



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"
--------	--

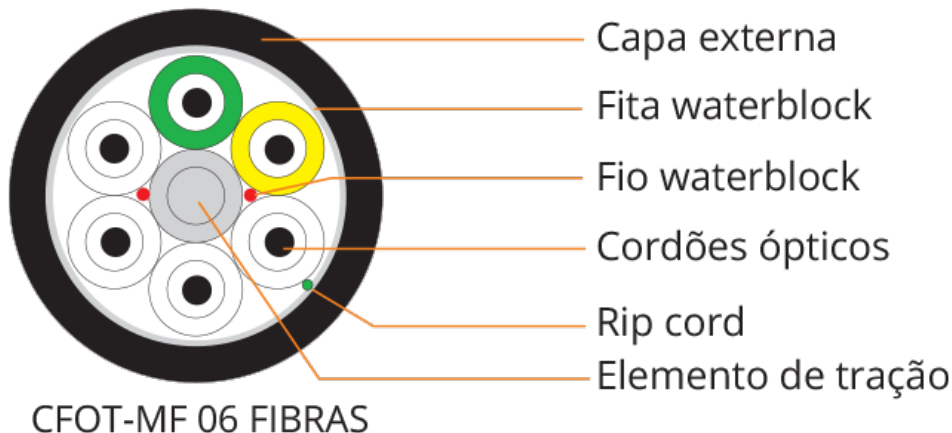
Fibra Óptica	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.
--------------	---

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

Elemento Óptico	Fibras ópticas revestidas em acrilato, isoladas por revestimento de material termoplástico tipo <i>tight buffer</i> .						
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 materiais 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	<table border="1"> <tr> <th>Grau de proteção do cabo</th><th>Gravação</th></tr> <tr> <td>Cabo óptico geral</td><td>COG</td></tr> <tr> <td>Cabo óptico com revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - "low smoke and zero halogen"</td><td>LSZH</td></tr> </table>	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
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


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 °C a 65 °C		
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

	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 wF 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 492AAD

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](#)