



CABO OPTICO CFOA-ARD (ABNT), PARA DUTOS COM PROTEÇÃO METÁLICA CONTRA ROEDORES

Construção	Proteção metálica anti roedor	
	Núcleo Geleado / Seco	
	Tubos Loose	
	SM	
Descrição	Conjunto constituído cabos de fibras ópticas monomodo, com revestimento em acrilato. As unidades básicas são preenchidas com geléia para evitar a penetração de umidade e garantir à fibra maior proteção mecânica, o núcleo pode ser seco ou geleado. São envoltos 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 que podem ser do tipo SM (Monomodo) .	
Características Ópticas	Fibra	Características
	Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)
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 das Unidades Básicas	Unidade Básica	Referência	Código de Cores
	01	Piloto	Verde
	02	Direcional	Amarelo
	03 em diante	Normal	Branco ou Natural

Elemento Central Material não metálico

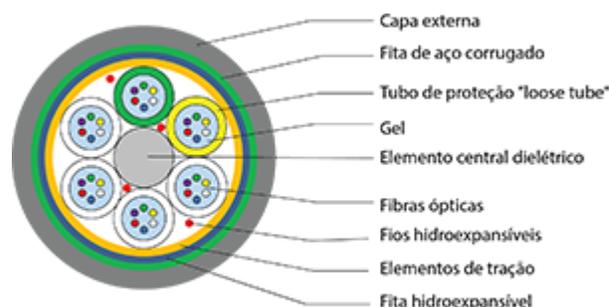
Núcleo As unidades básicas serão trançadas ao redor do membro central para formar o núcleo do cabo. O núcleo deve ser protegido por um composto de geléia ou materias hidro-expansíveis para prevenir a entrada de umidade. Se necessário, poderão ser usados tubos de material termoplástico para manter o núcleo 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



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	
	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
216	12	20,4	420
288	12	23,4	540

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		

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

Onde:

w = Preenchimento do núcleo

S - seco

G - geleado

y = número de fibras

v = Denominação extra para fibras especiais

G-652D (para fibras SM G.652.D)

Z = DC (somente para cabos com capa interna)

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](#)