

# Cable Exterior Armado Dieléctrico

Multimodo OM4 Semiseco



## Descripción

OPFCOE57ADXXXPPSS

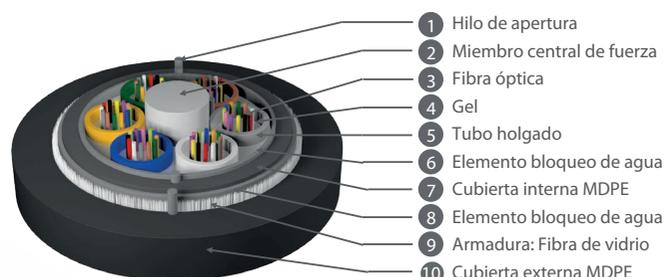
\*Sustituir XXX por número de fibras

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 del cable

Número de fibras	12	24	36	48	72	96	144	192	288	
Tubo holgado	Material	PP Polipropileno								
	Fibras por tubo	12								
	Diámetro	2.5mm								
Miembro central de fuerza	Material	FRP								
	Diámetro (mm)	2.6			3.5			2.6		3.5
	Diámetro capa PE (mm)	--			4.2		7.4	-	4.8	
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ									
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro del tubo, cinta e hilos fuera del tubo									
Cubierta interna	Material	MDPE								
	Color	Negro								
	Espesor (mm)	0.8 (nominal)								
Material contra bloqueo de agua	Cinta contra bloqueo de agua									
Armadura	Fibra de vidrio									
Cubierta externa	Material	MDPE								
	Color	Negro								
	Espesor (mm)	1.8 (nominal)								
Hilos de apertura	2 en cubierta externa / 2 en cubierta interna									
Diámetro del cable (mm)	13.5			15.4			18.4	19.2	20.8	
Peso aproximado (kg/km)	178			212			285	320	350	
Temperatura de operación y almacenamiento	-20°C a +60°C									
Radio de curvatura estático	12.5 x D									
Radio de curvatura dinámico	25 x D									
Tensión	Corto plazo	4000 N								
	Largo plazo	1000 N								
Aplastamiento	Corto plazo	2200 N/100mm								
	Largo plazo	1100 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-E7	Torsión									
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura									
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua									

## Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo OM4
Diámetro del núcleo	50 µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm
Diámetro del recubrimiento (coating)	250 µm
<b>Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento</b>	
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 1.0 µm
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 1.0 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 1%
Diámetro del recubrimiento	245 ± 7 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm
<b>Valores de Atenuación</b>	
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)
850	≤ 3.0
1300	≤ 1.0
<b>Ancho de Banda (MHz/Km)</b>	
850nm	≥ 3500
1300nm	≥ 500
<b>Cumplimiento de estándares</b>	
ISO/IEC 11801	Type OM4 fiber
IEC 60793-2-10	Type A1a.3 fiber
TIA/EIA	492AAAD

# Cable Exterior **Armado Dieléctrico**

Multimodo OM4 Semiseco



## Productos relacionados

1. Kit de preparación OPHEKPRFEMP
2. Caja de empalme OPCEH19268HT
3. Empalmadora OPEFEMPANU04001
4. Manga de empalme OPHESL60
5. Monotubo OPMOHD400RD11AZPL
6. Registro OPRETE604003T
7. OTDR OPEMFHO51MD2140FCU

