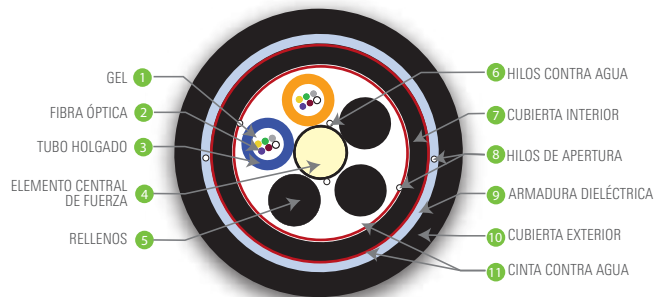


Cable Exterior Armado Dieléctrico

SM Semiseco



Descripción

OPCFECE09AD24PPSS

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 con protección UV.

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)	
Diámetro de campo modal a 1310 nm	9.1±0.4 µm	
Diámetro de campo modal a 1550	10.4 ± 0.5 µm	
Macro flexión	≤0.05 dB	
Coeficiente de dispersión cromática 1285-1340 nm	≥3.4 ≤3.4ps/(nm*km)	
	≤18ps/(nm*km)	
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	24	
Tubo holgado	Material	PP (Polipropileno)
	Fibras por tubo	12
	Diámetro (mm)	2.5
Rellenos	4	
Elemento central de fuerza	Material	FRP o FRP con cubierta PE
	Diámetro (mm)	2.6
	Diámetro PE (mm)	-
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 con protección UV
	Espesor (interno)	0.8mm (nominal)
	Espesor (externo)	1.6mm (nominal)
Diámetro del cable aprox. (mm)	13.5	
Peso nominal del cable (Kg/km)	128	
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	
Energía de impacto	4.5 J	
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	



Cable Exterior **Armado Dieléctrico**

SM Semiseco

Productos relacionados

- Cajas de empalme protección IP
- Conectores mecánicos
- Remates, herrajes y flejes
- Distribuidores de pared o rack
- Cables preconectorizados
- Peladores y cortadores
- Equipos de fusión/accesorios
- OTDR, medidor de potencia, fuente de luz, VFL

