

## Cabo Óptico Dielétrico Diretamente Enterrado

Os cabos ópticos Telcon proporcionam excelente performance de transmissão.

Este cabo foi desenvolvido com uma proteção externa especial contra ataques biológicos.

### Aplicação:

- ✓ Instalação diretamente enterrada
- ✓ Sistemas de comunicação de longa distância
- ✓ Regiões onde existam ataques biológicos (fungos, bactérias, térmitas ou cupins)
- ✓ Operam nas faixas de comprimento de onda de operação de 1310 nm ou 1550 nm

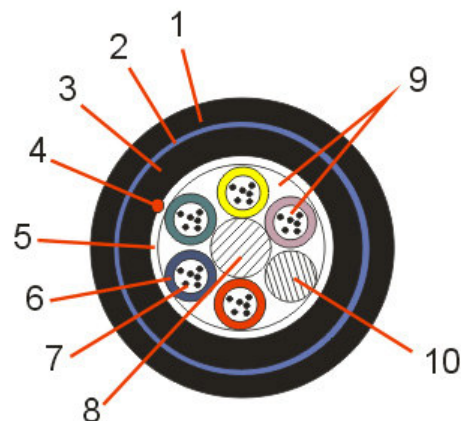
### Características

Excelente performance óptica e mecânica
Núcleo geleado
Cabo totalmente dielétrico
Capa interna com proteção contra térmitas
Tecnologia tudo loose geleado
Especificação aplicável: NBR 14103



Os cabos Telcon são desenvolvidos para uma performance otimizada e facilidade de instalação, de acordo com as especificações técnicas, padrões e referências da indústria.

1. Capa externa
2. Camada de proteção
3. Capa interna
4. Fio de rasgamento
5. Fita bloqueadora
6. Tubo loose
7. Fibra óptica
8. Elemento central dielétrico
9. Geléia
10. Enchimento



0037/99  
Rev. 06 12/01/2010

# TELCON

[www.telcon.com.br](http://www.telcon.com.br)  
[www.draka.com](http://www.draka.com)

 **Draka**

As tabelas a seguir trazem informações sobre as configurações básicas do cabo. Configurações customizadas estão disponíveis sob consulta.

### Dimensões e Propriedades

#### Construção

Número de Fibras Ópticas	2 a 12	18 a 36	48 a 60	72	84
Número de Fibras Ópticas por Tubo Loose	2	6	12	12	12
Diâmetro Externo Nominal (mm)	13,7	14,9	15,5	16,1	17,1
Massa Líquida (kg/km)	150	175	190	210	235

Número de Fibras Ópticas	96	108	120	132	144
Número de Fibras Ópticas por Tubo Loose	12	12	12	12	12
Diâmetro Externo Nominal (mm)	18,1	18,6	19,4	20,2	21,0
Massa Líquida (kg/km)	265	280	310	340	360

#### Características Mecânicas e Ambientais

Características	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação	Kgf	100
Raio Mínimo de Curvatura		
Sob Tensão	mm	20 x diâmetro externo do cabo
Sem Tensão	mm	10 x diâmetro externo do cabo
Resistência a Compressão	Kgf/cm	50
Temperatura de Operação	°C	-20 até +65

#### Características Ópticas

Características	SM
Atenuação Máxima em 1310nm	0,35
Atenuação Máxima em 1550nm	0,25

**Identificação das unidades / fibras ópticas**

Número de fibras por cabo	Número de fibras por tubo	Número de tubos loose	Número de emchimentos
2	2	1	5
4	2	2	4
6	2	3	3
8	2	4	2
10	2	5	1
12	2	6	0
18	6	3	3
24	6	4	2
30	6	5	1
36	6	6	0
48	12	4	1
60	12	5	0
72	12	6	0
84	12	7	0
96	12	8	0
108	12	9	0
120	12	10	0
132	12	11	0
144	12	12	0

Fibra	Tubo com 02 fibras	Tubo com 06 fibras	Tubo com 12 Fibras
1	Verde	Verde	Verde
2	Amarela	Amarela	Amarela
3	---	Branca	Branca
4	---	Azul	Azul
5	---	Vermelha	Vermelha
6	---	Violeta	Violeta
7	---	---	Marrom
8	---	---	Rosa
9	---	---	Preta
10	---	---	Cinza
11	---	---	Laranja
12	---	---	Água-Marinha

Identificação das unidades básicas (tubo loose)		
Piloto (1)	Direcional (2)	Normal (3 em diante)
Verde	Amarelo	Natural ou branca

**Designação do Cabo CFOA-XX-DE-G-Z**

- CFOA** – Cabo de fibra óptica revestida em acrilato
- XX** – Tipo de fibra óptica: SM (Monomodo)
- DE** – Dielétrico enterrado
- G** – Geleado
- Z** – Número de fibras ópticas