



CABO OPTICO CFOA-AS CT (ABNT CL), COMPACTO E AUTOSUSTENTADO E PADRÃO DE COR DE TUBOS ABNT COLORIDO



Construção	Dielétrico
	Núcleo Seco
	Tubos Loose
	SM

Descrição Cabos ópticos dielétricos auto sustentados formados com fibras ópticas revestidas em acrilato agrupados em unidades básicas preenchidas com geléia reunidos sobre um elemento central. Núcleo seco resistente a penetração de umidade e revestimento externo de material termoplástico resistente a intempéries, indicados para instalações aéreas em vãos com até 200 m.

Aplicação	Ambiente de Instalação	Externo
	Ambiente de Operação	Aéreo Auto-suportado

- Normas**
- **ABNT NBR 14160** - Cabo óptico aéreo dielétrico auto-sustentado
 - **ABNT NBR 13488** - Fibras Ópticas tipo monomodo de dispersão normal;
 - **ITU-T Recommendation G.652** - Characteristics of a single-mode optical fibre and cable
 - **ITU-T G.655** - Characteristics of a non-zero dispersion-shifted single-mode optical fibre and cable;

Certificações Anatel

Fibra Óptica Monomodo (SM)

Características Ópticas Conforme Anexo A

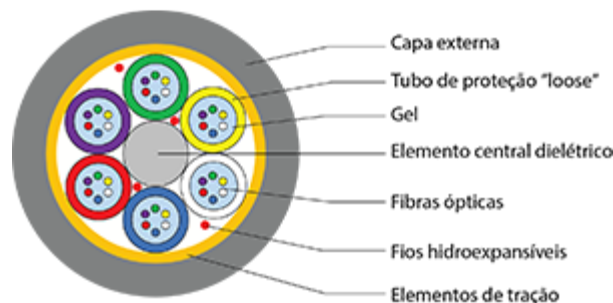
Revestimento Primário da Fibra Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.

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

Unidade Básica	As fibras ópticas são agrupadas entre si de forma não aderente e protegidas por um tubo de material termoplástico preenchido por gel tixotrópico para evitar penetração de umidade e proporcionar proteção mecânica às fibras.
Elemento Central	Elemento de material dielétrico posicionado no centro do núcleo para prevenir os esforços de contração do cabo. Como membro central se emprega um elemento em FRP (Fiber Reinforced Plastic).
Núcleo	As unidades básicas serão trançadas ao redor do membro central para formar o núcleo do cabo. O núcleo deve ser seco, protegido por materiais hidro-expansíveis para prevenir a entrada de umidade. Se o cabo assim requerir, poderão ser usados tubos de material termoplástico para manter o núcleo cilíndrico.
Elemento de Tração	Fios de aramida.
Capa Externa	Camada de material termoplástico resistente a intempéries e a luz solar na cor preta (NR).

Seção Transversal



Características Físicas	Força de Tração sem Acréscimo de Atenuação (N)		Carga de Compressão (N)	Fluência projetada após 20 anos de	Raio Mínimo de Curvatura (mm)	
	Vão (m)	Carga Máxima de Operação			Durante instalação	Após instalação

			instalação (%)		
80	1,5 x Peso do cabo /km	2500	Máxima 0,2	20 x Diâmetro Externo do Cabo	10 x Diâmetro Externo do Cabo
120	2 x Peso do cabo /km				
200	3 x Peso do cabo /km				

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	Quantidade total de fibras ópticas	Quantidade de fibras por tubo	Diâmetro (kg/km)		
			Vão 80	Vão 120	Vão 200
	02 a 12	02	8.1 ± 0.1	8.1 ± 0.1	8.4 ± 0.1
	18 a 36	06	8.1 ± 0.1	8.1 ± 0.1	8.4 ± 0.1
	48	12	8.3 ± 0,1	8.3 ± 0,1	9.9 ± 0,1
	72	12	9.1 ± 0,1	9.1 ± 0,1	9.9 ± 0,1

Massa nominal	Quantidade total de fibras ópticas	Massa nominal (kg/km)		
		Vão 80	Vão 120	Vão 200
	02 a 12	50	51	55
	18 a 36	50	51	55
	48	55	55	76
	72	65	65	76

Gravação FURUKAWA CFOA-x-ASz-S yF v NR CT mês/ano "Nome do Cliente" ANATEL n° do certificado (**)
LOTE nL"
 Onde:
x = tipo da fibra
 SM (fibra monomodo)
z= Vão
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
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 Utilize somente acessórios pré-formados na ancoragem dos cabos cobertos por esta proposta. A Furukawa não recomenda outros tipos de acessórios para este fim. Como referência segue tabela de acessórios de ancoragem recomendados.

Características dos Cabos	Acessório de Ancoragem (PLP)
---------------------------	------------------------------

Vão máximo	Quantidade de fibras	Referência do produto	Intervalo de aplicaçãoØ (mm)
80 e 120	02 a 48	1003-L	8.00 a 8.60 mm
	72	1020-L	9.00 a 9.60 mm
200	02 a 36	1003-L	8.00 a 8.60 mm
	48 a 72	1023-L	9.40 a 10.20 mm

[Codificação](#)