

## Cable Óptico Dieléctrico para Ductos Anti Roedores

### Descripción



- sin escala - figura ilustrativa

- **Elemento central dieléctrico:** Fibra de vidrio reforzado con o sin revestimiento.
- **Loose tube:** Tecnología loose tube (PBT) impregnados por gel de petróleo, repelente conteniendo hasta 12 fibras ópticas.
- **Reunión:** Los elementos (tubos y rellenos) son reunidos en torsión SZ reversa alrededor de un elemento central.
- **Protección de la humedad:** Núcleo seco.
- **Cubierta interior:** Termoplástico negro, con hilo de rasgado.
- **Elementos de tracción:** Hilos de fibra de vidrio.
- **Cubierta exterior:** Termoplástico negro retardante de llama, libre de halógenos y con baja emisión de humo (LSZH), resistente a los rayos UV y intemperies, con hilo de rasgado.

Estos cables son proyectados para instalación interna en ductos y canaletas o directamente enterrado. Es resistente a la acción de los roedores de acuerdo con la norma ABNT NBR 14773, para animales de la especie MUS musculus, raza Suíço.

### Información Técnica

<b>Nº de Fibras</b>		<b>12</b>	
FO / Tubo		2	
Cantidad de tubos		6	
Cantidad de rellenos		0	
Espesor cubierta exterior	mm	1,8	
Diámetro nominal	mm	11,7	
Peso líquido	kg/km	150	
Radio mínimo de curvatura	mm	Durante la instalación 20 x Ø Cable	Después de la instalación 10 x Ø Cable
Temperatura	°C	Operación -20 -> +70	

### Características Principales

Característica	Requisito	Valores*
Máxima tensión de instalación	3000 N	Elongación fibras ≤ 0,6%, SM 0,15dB
Compresión	300 N/cm	SM 0,15dB
Ciclo térmico	-20 -> +70°C	SM 0,15dB/km
Penetración de humedad	Muestra 3m, Columna agua 1m	Sin fuga después de 24 horas

\*Acrecidos o variación de atenuación @1550nm.

## Características Ópticas

Fibra	nm	Atenuación	Valores típicos
SM ITU-T G.652D	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 0,38 / 0,25

Otros valores de atenuación bajo consulta. Otras características de acuerdo con el catálogo de la fibra óptica correspondiente.

## Identificación

### Colores de las fibras ópticas

No.	1	2	3	4	5	6
Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco

### Colores de los tubos loose

No.	1	2	3	4	5	6
Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco

### Color de la Cubierta:

Negro

### Marcación de la cubierta externa:

La capa externa es gravada en intervalos de 1 metro de acuerdo con la identificación abajo:

**<PRYSMIAN> <Año de fabricación> <CFOA-SM-DDR-S 012FO LSZH> <LOTE>  
<Marcación Métrica>**

**CFOA** = Cable de fibra óptica revestida en acrilato

**SM** = Tipo de la fibra óptica (SM = Monomodo de dispersión normal)

**DD** = Ducto dieléctrico

**S** = Núcleo seco

**012FO** = Cantidad de fibras ópticas

**LSZH** = Tipo de revestimiento (LSZH = Low Smoke Zero Halogen, de acuerdo con las normas NBR 14705/2006, NBR NM-IEC 60332-3-25/2005, NBR 11300 y NBR 12139)

## Logística

### Embalaje:

Carretes de madera con protección.

### Lances:

Lance estándar de 4 km, con tolerancia de -3%/+3%. Otras longitudes bajo demanda.

© PrysmianGroup 2019, Todos los derechos reservados.

Todas las dimensiones y valores sin tolerancia son para referencia. Las especificaciones del producto son suministradas por PrysmianGroup: cualquier modificación o alteración del producto puede resultar diferente.

La información contenida en este documento no debe ser copiada, modificada o reproducida en cualquier forma, en todo o en parte, sin el consentimiento por escrito de PrysmianGroup. La información se considera correcta en el momento de la emisión. El PrysmianGroup se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Esta especificación no es contrato válido, salvo autorización expresa de PrysmianGroup.