



Descrição

Capa de Proteção Externa: Capa externa em material termoplástico, resistente aos raios UV. O termoplástico utilizado funciona como isolante elétrico, resistente a exposição de altas temperaturas, resistente a produtos químicos e impermeável, assim tendo um aumento considerável em sua vida útil.

Elemento central de força: Elemento de material dielétrico posicionado no centro do núcleo para prevenir os esforços de contração do cabo. Como membro central se emprega um elemento em FRP (Fiber Reinforced Plastic).

Elemento de tração: Filamentos de fibras dielétricas, aplicada ao redor da unidade básica (tubo), que proporciona estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração no cabo óptico.

Fio de rasgamento (Rip Cord): Auxilia no rompimento da capa externa, facilitando a instalação.

Geléia: Resistente a altas e baixas temperaturas, sua viscosidade reduz o impacto de movimentos bruscos na fibra, fazendo-a deslizar, dando-lhe a resistência mecânica e também protegendo-a contra o congelamento e contaminação por água, que provocam micro curvas de obstruções.

Loose Tube: Elementos anti esmagamento, onde absorve o impacto e proporciona uma proteção adicional contra flexão excessiva do cabo e mudanças de temperatura, protegendo a fibra contra possíveis danos. Facilitando também a identificação das fibras.

Fibra óptica: ITU-T G.652D (fibra óptica monomodo), utilizada em aplicações de longas distâncias com menores perdas (atenuações).

Fio de amarração: Filamento que amarrão o núcleo, dando a ele maior Resistência e Flexibilidade na hora da instalação do cabo.

Obs.: Possui o núcleo seco e simples capa (KP)

Informações Técnicas

Nº de Fibras Óptica (ITU-T G.652 D).....1 até 72

Nº de Loose Tube2 até 6

Característica Óptica

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM (Atenuação Máxima)	1300	dB/Km	0,42
SM (Atenuação Máxima)	1383	dB/Km	0,36
SM (Atenuação Máxima)	1550	dB/Km	0,25

*Produto em Desenvolvimento

Data de Emissão - Rev.01 - 05/2019

Identificação das Loose Tubes

Unidade Básica	Referência	Código de Cores
01	Piloto	 Verde
02	Direcional	 Amarelo
03 em diante	Normal	 Branco ou Natural

Código de Cores das Fibras Ópticas

- | | |
|---|--|
|  01. Verde Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |  07. Marrom Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |
|  02. Amarelo Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |  08. Rosa Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |
|  03. Branco Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |  09. Preto Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |
|  04. Azul Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |  10. Cinza Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |
|  05. Vermelho Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |  11. Laranja Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |
|  06. Violeta Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |  12. Azul Claro Tipo de Fibra Óptica: <i>ITU-T G.652 D</i> |

Características Principais

Mecânica

Resistência à compressão: 1 x Peso/Km (>1000N, <2200N)

Resistência à impacto: 25 impactos, com carga variando c/ diâmetro do cabo

Teste de torção: +/- 180°, 10 Ciclos

Raio mín. curvatura na instalação: 20 x o diâmetro externo do cabo

Raio mín. curvatura após a instalação: 10 x o diâmetro externo do cabo

Resistência a vibração: 100 milhões de ciclos

Ambiental

Temperatura de instalação: -0°C à +60°C

Temperatura de operação: -20°C à +65°C

Temperatura de armazenagem: -20°C à +65°C

Ciclo térmico: Conforme a NBR 13510

Penetração de umidade: Conforme a NBR 9136

Teste de escoamento: Conforme a NBR 9149

Intemperismo: ASTM G155 ciclo 1

Vão (m)	80	120	200
Carga máxima (x peso do cabo/km)	1.5	2.0	3.0

ATENDE À TODOS OS PARÂMETRO DA NORMA ABNT NBR 14160

Dimensões do revestimento externo normal (NR)

Número de Fibras	Fibra por un. básica	Diâmetro externo (mm)			Massa nominal (kg/km)		
		Vãos (m)			Vãos (m)		
		80	120	200	80	120	200
2~12	2	10.3 +/- 0.5	11.0 +/- 0.6	11.1 +/- 0.6	82	96	98
18~36	6	10.3 +/- 0.5	11.0 +/- 0.6	11.1 +/- 0.6	82	96	98
48~60	12	10.9 +/- 0.5	11.0 +/- 0.6	11.1 +/- 0.6	94	96	98
72	12	10.9 +/- 0.5	11.0 +/- 0.6	11.1 +/- 0.6	94	96	98

DETALHES DO CABO

Impressão no Cabo: WEC 2019 CABO OPTICO CFOA-SM-ASXXX-S XXFNRKP EXT. ANATEL XXXXX-XX-XXXXX
LOTE:XXXX/XX =0000m=

WEC 2019 CABO OPTICO

CFOA-SM-ASXXX-S XXFNRKP EXT.

ANATEL XXXXX-XX-XXXXX

LOTE:XXXX/XX

=0000m=

CFOA = Cabo de Fibra Óptica
SM = Tipo de Fibra Óptica MONOMODO

AS = Aéreo Auto Sustentado
NR: Capa normal
XXF = Quantidade de Fibra Óptica
KP: Única capa
Ext.: Utilizado em ambientes externos

Cor do revestimento externo: Preto
Embalagem: Bobinas de madeira

Comprimento padrão:
Bobinas: 2000metros ou 4000m. Outros comprimentos sob consulta.
Bobinas: +/- 3% de tolerância (outras tolerâncias podem ser acordadas com o cliente).