

Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico Semiseco



Monomodo



Descripción

OPCFOE09DIXPPSS
 **XX: Número de fibras

El cable dieléctrico optronics proporciona un alto desempeño y seguridad en la instalación, ya que está especialmente desarrollado para transmitir señales luminosas de alta calidad con baja atenuación.

Es una gran alternativa para la instalación en planta externa o ducterías debido a sus altos niveles de calidad en recubrimientos exteriores e interiores del cable.

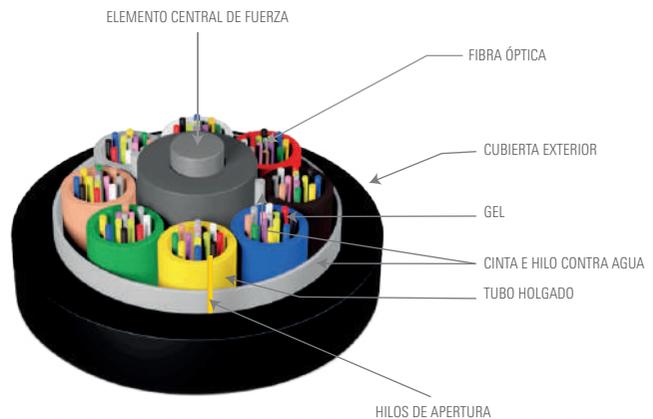
Los tubos y fibras contenidas en el cable están identificados por colores de acuerdo a estándares internacionales.

Aplicaciones

- Protección contra rayos UV.
- Estructura no metálica.
- Instalación en ductos.

Características

- Cable Semiseco
- 2 hilos de apertura que facilitan desforre
- Miembro central de fuerza dieléctrico
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes.



Especificaciones del cable

Número de fibras	6-12	24	36	48	72	96	120	144	
Tubo holgado	Material PP (Polipropileno)								
	Fibras por tubo 12								
	Diámetro (mm) 2.5								
Rellenos	5	4	3	2	0				
Elemento central de fuerza	Material FRP o FRP con cubierta PE								
	Diámetro (mm) 2.6				3.5				
	Diámetro PE (mm) --				4.2		5.6		7.4
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ								
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro del tubo holgado, cinta e hilos fuera del tubo								
Cubierta	Material MDPE, color negro								
	Espesor nominal (mm) 1.6								
Diámetro del cable aprox.(mm)	11.3				12.9		14.3		16.2
Peso nominal del cable (Kg/km)	100				130		170		185
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598								
Hilos de apertura	2 en lados opuestos								
Radio mínimo de curvatura estático	10 x Diámetro exterior								
Radio mínimo de curvatura dinámico	20 x Diámetro exterior								
Temperatura de operación	-40 °C a +70 °C								
Fuerza de Tensión (corto/largo plazo)	1500/600 N					2700/900 N			
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	1000/300 N/100mm								
Estándares									
IEC 60794-1-2-E1	Tensión								
IEC 60794-1-2-E3	Aplastamiento								
IEC 60794-1-2-E4	Impacto								
IEC 60794-1-2-E11A	Radio de curvatura								
IEC 60794-1-2-E6	Curva repetida								
IEC 60794-1-2-E7	Torsión								
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua								
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura								

Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Monomodo	
Diámetro del núcleo	9µm	
Diámetro del revestimiento (cladding)	125µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1.0 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤0.6 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1%	
Diámetro del recubrimiento (coating)	245±7 µm (Antes de color)	
	250±15 µm (Después de color)	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Antes de cable (dB/km)	Después de Cable (dB/km)
1310	≤ 0.34	≤ 0.36
1383	≤ 0.34	≤ 0.36
1550	≤ 0.20	≤ 0.22
1625	≤ 0.24	≤ 0.25
Estándares		
ITU-T G.652.D	IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico Semiseco

Monomodo



Productos relacionados

1. Kit de preparación OPHEKPRFEMP
2. Cierre de empalme OPCEH14468FB
3. Empalmadora OPEFEMPANU04001
4. Manga de empalme OPHESL60
5. Monotubo OPMOHD400RD11AZPL
6. Registro OPRETE604003T
7. OTDR OPEMFHO51MD2140FCU



1



3



4



5



6



7