



Cabo Óptico Dielétrico
Auto-Sustentado
até 144 FO

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

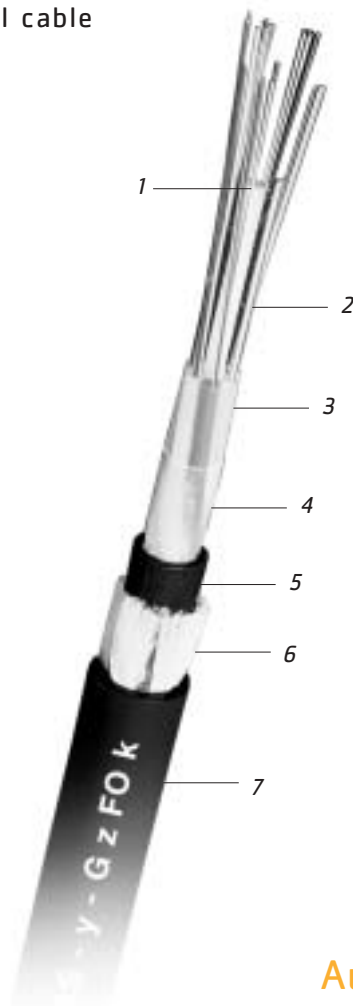
Cable Óptico Dielétrico
Auto-Soportado
hasta 144 FO

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

Cabo Óptico Dielétrico Auto-Sustentado - até 144 FO 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. Fitos de enfaixamento
Wrapping tapes
Cinta de recubrimiento
5. Capa de polietileno
Polyethylene jacket
Cubierta de polietileno
6. Fios de sustentação
Strength yarns
Hilos de sustentación
7. 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.
- Capa interna de polietileno como proteção adicional.
- 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, capa interna de polietileno, fios de aramida e capa externa de polietileno.

ESPECIFICAÇÃO APLICÁVEL

NBR 14160 (ABNT)
outras sob consulta

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: até 144 fibras

Cable Óptico Dielétrico Auto-Soportado - hasta 144 FO Vanos de 80, 120 y 200m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Especialmente proyectado para instalación aérea auto-soportado.
- Cubierta externa de polietileno resistente a la luz solar.
- Cubierta interna de polietileno como protección adicional.
- 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, posesionadas en tubos con gel en su interior y en sus intersticios reunidos alrededor de un elemento central dielétrico, siendo protegidos por cinta de recubrimiento, cubierta interna de polietileno, 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 - up to 144 OF 80, 120 and 200m span

MAIN FEATURES

- Specially designed for aerial self supported application.
- Sun light resistant polyethylene jacket.
- Extra protection by an internal 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 polyethylene inner jacket, 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 ¹											
		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 ² Nominal outer diameter ² Diámetro exterior nominal ²	mm	11,2	11,2	11,7	12,9	13,2	13,3	13,3	13,4	13,6	18,4	18,5	19,5
Peso do cabo Cable weight Peso del cable	kg/km	105	105	112	142	146	152	151	154	163	291	293	323
Diâmetro mínimo de curvatura (sem carga) Min. bend diameter (unloaded) Diámetro mínimo de curvatura (sin carga)	mm	134	134	140	155	158	160	160	161	163	221	222	234
Máxima tensão de instalação Maximum installing tension Máxima tensión de instalación	kgf	158	210	336	213	292	456	227	308	489	437	586	969
Módulo elástico equivalente (EA) Equivalent young's modulus (EA) Módulo de elasticidad equivalente (EA)	kN	420	660	804	558	797	1172	845	989	1609	1.673	1.814	1.538
Coefficiente de dilatação térmica Coefficient of thermal expansion Coeficiente de dilatación térmica	10 ⁻⁶ °C ⁻¹	9,5	6,1	5,1	10,7	7,5	5,1	7,1	6,1	3,7	6,9	6,3	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.											

¹ características para capa tipo normal / normal sheath type characteristics / características para cubierta tipo normal

² 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)