

Cabo Óptico Dielétrico  
Auto-Sustentado  
até 144 FO

*All Dielectric Self-Supported  
Optical Cable  
up to 144 OF*

Cable Óptico Dielétrico  
Auto-Soportado  
hasta 144 FO

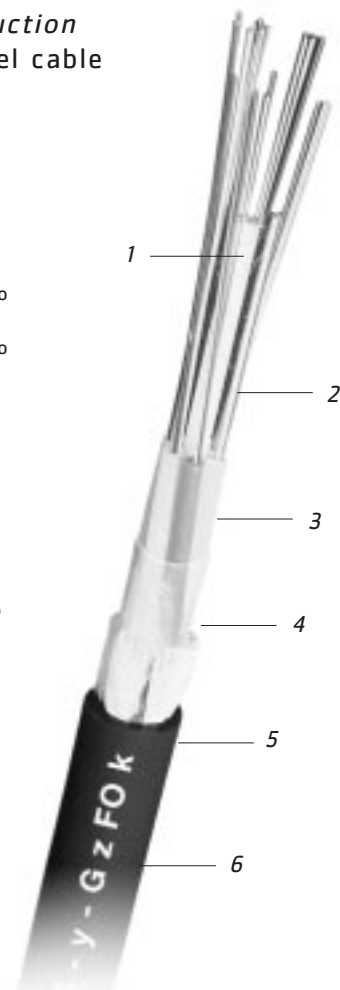
Pirelli Cables & Systems has become Prysmian Cables & Systems.  
Same innovation, same technology, same performance.

## Cabo Óptico Dielétrico Auto-Sustentado

### Vãos de 80, 120 e 200m

#### Construção do cabo Cable construction Construcción del cable

1. Elemento central  
Central member  
Elemento central
2. Fibras ópticas  
Optical fibers  
Fibras ópticas
3. Tubos de termoplástico  
Thermoplastic tubes  
Tubos de termoplástico
4. Fitas de enfaixamento  
Wrapping tapes  
Cinta de recubrimiento
5. Fios de sustentação  
Strength yarns  
Hilos de sustentación
6. Capa de polietileno  
Polyethylene jacket  
Cubierta de polietileno



#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Especialmente projetado para instalação aérea auto-sustentada.
- Capa externa de polietileno resistente à luz solar.
- Tecnologia "loose tube" garante tensão axial zero nas fibras ópticas na operação.
- Identificação das fibras ópticas e tubetes por código de cores.
- Técnica de reunião SZ, facilitando o acesso às fibras ópticas ao longo do lance.
- Marcação na capa externa garantindo fácil identificação e verificação do comprimento.

#### CONSTRUÇÃO

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato, posicionadas em tubos com geléia em seu interior e interstícios reunidos ao redor de um elemento central dielétrico, sendo protegidos por fita de enfaixamento, fios de aramida e capa externa de polietileno.

#### ESPECIFICAÇÃO APLICÁVEL

NBR 14160 (ABNT)

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: até 144 fibras

## Cable Óptico Dielétrico Auto-Soportado

### Vanos de 80, 120 y 200m

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Especialmente proyectado para instalación aérea auto-soportado.
- Cubierta externa de polietileno resistente a la luz solar.
- Tecnología "loose tube" garantiza tensión axial cero en las fibras ópticas en la operación.
- Identificación de las fibras ópticas y tubos por código de colores.
- Técnica de reunión SZ, facilitando el acceso a las fibras ópticas al largo del tramo.
- Marcación en la cubierta externa garantizando fácil identificación y verificación de la longitud.

#### CONSTRUCCIÓN

Constituido por fibras ópticas revestidas en acrilato, poseionadas en tubos con gel en su interior y en sus intersticios reunidos alrededor de un elemento central dieléctrico, siendo protegidos por cinta de recubrimiento, hilos de aramida y cubierta externa de polietileno.

#### ESPECIFICACIONES APLICABLES

NBR 14160 (ABNT)

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: hasta 144 fibras

## All Dielectric Self-Supported Optical Cable

### 80, 120 and 200m span

#### MAIN FEATURES

- Specially designed for aerial self supported application.
- Sun light resistant polyethylene jacket.
- Loose tube design for strain free fibers during operation.
- Craft friendly, color-coded fibers and buffer tubes.
- Reverse oscillated lay (ROL) stranding method facilitates midspan access of fibers.
- Sheath markings provide positive identification and length verification.

