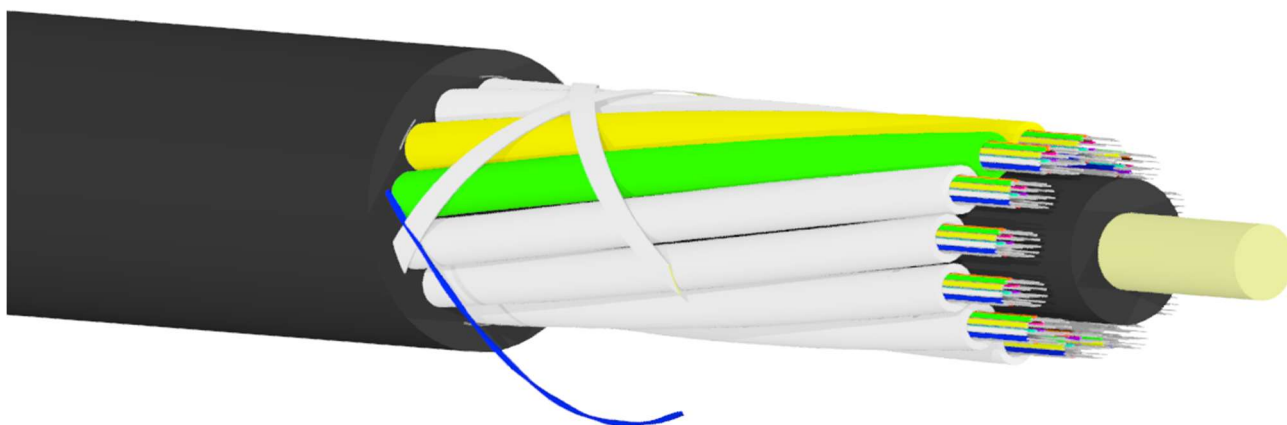


DESCRIPTIVO

Os **Cabos Ópticos WEC DD** são constituídos por fibras ópticas tipo monomodo conforme ITU-T G 652.D, revestidas em acrilato, protegidas por tubos loose geleados ou tubos loose totalmente secos protegidos por elemento hidro expansível, os quais são reunidos ao redor de um elemento central (FRP) formando o núcleo óptico, sendo o mesmo protegido por elementos hidro expansíveis. Sobre o núcleo do cabo são colocados elementos hidroexpansíveis para resistência mecânica e proteção contra umidade, sobre os quais é aplicado um revestimento de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) não retardante (NR) na cor preta para uso externo com proteção contra intempéries.



APLICAÇÃO

Instalações subterrâneas, aplicados em linhas de dutos e em instalações aéreas espinado junto a um mensageiro.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

DD S (Núcleo Seco)								
Características	Unidade	Quantidade de Fibras Ópticas						
		02 a 36	48 e 60	72	96	120	144	288
Diâmetro externo ($\pm 0,20$ mm)	mm	8,90	9,50	9,90	11,20	12,80	14,40	16,50
Peso líquido ($\pm 5\%$)	kg/km	67	73	83	112	139	172	227
Quantidade de Fibras por tubo	un	2 e 6	12	12	12	12	12	12

DD TS (Totalmente Seco)								
Características	Unidade	Quantidade de Fibras Ópticas						
		02 a 36	48 e 60	72	96	120	144	288
Diâmetro externo ($\pm 0,20$ mm)	mm	9,50	9,50	9,90	11,20	12,80	14,40	16,50
Peso líquido ($\pm 5\%$)	kg/km	70	70	77	103	129	158	202
Quantidade de Fibras por tubo	un	2 e 6	12	12	12	12	12	12

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E MECÂNICAS

Característica	Unidade	Valor
Carga máxima de instalação	N	2 X Peso do cabo X 9,82 (min. 2000N e máx. 4000N)
Resistência mínima à compressão	N	1 X Peso do cabo X 9,82 (min. 1000N e máx. 2200N)
Raio mínimo de curvatura	mm	20 X Diâmetro externo do cabo
		10 X Diâmetro externo do cabo
Temperatura de operação	°C	-10 à +50
		-20 à +65
		-20 à +65

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO ÓPTICO

Característica	Unidade	Valor
Atenuação máxima em 1310 nm	dB/km	0,36
Atenuação máxima em 1550 nm		0,25

*Demais características não citadas, atendem os requisitos conforme normas citadas em Especificações

ESPECIFICAÇÕES

Ato N° 948 – Requisitos Técnicos para Avaliação da Conformidade e Homologação dos Cabos Ópticos

ITU-T G.652D – Características da Fibra Óptica Monomodo

DETALHES DO CABO

Gravação Externa Exemplo Seco: WEC “Ano” CFOA – SM – DD – S – 288 FO NR ANATEL 01993-25-10054 LOTE:
“XX/XXXX/XX XX” “METRAGEM SEQUENCIAL (0000 m)”

Gravação Externa Exemplo Totalmente Seco: WEC “Ano” CFOA – SM – DD – TS – 288 FO NR ANATEL 01993-25-
10054 LOTE: “XX/XXXX/XX XX” “METRAGEM SEQUENCIAL (0000 m)”

*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

NOMENCLATURA

CFOA – SM – DD – XX -YY FO – NR

CFOA	- Cabo de Fibra Óptica.
SM	- Fibra Óptica Monomodo ITU-T G.652.D
DD	- Cabo óptico dielétrico para aplicação subterrânea em duto ou aérea espinado
XX	- Núcleo seco (S) ou Totalmente Seco (TS)
YY FO	- Quantidade de Fibras Ópticas 02 a 288.
NR	- Normal

IDENTIFICAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS / CAPA EXTERNA

Cores das Fibras ópticas:	Verde, Amarelo, Branca, Azul, Vermelha, Violeta, Marrom, Rosa, Preto, Cinza, Laranja, Água-marinha
Cores dos Tubos Loose:	Tubo 1 Verde, Tubo 2 Amarelo, demais tubos brancos (conforme padrão Piloto e Direcional)
Cor do revestimento externo:	Preto

EMBALAGEM

Embalagem: Bobina de madeira padrão ABNT NBR 11137.

Comprimento Padrão 02 a 36 FO (S): Bobinas de 2000 m \pm 3% (80/60) ou 4000 m \pm 3% (110/60).*

Comprimento Padrão 02 a 36 FO (TS): Bobinas de 2000 m \pm 3% (90/60) ou 4000 m \pm 3% (125/70).*

Comprimento Padrão 48 a 60 FO (S e TS): Bobinas de 2000 m \pm 3% (90/60) ou 4000 m \pm 3% (125/70).*

Comprimento Padrão 72 FO (S e TS): Bobinas de 2000 m \pm 3% (90/60) ou 4000 m \pm 3% (125/70).*

Comprimento Padrão 96 FO: Bobinas de 2000 m \pm 3% (100/60) ou 4000 m \pm 3% (125/70).*

Comprimento Padrão 120 FO: Bobinas de 2000 m \pm 3% (110/60) ou 3000 m \pm 3% (125/70).*

Comprimento Padrão 144 FO: Bobinas de 1000 m \pm 3% (110/60) ou 2000 m \pm 3% (125/70).*

Comprimento Padrão 288 FO: Bobinas de 1000 m \pm 3% (110/60) ou 2000 m \pm 3% (125/70).*

*Outros comprimentos sob consulta

CERTIFICAÇÃO

