



Cabo Óptico Dielétrico
para Dutos
até 144 FO

*Dielectric Optical
Cable for Ducts
up to 144 OF*

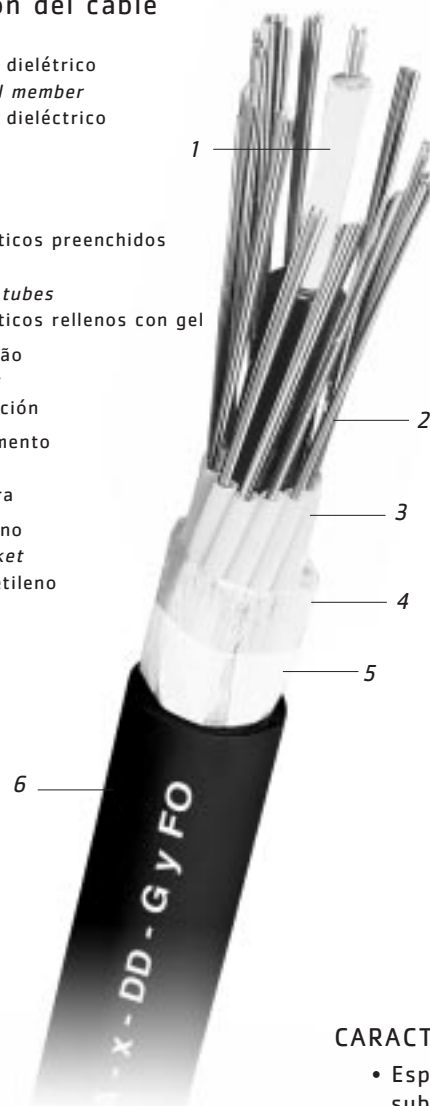
Cable Óptico Dielétrico
para Ductos
hasta 144 FO

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

Cabo Óptico Dielétrico para Dutos 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



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Especialmente projetado para instalação subterrânea em dutos ou aérea espinada em cabo mensageiro.
- Capa externa de polietileno resistente à luz solar.
- Técnica "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 uma camada de fios de sustentação, fita de enfaixamento, capa externa de polietileno.

ESPECIFICAÇÃO APLICÁVEL

NBR 14566 (ABNT)
outras sob consulta

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: até 144 fibras

Cable Óptico Dielétrico para Ductos hasta 144 FO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Especialmente proyectado para instalación subterrânea en ductos o aérea apoyado en cable mensajero.
- Cubierta externa de polietileno resistente a la luz solar.
- 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 en su interior y en sus intersticios reunidos alrededor de un elemento central dieléctrico, siendo protegidos por una capa de hilos de sustentación, cinta de fajadura y cubierta externa de polietileno.

ESPECIFICACIONES APLICABLES

NBR 14566 (ABNT)
otras de consulta

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: hasta 144 fibras

Dielectric Optical Cable for Ducts up to 144 OF

MAIN FEATURES

- Specially designed for underground duct application or aerial lashed 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. Strength yarns, wrapping tape, and a polyethylene jacket protect the core.

APPLICABLE SPECIFICATION

NBR 14566 (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		02 - 12	18 - 36	48 - 60	72	84 - 96	108 - 120	132 - 144
Número de fibras por unidade básica Number of fiber per loose tube Número de fibras por unidad básica		2	6	12	12	12	12	12
Diâmetro externo Outer diameter Diámetro exterior	mm	9,8	9,9	10,6	10,8	12,4	13,9	15,4
Peso do cabo Cable weight Peso del cable	kg/km	76	83	96	100	132	168	202
Diâmetro mínimo de curvatura (sem carga) Min. bend diameter (unloaded) Diámetro mínimo de curvatura (sin carga)	mm	12 x diâmetro externo do cabo 12 x cable outer diameter 12 x diámetro externo del cable						
Máxima tensão de instalação Maximum installing tension Máxima tensión de instalación	kgf	2 x peso do cabo / km (mínimo de 200 kgf) 2 x cable weight / km (200 kgf minimum) 2 x peso del cable / km (mínimo de 200 kgf)						
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 - DD - 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)

DD

cabo Dielétrico para Dutos
dielectric cable for ducts
cable Dieléctrico para Ductos

G

cabo Geleado
jelly filled cable
cable Relleno

y

número de fibras ópticas
count optical fibers
número de fibras ópticas