#### CONSTRUCTION

The cable consists of acrylate coated optical fibers in a jelly filled loose tube construction, stranded around a dielectric central member. Flooding compound, wrapping tape, a layer of aramid yarns and a polyethylene jacket protect the core.

#### APPLICABLE SPECIFICATION

NBR 14160 (ABNT)

NUMBER OF OPTICAL FIBERS: up to 144 fibers

## Características do Cabo / Cable Characteristics / Características del Cable

		Valores Nominais / Nominal Values / Valores Nominales <sup>1</sup>											
		2 - 12			18 - 36			48-72			84-144		
Número de fibras ópticas Count optical fibers Número de fibras ópticas													
Vão máximo de instalação Maximum span Vano máximo de instalación		80	120	200	80	120	200	80	120	200	80	120	200
Número de fibras por unidade básica Number of fiber per loose tube Número de fibras por unidad básica		2	2	2	6	6	6	12	12	12	12	12	12
Diâmetro externo nominal <sup>2</sup> Nominal outer diameter <sup>2</sup> Diámetro exterior nominal <sup>2</sup>	mm	9,7	11,3	11,4	10,6	11,3	11,4	11,2	11,6	11,6	17,4	17,5	17,6
Peso do cabo Cable weight Peso del cable	kg/km	80	110	112	95	111	113	114	119	120	259	259	267
Diâmetro mínimo de curvatura (sem carga) Min. bend diameter (unloaded) Diámetro mínimo de curvatura (sin carga)	mm	117	136	137	127	136	137	135	139	139	209	210	211
Máxima tensão de instalação Maximum installing tension Máxima tensión de instalación	kgf	120	220	336	143	222	339	171	238	360	389	518	801
Módulo elástico equivalente (EA) Equivalent young's modulus (EA) Módulo de elasticidad equivalente (EA)	kN	469	507	603	459	507	603	459	699	746	881	975	1.399
Coefficiente de dilatação térmica Coefficient of thermal expansion Coeficiente de dilatación térmica	10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	11,3	10,3	8,7	11,3	10,3	8,7	11,3	7,5	7,0	13,1	11,8	8,3
Faixa de temperatura de operação Operation temperature range Rango de temperatura de operación	°C	-20 a + 65 -20 to + 65 -20 a + 65											
Performance da fibra óptica Fiber performance Performance de la fibra óptica		ITU-T G651, G652 ou G655. Outras sob consulta. ITU-T G651, G652 or G655. Others under consulting. ITU-T G651, G652 o G655. Otras de consulta.											

<sup>1</sup> características para capa tipo normal / normal sheath type characteristics / características para cubierta tipo normal

<sup>2</sup> diâmetro do cabo pode variar em +/- 0,5mm / cable diameter may vary in +/- 0,5mm / diámetro del cable puede cambiar em +/- 0,5mm

Designação do Cabo  
Cable Designation  
Designación del Cable

**CFOA - x - AS y - G z FO k**

**CFOA**

Cabo de Fibra Óptica em Acrilato  
Acrylate Optical Fiber Cable  
Cable de Fibra Óptica con Acrilato

**X**

tipo de fibra (SM, MM, DS, NZD)  
fiber type (SM, MM, DS, NZD)  
tipo de fibra (SM, MM, DS, NZD)

**AS**

cabo Auto-Sustentado  
Self-Supported cable  
cable Auto-Soportado

**G**

cabo Geleado  
jelly filled cable  
cable Relleno

**y**

classe de vão (80, 120 ou 200 m)  
span class (80, 120 or 200m)  
clase de vano (80, 120 o 200m)

**Z**

número de fibras ópticas  
count optical fiber  
número de fibras ópticas

**K**

Tipo do revestimento externo (NR: normal - RC: retardante a chama - RT: resistente ao trilhamento)  
External sheath type (NR: Normal - RC: flame retardant - RT: tracking resistant)  
Tipo de la cubierta externa (NR: normal - RC: retardante a llama - RT: resistente ao trilhamento)