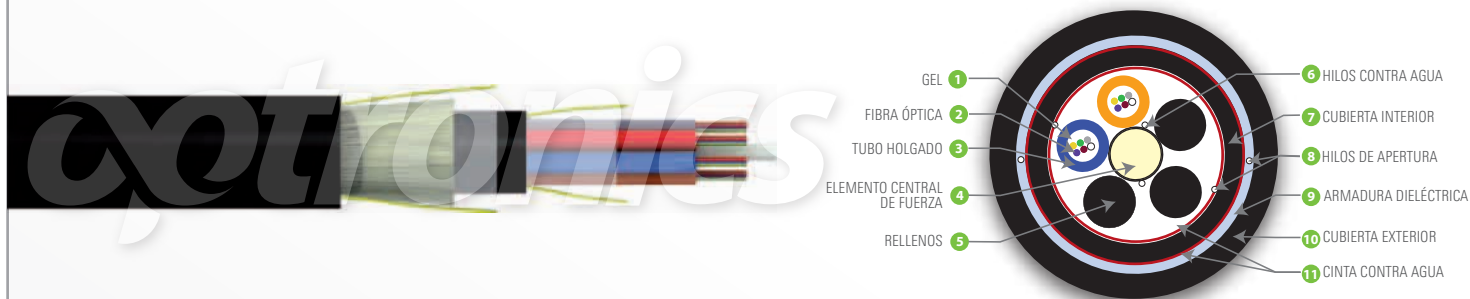


Cable Exterior Armado Dieléctrico

SM Semiseco 144 fibras



Descripción

OPCF0CE09AD144PPSS

*Sustituir XXX por número de fibras

El cable armado dieléctrico Optronics es ideal para aplicaciones de enterrado directo o ductos. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados flexibles para un fácil manejo y manipulación, estos contienen gel para evitar la penetración de agua y/o bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a los estándares internacionales. Su construcción ofrece resistencia a climas adversos, impacto y tensión; la cubierta externa del cable es de polietileno de media densidad (MDPE).

El cable cuenta con armadura dieléctrica (fibra de vidrio) para protección contra roedores.

Características

- Cable semiseco
- Cuenta con hilos de apertura para facilitar el desforre y acceso al interior del cable
- Elemento central de fuerza dieléctrico (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 Ensamble

Número de Fibras	144	
Tubo holgado Material PP	(Polipropileno)	
Fibras por tubo	12	
Diámetro (mm)	2.5	
Rellenos	0	
Elemento central Material	FRP con cubierta PE	
de fuerza Diámetro (mm)	3.5	
Diámetro PE (mm)	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	
Armadura	Fibra de vidrio	
Cubierta	Material	MDPE, color negro
	Espesor (interno)	0.8mm (nominal)
	Espesor (externo)	1.6mm (nominal)
Diámetro del cable aprox. (mm)	18.0	
Peso nominal del cable (Kg/km)	215	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598	
Hilos de apertura 2 en cubierta interna y	2 en externa	
Radio mínimo de curvatura estático	10 x Diámetro exterior	
Radio mínimo de curvatura dinámico	20 x Diámetro exterior	
Temperatura de operación	-30°C a +70°C	
Fuerza de Tensión (corto/largo plazo)	4000/1000 N	
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	2000/1000 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		