



**Cabo Óptico Subterrâneo
Armado para Dutos
até 144 FO**

*Single Armor Underground
Optical Cable for Ducts
up to 144 OF*

**Cable Óptico Subterrâneo
Armado para Ductos
hasta 144 FO**

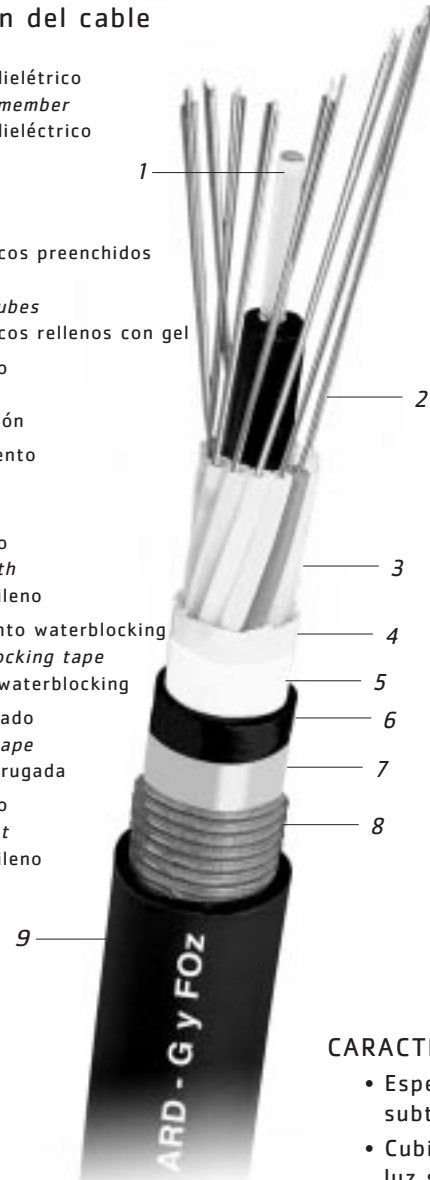
Pirelli Cables & Systems has become Prysmian Cables & Systems.
Same innovation, same technology, same performance.

Cabo Óptico Subterrâneo Armado 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 sheath
Cubierta de polietileno
7. Fita de enfaixamento waterblocking
Wrapping waterblocking tape
Cinta de fajadura waterblocking
8. Fita de aço corrugado
Corrugated steel tape
Cinta de acero corrugado
9. Capa de polietileno
Polyethylene jacket
Cubierta de polietileno



Single Armor Underground Optical Cable for Ducts up to 144 OF

MAIN FEATURES

- Specially designed for duct application.
- Sun light resistant polyethylene jacket.
- Metallic armor rodent protection.
- 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, an inner sheath, wrapping waterblocking tape, a corrugated steel tape armor and a polyethylene jacket protect the core.

APPLICABLE SPECIFICATION

ABNT NBR15108
others under consulting

NUMBER OF OPTICAL FIBERS: up to 144 fibers

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Especialmente projetado para instalação subterrânea em dutos.
- Capa externa de polietileno resistente à luz solar.
- Armação metálica resistente a roedores.
- 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 fios de sustentação, fita de enfaixamento, capa interna, fita de enfaixamento waterblocking, armação com fita de aço corrugado e capa externa de polietileno.

ESPECIFICAÇÃO APLICÁVEL

ABNT NBR15108
outras sob consulta

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: até 144 fibras

Cabo Óptico Subterrâneo Armado para Dutos hasta 144 FO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Especialmente proyectado para instalación subterrânea en ductos.
- Cubierta externa de polietileno resistente a la luz solar.
- Armadura metálica resistente a roedores.
- 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 en acrilato, posesionadas en tubos rellenos con gel reunidos alrededor de un elemento central dieléctrico, siendo protegidos por hilos de sustentación, cinta de recubrimiento, cubierta interna, cinta de recubrimiento waterblocking, armadura con cinta de acero corrugada y cubierta externa de polietileno.

ESPECIFICACIONES APLICABLES

ABNT NBR15108
outras de consulta

NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: hasta 144 fibras

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 - 120	132 - 144
Número de fibras por unidade básica Number of fibers per loose tube Número de fibras por unidad básica		2	6	12	12	12
Diâmetro externo nominal do cabo Nominal cable outer diameter Diámetro externo nominal del cable	mm	14,4	14	16	21,4	22
Peso do cabo Cable weight Peso del cable	kg/km	180	175	230	390	412
Diâmetro mínimo de curvatura (sem carga) Minimum bend diameter (unloaded) Diámetro mínimo de curvatura (sin carga)	mm	280	280	320	428	440
Máxima tensão de instalação Maximum installing tension Máxima tensión de instalación	kgf	360	350	460	780	824
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-TG651, 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 - ARD - G y FO z

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)

ARD armado para dutos
armored for ducts
armado para ductos

G cabo Geleado
jelly filled cable
cable Relleno

Y número de fibras ópticas
count optical fibers
número de fibras ópticas

Z classe de corrente
current class
clase de corriente

0 - não aplicável
not applicable
no aplicable

1 - mínimo 55 kA
minimum 55 kA
mínimo 55 kA

2 - mínimo 80 kA
minimum 80 kA
mínimo 80 kA

3 - mínimo 105 kA
minimum 105 kA
mínimo 105 kA

4 - outras (> 105 kA)
others (> 105 kA)
outras (> 105 kA)