

CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO MULTICORDÃO (CFOT-MF) - ABNT

Construção

RoHS Compliant
Dielétrico
Núcleo Seco
Cordão Monofibra (MF)
SM ou MM

Descrição

Conjunto constituído por cordões ópticos ("tight buffer"), elemento de tração dielétrico, eventuais enchimentos, núcleo seco e protegido por uma capa externa de material termoplástico retardante a chama na cor preta.

Aplicação

Ambiente de Instalação	Interno / Externo
Ambiente de Operação	Subterrâneo em dutos

Normas

- ABNT NBR 14772 - Especificação do cabo óptico de terminação
- NBR 14705 - Classificação dos cabos internos para telecomunicações quanto ao comportamento frente à chama (Especificação)
- NES 713 "Toxicity Index"
- NES 711 "Smoke Index"
- IEC 754 "Acidity/corrosively based on pH and conductivity measurements"

Fibra Óptica

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

Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3 e OM4)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)

Revestimento Primário da Fibra

Acrilato curado com UV.

Identificação das Unidades Básicas

Cordão Optico	Referência	Código de Cores
01	Piloto	Verde
02	Direcional	Amarelo
03 em diante	Normal	Branco

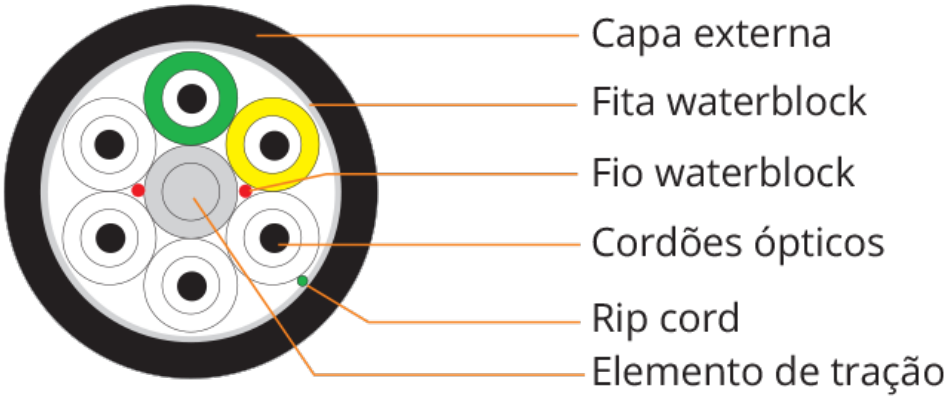
Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Elemento Óptico	Fibras ópticas revestidas em acrilato, isoladas por revestimento de material termoplástico tipo *tight buffer*.
Elemento Central	Elemento de material dielétrico posicionado no centro do núcleo para prevenir os esforços de contração do cabo e manter o cabo cilíndrico. Como membro central se emprega um elemento em FRP (Fiber Reinforced Plastic).
Núcleo	Conjunto constituído por fibras ópticas tipo monomodo ou multimodo revestidas em acrilato, isoladas por revestimento de material termoplástico tipo "tight", envoltas por elementos de tração não-metálico e revestido com uma capa de material termoplástico, formando um cordão óptico monofibra. O conjunto de cordões é encordoado ao redor do membro central e protegido por um materias hidro-expansíveis.
Cordão de Rasgamento	Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.
Capa Externa	Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico não-propagante à chama e resistente a fungos e raios "UV", com grau de proteção conforme definido na classe de flamabilidade.

Classe de flamabilidade

Grau de proteção do cabo	Gravação
Cabo óptico geral	COG
Cabo óptico com revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - "*low smoke and zero halogen*"	LSZH

Seção Transversal



CFOT-MF 06 FIBRAS

Características Físicas

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

Dimensionais

Designação	Nº Fibras Ópticas	Diâmetro Nominal Externo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)	Comprimento Nominal por Bobina (m)
CFOT MF	2	10,0	94	2000
	4	10,0	94	2000

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

	6	11,2	120	2000
	8	12,7	143	2000
	10	14,3	176	2000
	12	16,1	230	2000

Requisitos Dimensionais dos Cordões Ópticos (cabos CFOT-MF)

Cordão Óptico Monofibra	Diâmetro do Revestimento Secundário	0.9 ± 0.1 mm
	Excentricidade do Revestimento Secundário	10% (máximo)
	Diâmetro Externo do cordão óptico	2.5 mm

Gravação

"FURUKAWA CFOT-x-MF w**F** z k MÊS/ANO **ANATEL** nANATEL **LOTE** nL **(**)**"

Onde:
X = Tipo de fibra óptica

SM Para fibras monomodo
MM Para fibras multimodo
W = Número de fibras ópticas
Z = Gravação adicional para fibra óptica especial
G-652D Para fibras SM ITU-T G.652.D
(62.5) Para fibras multimodo 62,5µm
(50) Para fibras multimodo 50µm
(50) OM3 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAC
(50) OM4 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAD

K = Classe de flamabilidade
COG Para Cabo Óptico Geral
LSZH Para cabo com baixa emissão de fumaça e livre de halógenos
MÊS/ANO = Data de fabricação (MM/AAAA)
nANATEL = Número da Certificação Anatel
nL = Número do lote de fabricação
(**) = Marcação Sequencial Métrica xxxx m

Obs: Outras informações podem ser gravadas a pedido do cliente*.
*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

Tipo de Embalagem

Bobina de madeira

Comprimento Padrão

2100m
- Tolerância de ±5%.

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.