



FIS-OPTIC DG

Construção	ROHS Compliant	
	Dielétrico	
	Tubo Loose	
Descrição	Cabo óptico não circular formado por um tubo único com capacidade máxima de 12 fibras.	
Aplicação	Ambiente de Instalação	Interno / Externo
	Ambiente de Operação	Aéreo Espinado Subterrâneo em duto Eletrodutos e caixas de passagem subterrâneas
Normas	• ABNT NBR 14772 • ITU-T G 651 • ITU-T G 652	
Certificações	Anatel	
Fibra Óptica	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)
	NZD	De acordo com especificação técnica 1902 (Anexo C)
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

Unidade Básica Tubo de material termoplástico preenchido com geleia.

Elemento de Tração Elemento de material não metálico.

Capa Externa Revestimento de material termoplástico não propagante a chama e resistente a "UV", na cor Preta.

Dimensionais	CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	
	Número de Fibras Ópticas	Fibras	2, 4, 6	8, 10, 12
	Dimensões Nominais do Cabo	mm	4,2 x 6,7	4,5 x 7,3
	Massa Nominal	kgf/km	28	42

Características Físicas	Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
	Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo	Carga: 1xPeso do Cabo (N)	Máximo: 0,2% Tracionado 0,05% Repouso	
		Compressão	Mínimo 100 N/cm	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Flexão Alternada	50 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Torção	10 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Dobramento	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Impacto	20 ciclos x 1,5 kgf	Sem ruptura de fibras ópticas	
	Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo	-20 °C a +85 °C	≤ 0,1 dB/km	≤ 0,2 dB/km

Características Mecânicas e Ambientais	Raio mínimo de curvatura Durante a instalação	mm	160	180
	Após a instalação	mm	80	90
	Temperatura de Operação	°C	-20 a +65	
	Carga durante a Instalação (máx.)	kgf	175	

Gravação "FURUKAWA FIS-OPTIC-DG y wF COG z MÊS/ANO ANATEL nANATEL LOTE nL (**)"

onde:

y = Tipo de fibras óptica

SM = Para fibras monomodo

MM = Para fibras multimodo

w = Número de fibras ópticas (2, 4, 6, 8, 10, 12)

z = Gravação adicional para fibra óptica especial:

G-652.D = Para fibras SM G.652.D

(50) = Para fibras multimodo 50µm

(62.5) = Para fibras multimodo 62.5µm

(50) OM3 = Para fibras MM50 OM3

(50) OM4 = Para fibras MM50 OM4

MÊS/ANO Data de fabricação (MM/AAAA)

nANATEL Número da Certificação Anatel

nL Número do lote de fabricação

(**) Marcação Seqüencial Métrica xxxxxx m

Se a capa externa possuir características de baixa emissão de fumaça e livre de halogênio, a marcação deverá incluir LSZH.

Ex.: "FURUKAWA FIS-OPTIC-DG Y WF COG Z MÊS/ANO ANATEL nANATEL LSZH LOTE nL (**)"

Obs: Outras informações podem ser gravadas a pedido do comprador.

Tipo de Embalagem	Bobina de madeira
-------------------	-------------------

[Codificação](#)