

Cabo Óptico Dielétrico Auto-Sustentado NR – Seco Capa Normal

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

Este cabo foi desenvolvido para instalação em postes com vãos de 80, 120 ou 200 metros, possuem núcleo seco e capa em polietileno na cor preta.

Aplicação:

- ✓ Instalação aérea auto-sustentado
- ✓ Sistemas de comunicação óptica
- ✓ Operam nas faixas de comprimento de onda de operação de 1310 nm ou 1550 nm

Características

Excelente performance óptica e mecânica

Núcleo seco

Cabo totalmente dielétrico

Capa externa em polietileno na cor preta

Tecnologia tubo loose geleado e reunião SZ

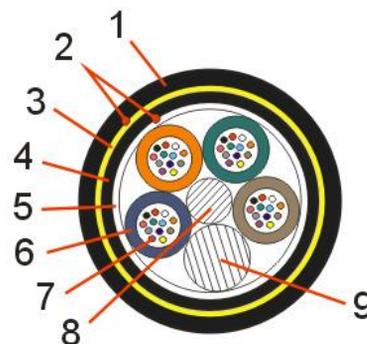
Os cabos são constituídos por 2, 6 ou 12 fibras por tubo loose

Especificação aplicável: NBR 14160



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. Fio de rasgamento
3. Elemento de tração
4. Capa interna
5. Enfaixamento
6. Tubo loose
7. Fibra óptica
8. Elemento central dielétrico
9. Enchimento



0211/05
Rev. 04 11/06/2010

Cabo Óptico Dielétrico Auto-Sustentado NR – Seco Capa Normal

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

Dimensões e Propriedades

Construção

Vão	80									
Número de Fibras Ópticas	2 a 12	18 a 36	48 a 60	72	84	96	108	120	132	144
Número de F.O. por Tubo	2	6	12	12	12	12	12	12	12	12
Diâmetro Externo (mm)										
Mínimo	10,9	11,4	12,0	12,6	13,7	14,7	15,2	15,8	16,7	17,7
Máximo	11,3	11,8	12,4	13,0	14,1	15,1	15,6	16,2	17,1	18,1
Massa Líquida (kg/km)	95	105	110	130	145	170	185	205	230	250

Vão	120									
Número de Fibras Ópticas	2 a 12	18 a 36	48 a 60	72	84	96	108	120	132	144
Número de F.O. por Tubo	2	6	12	12	12	12	12	12	12	12
Diâmetro Externo (mm)										
Mínimo	11,2	11,6	12,2	12,8	13,9	14,9	15,4	16,1	17,0	18,0
Máximo	11,6	12,0	12,6	13,2	14,3	15,3	15,8	16,5	17,4	18,4
Massa Líquida (kg/km)	95	110	120	135	150	175	190	215	235	260

Vão	200									
Número de Fibras Ópticas	2 a 12	18 a 36	48 a 60	72	84	96	108	120	132	144
Número de F.O. por Tubo	2	6	12	12	12	12	12	12	12	12
Diâmetro Externo (mm)										
Mínimo	11,6	12,2	12,7	13,3	14,3	15,4	15,9	16,7	17,6	18,4
Máximo	12,2	12,6	13,1	13,7	14,7	15,8	16,3	17,1	18,0	18,8
Massa Líquida (kg/km)	105	120	125	145	160	190	205	230	250	275

Características Mecânicas e Ambientais

Características	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação		
Vão de 80 m	Kgf	1,5 x massa do cabo por km
Vão de 120 m		2,0 x massa do cabo por km
Vão de 200 m		3,0 x massa do cabo por km
Raio Mínimo de Curvatura		
Sob Tensão	mm	20 x diâmetro externo do cabo
Sem Tensão		10 x diâmetro externo do cabo
Resistência a Compressão	N/100mm	1 x massa do cabo por km (Mínimo 1000N e Máximo 2200N)
Temperatura de Operação	°C	-20 até +65

Características Ópticas

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

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 enchimentos
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

Observação

Utilizar somente acessórios pré formados para a ancoragem dos cabos cobertos por esta especificação. Qualquer outro tipo de acessório destinado a esta aplicação NÃO é recomendado pela Telcon.

Designação do Cabo CFOA-XX-ASY-S-Z NR

CFOA – Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

XX – Tipo de fibra óptica: SM (Monomodo) / ESM (Monomodo baixo Pico D'água)

AS – Aéreo auto-sustentado

Y – Vão máximo (80, 120 ou 200 m)

S – Seco

Z – Número de fibras ópticas

NR – Capa em polietileno normal