



Cabo Óptico Dielétrico  
em Subduto  
até 144 FO

*Dielectric Inner Duct  
Optical Cable  
up to 144 OF*

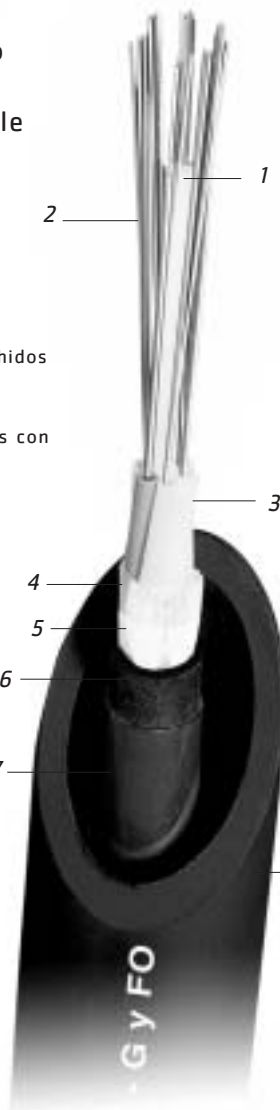
Cable Óptico Dielétrico  
en Subducto  
hasta 144 FO

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

## Cabo Óptico Dielétrico em Subduto até 144 FO

### Construção do cabo Cable construction Construcción del cable

1. Elemento central dielétrico  
Dielectric central member  
Elemento central dieléctrico
2. Fibras ópticas  
Optical fibers  
Fibras ópticas
3. Tubos termoplásticos preenchidos com geléia  
Jelly filled loose tubes  
Tubos termoplásticos rellenos con gel
4. Elemento de tração  
Strength member  
Elemento de tracción
5. Fitas de enfaixamento  
Wrapping tapes  
Cintas de fajadura
6. Capa de polietileno  
Polyethylene jacket  
Cubierta de polietileno
7. Revestimento de poliamida  
Polyamid sheath  
Revestimiento de poliamida
8. Duto de polietileno  
Polyethylene duct  
Ducto de polietileno



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Especialmente projetado para instalação subterrânea diretamente enterrada.
- Revestimento interno de proteção contra cupins.
- Duto de polietileno de alta densidade.
- 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 preenchidos com geléia reunidos ao redor de um elemento central dielétrico, sendo protegidos por uma camada de fios de sustentação, fitas de enfaixamento, capa externa de polietileno e revestimento externo de poliamida. Sobre o cabo é extrudado um duto de polietileno de alta densidade.

### ESPECIFICAÇÃO APLICÁVEL

SDT 235-350-718 (TELEBRÁS)  
NBR 14103 (ABNT)  
outras sob consulta

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: até 144 fibras

## Cabo Óptico Dielétrico em Subduto Hasta 144 FO

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Especialmente proyectado para instalación subterrânea directamente enterrado.
- Revestimiento interno de protección contra termitas.
- Ducto de polietileno de alta densidad.
- Tecnología tubo holgado que garantiza tensión axial cero en las fibras ópticas en operación.
- Identificación de las fibras ópticas y tubos por código de colores.
- Técnica de reunión SZ, facilitando el acceso a las fibras ópticas a lo largo del tramo.
- Marcación en la cubierta externa garantizando la fácil identificación y verificación de la longitud.

### CONSTRUCCIÓN

Constituido por fibras ópticas revestidas con acrilato, posicionadas en tubos rellenos con gel reunidos alrededor de un elemento central dieléctrico, siendo protegidos por una capa de hilos de soporte, cinta de fajadura, cubierta externa de polietileno y revestimiento externo de poliamida. Sobre el cable se extruye un ducto de polietileno de alta densidad.

### ESPECIFICACIONES APLICABLES

SDT 235-350-718 (TELEBRÁS)  
NBR 14103 (ABNT)  
outras de consulta

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: hasta 144 fibras

## Dielectric Inner Duct Optical Cable up to 144 OF

### MAIN FEATURES

- Specially designed for direct buried application.
- Internal sheath for termite protection.
- High density polyethylene duct.
- 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. Strength yarns, wrapping tapes, polyethylene jacket and a polyamid sheath protect the core. A high density polyethylene duct is extruded over the cable.

### APPLICABLE SPECIFICATION

SDT 235-350-718 (TELEBRÁS)  
NBR 14103 (ABNT)  
others under consulting

NUMBER OF OPTICAL FIBERS: up to 144 fibers

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

		Valores Nominais / Nominal Values / Valores Nominales			
Número de fibras ópticas Count optical fibers Número de fibras ópticas		2 - 12	18 - 36	48 - 72	84-144
Diâmetro externo do cabo óptico Cable outer diameter Diámetro exterior del cable óptico	mm	10,2	11,9	12,2	17,8
Diâmetro externo do duto Duct outer diameter Diámetro exterior del ducto	mm	26,2	29,0	29,0	41,0
Peso do cabo e duto Cable and duct weight Peso del ducto y del cable	kg/km	317	380	385	649
Diâmetro mínimo de curvatura do duto (sem carga) Duct min. bend diameter (unloaded) Diámetro mínimo de curvatura del ducto (sin carga)	mm	500	500	500	500
Máxima tensão de instalação do cabo Max. installing cable tension Máxima tensión de instalación del cable	kgf	100	100	100	100
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.			

DESIGNAÇÃO DO CABO  
CABLE DESIGNATION  
DESIGNACIÓN DEL CABLE

**CFOA - x - DPE - G y FO**

**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)

**DPE**

cabo Dielétrico Protegido Enterrado  
dielectric protected buried cable  
cable Dieléctrico Protegido Enterrado

**G**

cabo Geleado  
jelly filled cable  
cable Relleno

**y**

número de fibras ópticas  
count optical fibers  
número de fibras ópticas