



CABO OPTICO CFOA-DER (ABNT CL), DIRET. ENTERRADO COM PROTEÇÃO DIELÉTRICA CONTRA ROEDORES E PADRÃO DE COR DE TUBOS ABNT COLORIDO

Construção	RoHS Compliant				
	Proteção dielétrica anti roedor Núcleo Geleado Tubos Loose				
Descrição	Conjunto constituído por fibras ópticas tipo monomodo revestidas em acrilato, agrupadas em unidades básicas,				
	elemento central e elemento de tração não-metálicos, sendo as unidades básicas e o núcleo completamente				
	preenchidos com g	geleia para evitar a penetração de umidade e garantir a fibra maior proteção mecânica, envolto			
	por uma ou mais camadas de fibras dielétricas responsáveis pela resistência mecânica do cabo, proteção contra				
	roedores em fibras de vidro para cabos (PFV) ou elementos pultrudados (FRP) para cabos (PPU), sendo este				
	conjunto protegido	por um revestimento externo em poliamida e capa externa de polietileno na cor preta.			
Aplicação	Ambiente de	Externo			
Aplicação	Instalação				
	Ambiente de	Subterrâneo diretamente enterrado ou em duto			
	Operação				
Normas	A ADAIT AIDE				
	 ABNT NBR 14774 - Cabo óptico dielétrico protegido contra o ataque de roedores para aplicação enterrada ITU-T Recomendación G.652: "Characteristics of a single-mode opticl fibre and cable" 				
	• 110-1 Rec	omendacion G.652. Characteristics of a single-mode optici libre and cable			
Certificações					
	• Anatel.				
Fibra Óptica	Constituído por fibr	ras ópticas revestidas em acrilato curado com UV que podem ser do tipo SM (Monomodo)			
• p•					
Características Ópticas	De acordo com esp	pecificação técnica 2000 (anexo A).			
•					



Identificação das Fibras e Tubos

Fibra Óptica/Unidade Básica	Cor
01	Verde
02	Amarela
03	Branca
04	Azul
05	Vermelha
06	Violeta
07	Marrom
08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Acqua

Elemento Central	Material não metálico					
Núcleo	Totalmente preenchido por um composto de geléia que assegure o enchimento dos espaços intersticiais					
Elemento de Tração	Fibras dielétricas de aramidas aplicadas sobre o núcleo do cabo ou sobre a capa interna, quando existir, par fornecer ao cabo resistência contra os esforços de tração, de modo que este tenha o desempenho previsto nest norma.					
Capa Interna	Camada de material termoplástico. Deverá conter um cordão de rasgamento (RIP CORD) sob a capa interna.					
Proteção Contra Roedores	•	a de elementos pultrudados	fibra de vidro com espessura para cabos (PPU) com a final	·		
	Sobre a camada de Poliamida deve ser aplicado por processo de extrusão um revestimento de material termoplástico na cor preta. Sob o revestimento, opcionalmente, pode ser colocado um ou mais fios de material na metálico, destinado ao corte e abertura longitudinal do revestimento do cabo.					
Capa Externa	termoplástico na cor preta. S	Sob o revestimento, opcional	lmente, pode ser colocado um			
•	termoplástico na cor preta. S	Sob o revestimento, opcional e abertura longitudinal do re	lmente, pode ser colocado um evestimento do cabo.	ou mais fios de material não		
•	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte	Sob o revestimento, opcional	lmente, pode ser colocado um			
	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo	Sob o revestimento, opciona e abertura longitudinal do re Construção	lmente, pode ser colocado um evestimento do cabo. DER-G (PFV)	ou mais fios de material não DER-G (PPU)		
	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo	Sob o revestimento, opciona e abertura longitudinal do re Construção 02 a 12 Fibras	Imente, pode ser colocado um evestimento do cabo. DER-G (PFV) 14,6	ou mais fios de material não DER-G (PPU) 19,8		
	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo	Construção 02 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras	lmente, pode ser colocado um evestimento do cabo. DER-G (PFV) 14,6 14,6	DER-G (PPU) 19,8 19,8		
	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo	Construção 02 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras 48 a 72 Fibras	Imente, pode ser colocado um evestimento do cabo. DER-G (PFV) 14,6 14,6 16,2	DER-G (PPU) 19,8 19,8 20,9		
•	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo	Construção 2 a 12 Fibras 48 a 72 Fibras 96 Fibras	Imente, pode ser colocado um evestimento do cabo. DER-G (PFV) 14,6 14,6 16,2 18,0	DER-G (PPU) 19,8 19,8 20,9 22,8		
•	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo	Construção 02 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras 96 Fibras 120 Fibras	Imente, pode ser colocado um evestimento do cabo. DER-G (PFV) 14,6 14,6 16,2 18,0 19,6	DER-G (PPU) 19,8 19,8 20,9 22,8 24,7		
·	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo nominal (mm)	Construção Construção 2 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras 48 a 72 Fibras 96 Fibras 120 Fibras 144 Fibras	Imente, pode ser colocado um evestimento do cabo. DER-G (PFV) 14,6 14,6 16,2 18,0 19,6 22,0	DER-G (PPU) 19,8 19,8 20,9 22,8 24,7 26,7		
•	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo nominal (mm)	Construção Construção 02 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras 48 a 72 Fibras 96 Fibras 120 Fibras 144 Fibras 04 a 12 Fibras	DER-G (PFV) 14,6 16,2 18,0 19,6 22,0 190	DER-G (PPU) 19,8 19,8 20,9 22,8 24,7 26,7 406		
·	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo nominal (mm)	Construção 02 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras 96 Fibras 120 Fibras 144 Fibras 04 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras	DER-G (PFV) 14,6 16,2 18,0 19,6 22,0 190 190	DER-G (PPU) 19,8 19,8 20,9 22,8 24,7 26,7 406 410		
Capa Externa Dimensionais	termoplástico na cor preta. S metálico, destinado ao corte Diâmetro Externo nominal (mm)	Construção 02 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras 96 Fibras 120 Fibras 144 Fibras 04 a 12 Fibras 18 a 36 Fibras	DER-G (PFV)	DER-G (PPU) 19,8 19,8 20,9 22,8 24,7 26,7 406 410 419		



Características Físicas	Carga máxima de	Carga máxima de Carga de Compressão (N)		Raio Mínimo de Curvatura (mm)										
	Instalação (N)		Durante instalação	Após instalação										
	1000	2200	20 x Diâmetro Externo	10 x Diâmetro Externo										
			do Cabo	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-DER-G yF w k mês/ano "Nome do Cliente" ANATEL n° do certificado (**) LOTE n Onde:													
	y = número de fibras													
	w = Denominação extra para fibras especiais:													
	G-652D = para fibras SM G.652.D													
	k = Tipo de proteção dielétrica contra roedores													
	PFV para proteção com filamentos de fibra de vidro													
	PPU para proteção com elementos de fibra de vidro pultrudado - FRP 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 següencial métrica xxxxxx m													
	nL = número do lote.	Tiola moutou zoooox 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													

Codificação