



Cable Exterior Armado Multitubo Semi-seco

144 fibras Monomodo



Descripción

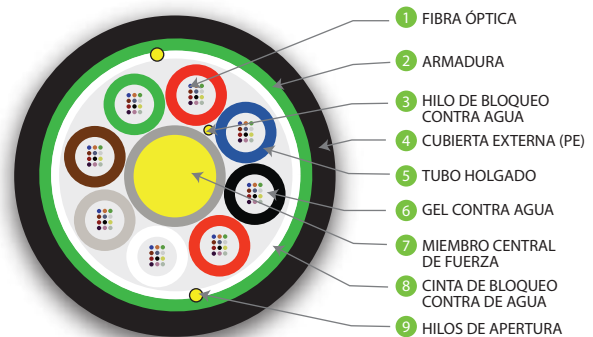
OPCF0CE09AR144PPSS

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones; las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel contra 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.

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

Características

- Cable Semi-seco
- Cuenta 2 hilos de apertura que facilitar desforre
- Miembro central de fuerza de FRP
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes.



Especificaciones del cable

Número de fibras	144	
Tubo holgado	Material	PP (Polipropileno)
	Fibras por tubo	12
	Diámetro (mm)	2.5
Rellenos	0	
Miembro de fuerza	Material	FRP o FRP con cubierta PE
	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	Material	Cinta de acero corrugado
	Espesor nominal (mm)	0.12
Cubierta externa	Material	MDPE, color negro
	Espesor (mm)	1.8 (nominal)
Diámetro del cable aprox.(mm)	17.8	
Peso nominal del cable (Kg/km)	255	
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	-30°C a +70°C	
Fuerza de Tensión (corto/largo plazo)	2700/900 N	
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-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	
IEC 60794-1-2-E14	Flujo de Compuesto	

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	