

Cabo Óptico Dielétrico Auto-Sustentado NR

Os cabos ópticos Telcon / Draka Comteq 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, com capa de termoplástico negro.

Aplicação:

- ✓ Instalação aérea auto-sustentado
- ✓ Sistemas de comunicação óptica
- ✓ Operam nas faixas de comprimento de onda de operação de 850 nm, 1310 nm ou 1550 nm

Características

Excelente performance óptica e mecânica

Núcleo geleado

Cabo totalmente dielétrico

Capa externa resistente aos raios UV

Tecnologia tubo loose geleado

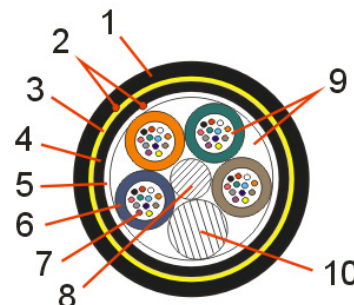
Acima de 36 fibras ópticas, os cabos são constituídos por 12 fibras por tubo loose

Especificação aplicável: NBR 14160



Os cabos Telcon / Draka Comteq 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
5. Tubo loose
7. Fibra óptica
8. Elemento central dielétrico
9. Geléia
10. Enchimento



0092/05
Rev. 01 30/11/2005

Cabo Óptico Dielétrico Auto-Sustentado NR

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	11,2	11,8	12,4	13,0	14,0	15,0	15,6	16,4	17,2	18,2
Máximo	11,6	12,2	12,8	13,4	14,4	15,4	16,0	16,8	17,6	18,6
Massa Líquida (kg/km)	105	115	130	145	165	190	205	230	260	280

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	11,4	12,2	12,6	13,4	14,2	15,2	15,8	16,8	17,6	18,6
Máximo	11,8	12,6	13,0	13,8	14,6	15,6	16,2	17,2	18,0	19,0
Massa Líquida (kg/km)	110	120	135	150	170	200	215	240	265	290

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	12,4	13,0	13,8	14,8	16,0	16,2	17,6	18,2	19,4
Máximo	12,0	12,8	13,4	14,0	15,2	16,4	16,6	18,0	18,6	19,8
Massa Líquida (kg/km)	110	130	140	160	185	215	230	260	285	315

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	Kgf/cm	1 x massa do cabo por km
Temperatura de Operação	°C	-20 até +65

Designação do Cabo **CFOA-XX-ASY-G-Z NR**

CFOA – Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

XX – Tipo de fibra óptica: SM (Monomodo) MM (Multimodo) NZD (Monomodo com dispersão não nula)

AS – Aéreo auto-sustentado

Y – Vão máximo (80, 120 ou 200 m)

G – Geleado

Z – Número de fibras ópticas

NR – Capa em polietileno normal