CFOT-EOR METROCABLE

Construção	ROHS Compliant
	Dielétrico
	Tight
	Proteção anti-roedor
	Monomodo ou Multimodo

Descrição

Cabo óptico totalmente dielétrico, formado por fibras ópticas monomodo ou multimodo com revestimento primário em acrilato e com revestimento secundário em material termoplástico. As fibras isoladas são reunidas e envoltas por fios de aramida. O núcleo do cabo é protegido com uma capa interna de material termoplástico não propagante à chama. Sobre a capa interna é aplicada uma camada de fibra de vidro para proteção contra ataque de roedores. Todo o conjunto é recoberto por um revestimento de material termoplástico de cor preta, retardante à chama, com proteção contra intempéries e resistente à luz solar.

Aplicação

Ambiente de Instalação	Interno / Externo
Ambiente de Operação	Instalações em dutos e caixas de passagem subterrâneos susceptíveis à ação de roedores

Normas

- ABNT NBR 16164
- ITU-T G 651
- ITU-T G 652

Fibra Óptica

Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.

Revestimento Primário da Fibra

Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.

Revestimento Secundário da Fibra

Material termoplástico não propagante a chama, diâmetro final 900 mícrons.

VERSÃO SUBSTITUÍDA

Este informativo e de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm. E vedada a sua reproducao no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteracao de seu conteudo ou contexto. Todas as especificacoes estao sujeitas a alteracoes sem aviso previo. As Imagens e desenhos sao meramente ilustrativas

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

Elemento de Tração	Fibras dielétricas
Capa Interna	Capa em material termoplástico não propagante à chama.
Proteção Contra Roedores	Camada de fibra de vidro (PFV) aplicada sobre a capa interna, com espessura adequada para garantir proteção contra ataque de roedores.
Cordão de Rasgamento	Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.
Capa Externa	Revestimento de material termoplástico não propagante a chama e resistente a "UV", na cor Preta.
Classe de flamabilidade	COG - Cabo Óptico Geral

Dimensionais

Diâmetro Externo Nominal (mm)	2 Fibras	9,9
	4 Fibras	10,3
	6 Fibras	10,7
	8 Fibras	11,1
	10 Fibras	11,4
	12 Fibras	11,6
Massa Nominal (kg/km)	2 Fibras	114
	4 Fibras	115
	6 Fibras	122
	8 Fibras	134
	10 Fibras	144
	12 Fibras	152
Espessura nominal da camada de fibra de vidro	mm	1,3

Características Físicas

Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 15 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo
Carga máxima durante a instalação (N)	1 x peso do cabo/km
Temperatura de operação	-20 ºC a 65 ºC

VERSÃO SUBSTITUÍDA

Este informativo e de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm. E vedada a sua reproducao no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteracao de seu conteudo ou contexto. Todas as especificacoes estao sujeitas a alteracoes sem aviso previo. As Imagens e desenhos sao meramente ilustrativas

Características Mecânicas e Ambientais

Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo	Carga: 1x Peso do cabo/km	Máximo: 0,2% Tracionado 0,05% Repouso	
	Compressão	Mínimo 100 N/cm	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Flexão Alternada	50 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Torção	10 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Dobramento	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo	-20 °C a +65 °C	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,6 dB/km

Gravação

"METROCABLE CFOT-x-EOR wF y z MÊS/ANO "Nome do Cliente" ANATEL nANATEL LOTE nL (**)"

Onde:

x = Tipo de fibra óptica
SM Para fibras monomodo
MM Para fibras multimodo

w = Número de fibras ópticas

y = Gravação adicional para fibra óptica especial
G-652D Para fibras SM ITU-T G.652.D
(50) Para fibras multimodo 50µm
(62.5) Para fibras multimodo 62.5µm
(50) 10 GIGABIT OM3 Para fibras MM50 para transmissão de 10 Gbps em até320m
(50) 10 GIGABIT OM4 Para fibras MM50 para transmissão de 10 Gbps em até550m

z = Classe de flamabilidade
COG

MÊS/ANO Data de fabricação (MM/AAAA)

"Nome do Cliente" = Quando solicitado no Pedido de Compra*
*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

nANATEL = Número da Certificação Anatel Aplicável

nL = Número do lote de fabricação

(**) = Marcação Sequencial Métrica xxxx m

Tipo de Embalagem

Bobina de madeira

Comprimento Padrão

Comprimento nominal por bobina: 4000m

Sobre o valor nominal de cada lance é permitida uma tolerância de até ± 1% sobre o comprimento do lance

VERSÃO SUBSTITUÍDA

Este informativo e de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm. E vedada a sua reproducao no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteracao de seu conteudo ou contexto. Todas as especificacoes estao sujeitas a alteracoes sem aviso previo. As Imagens e desenhos sao meramente ilustrativas

Codificação

VERSÃO SUBSTITUÍDA

Este informativo e de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm. E vedada a sua reproducao no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteracao de seu conteudo ou contexto. Todas as especificacoes estao sujeitas a alteracoes sem aviso previo. As Imagens e desenhos sao meramente ilustrativas