



Cable Exterior Armado Multitubo Semiseco

Monomodo 12 fibras



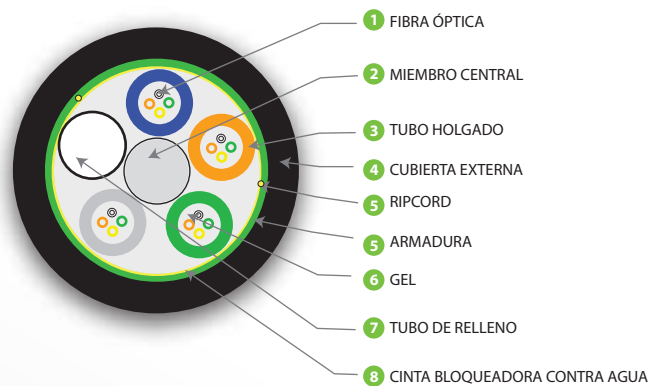
Cable Exterior Armado OPCFCE09AR12PPSS

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo, para configuración Monomodo en presentación multitubo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones, las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel-anti-agua para evitar la penetración de ella y bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a normas internacionales. El recubrimiento del cable es de (MDPE) polietileno de mediana densidad. Aseguran un buen rendimiento de resistencia a la tracción y la temperatura.

El cable multitubo cuenta con armadura de acero corrugado para protección contra roedores.

Características

- Cable Semiseco
- Cuenta con 2 hilos de apertura que facilitan el acceso al interior del cable.
- Miembro central de fuerza de FRP.
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes.



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	

Especificaciones del cable

Número de fibras	12	
Tubo Holgado	Material	PP (Polipropileno)
	Diámetro(mm)	2.5
	Fibras por tubo	12
Rellenos	5	
Miembro de fuerza	Material	FRP
	Diámetro	2.6mm
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ	
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro del tubo holgado, cinta e hilos fuera del tubo	
Armadura	Cinta de acero corrugado. Espesor nominal 0.12mm	
Cubierta exterior	Material	MDPE, color negro
	Espesor	1.8mm (nominal)
Diámetro del cable Aprox.	13.4mm	
Peso del cable Aprox.	150Kg/km	
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	
Rango de temperatura	-30°C a +70°C	
Fuerza de tensión (corto/largo plazo)	2000/600N	
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	2000/600 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-E6	Curva repetida	
IEC 60794-1-2-F5	Penetración de agua	
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura	
IEC 60794-1-2-E7	Torsion	

*La fibra óptica Optronics puede operar en la longitud de onda 1383±3nm donde se presenta el efecto "pico de agua" la atenuación está por debajo de lo permisible <0.34dB/Km; por lo cual se puede considerar fibra "bajo pico de agua"