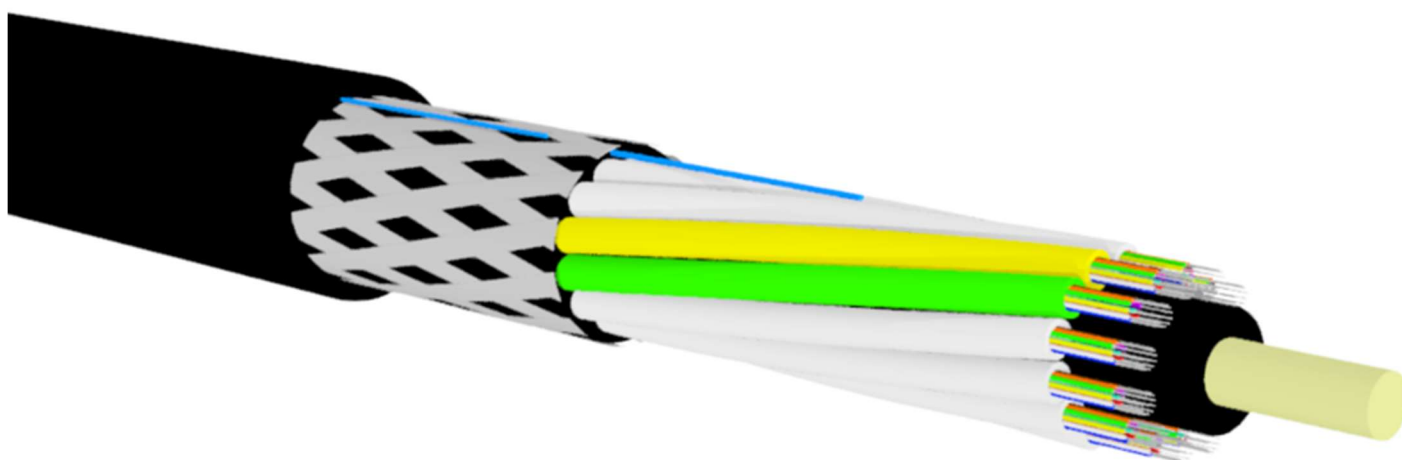


DESCRIPTIVO

Os **Cabos Ópticos WEC DDR** circular são constituídos por fibras ópticas tipo monomodo conforme ITU-T G 652.D, revestidas em acrilato, protegidas por tubos loose geleados, reunidos ao redor de um elemento central (FRP) formando o núcleo seco, sendo o mesmo protegido por elementos hidro expansíveis e por uma capa de interna de polietileno de alta densidade (PEAD). Sobre a capa interna são colocados elementos de tração em fibra de vidro para resistência mecânica e proteção contra roedores e sobre os elementos de tração 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 externas em linhas de dutos ou aérea espinado, resistente à ação de roedores.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Características	Unidade	DDR						
		Quantidade de Fibras Ópticas						
		02 a 12	18 a 36	48 e 60	72	96	120	144
Diâmetro externo ($\pm 0,20$ mm)	mm	10,5	10,5	11,10	11,50	12,80	14,40	16,00
Peso líquido	kg/km	89	90	99	111	143	173	207
Quantidade de tubos loose	un	1 a 6	3 a 6	4 e 5	6	8	10	12
Quantidade de Fibras por tubo	un	2	6	12	12	12	12	12

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E MECÂNICAS

Característica		Unidade	Valor
Carga máxima de instalação		kgf	2,0 X Peso do cabo (min. 2000N)
Resistência mínima à compressão		kgf	1,0 x Peso do cabo
Raio mínimo de curvatura	Durante instalação	mm	20 X Diâmetro externo do cabo
	Durante operação (estático)		10 X Diâmetro externo do cabo
Temperatura de operação	de Instalação	°C	-10 à +50
	de Armazenamento		-20 à +65
	de Operação		-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.652.D – Características da Fibra Óptica Monomodo

ABNT NBR 14773 – Cabo óptico dielétrico para aplicação subterrânea em duto e aérea espinado

DETALHES DO CABO

Gravação Externa Exemplo: WEC “ano” CFOA – SM – DDR – S – 144 FO NR ANATEL 06966-24-10054 LOTE: “XXXX/XX XX” “METRAGEM SEQUENCIAL (0000 m)”

*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

NOMENCLATURA

CFOA – SM – DDR – S – YY FO – NR

CFOA	- Cabo com Fibra Óptica.
SM	- Fibra Óptica Monomodo ITU-T G.652.D.
DDR	- Cabo óptico dielétrico protegido contra-ataque de roedores para aplicação em linhas de dutos ou aérea espinado.
S	- Núcleo seco.
YY FO	- Quantidade de Fibras Ópticas 02 a 144.
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 72 FO: Bobinas de 2000 m \pm 3% ou 4000 m \pm 3%. Outros comprimentos sob consulta.

Comprimento Padrão 96 FO: Bobinas de 2000 m \pm 3% ou 3000 m \pm 3%. Outros comprimentos sob consulta.

Comprimento Padrão 120 FO: Bobinas de 1000 m \pm 3% ou 2000 m \pm 3%. Outros comprimentos sob consulta.

Comprimento Padrão 144 FO: Bobinas de 1000 m \pm 3% ou 2000 m \pm 3%. Outros comprimentos sob consulta.

CERTIFICAÇÃO

