

## Cabo Óptico Dielétrico Duto – Núcleo Seco

Os cabos ópticos Telcon proporcionam excelente performance de transmissão e proteção das fibras ópticas contra mudanças ambientais.

Estes cabos são especialmente projetados com núcleo seco.

### Aplicação:

- ✓ Instalação em duto ou subduto, podendo ser utilizado em instalações aéreas espinado
- ✓ Sistemas de comunicação óptica de longas distâncias
- ✓ Operam nas faixas de comprimento de onda de operação de 850nm, 1310 nm ou 1550 nm

### Características

Excelente performance óptica e mecânica

Núcleo seco

Cabo totalmente dielétrico

Instalação pelo método de sopramento ou puxamento

Tecnologia tudo loose geleado

Cabos constituídos por 2, 6 e 12 fibras ópticas por tubo loose

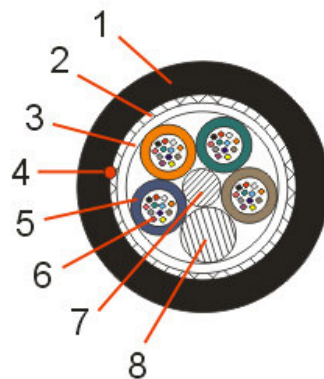
Cabo protegido contra ação de bactérias e fungos

Especificação aplicável: NBR 14566



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. Elemento de tração
3. Fita bloqueadora
4. Fio de rasgamento
5. Tubo loose
6. Elemento central dielétrico
7. Fibra óptica
8. Enchimento



0036/00  
Rev. 03 08/01/2010

# 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)	9,4	10,6	11,2	11,9	12,8
Peso Líquido Nominal (kg/km)	70	90	100	115	130

Número de Fibras Ópticas	96	108	120	132	144
Número de Fibras Ópticas por Tubo Loose	2	6	12	12	12
Diâmetro Externo Nominal (mm)	13,9	14,4	15,3	16,2	16,9
Peso Líquido Nominal (kg/km)	150	170	190	215	235

#### Características Mecânicas e Ambientais

Características	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação	Kgf	2 x massa do cabo por km, com mínimo de 2000 N
Raio Mínimo de Curvatura Sob Tensão Sem Tensão	mm	20 x diâmetro externo do cabo 10 x diâmetro externo do cabo
Resistência a Compressão	Kgf/cm	10
Temperatura de Operação	°C	-20 até +65

#### Características Ópticas

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

Características	MM62,5 / MM50
Atenuação Máxima em 850nm	3,5
Atenuação Máxima em 1300nm	1,5

*Outros Valores mediante consulta*

**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-DD-S-Z**

- CFOA – Cabo de fibra óptica revestida em acrilato
- XX – Tipo de fibra óptica: SM (Monomodo); MM (Multimodo)
- DD – Duto dielétrico
- S – Núcleo seco
- Z – Número de fibras ópticas

*Cabos com fibra tipo Multimodo apenas na formação até 72 fibras*