



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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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)

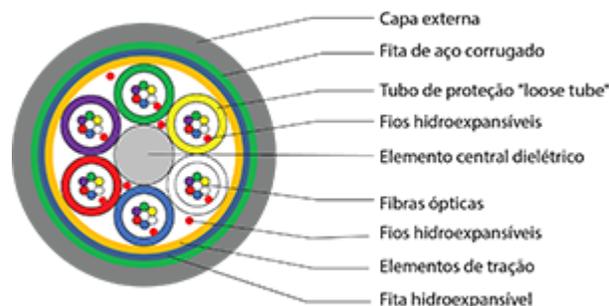
Identificação das Unidades Básicas

Fibra Óptica/Unidade Básica	Cor

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

Elemento Central	Material não metálico
Núcleo	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.
Elemento de Tração	Filamentos dielétricos dispostos sobre o núcleo do cabo para proteção contra esforços de tração.
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
	2 x Peso do cabo/km (Mínimo 2000)	1 x Peso do cabo/km (Mínimo 1000) (Máximo 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	Formação	Quantidade de fibras por tubo	Diâmetro externo nominal (mm) ± 1,0mm	Massa líquida Nominal (kg/km)	Espessura nominal da capa externa (mm)
	2 a 12	2	11,5	111	1,3
	18 a 36	6	11,5	111	
	48 a 60	12	11,5	111	
	72	12	12,3	122	
	96	12	14,0	159	
	144	12	17,6	243	

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

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](#)