT NBR 15108

[Codificação](#)