

CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT

SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCF0CE09SAS2GxxB2B
xx= Número de fibras

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Exterior ADSS PBT, ideal para instalaciones aéreas, que puede ser instalado sin necesidad de un mensajero adicional. Las fibras están protegidas en tubos holgados que contienen gel, diseñados para prevenir la infiltración de agua y bloquear la humedad.

Este cable incluye una varilla de FRP y hilos de aramida como elementos de fuerza, además de contar con una cubierta exterior de Polietileno (MDPE) resistente a los rayos UV, garantizando una mayor durabilidad y protección contra las condiciones ambientales adversas.

-  Span 200 m
-  Aéreo autosoportado
-  Cable semiseco
-  Cubierta MDPE
-  Protección contra rayos UV
-  Cable para exterior
-  De puesta aérea



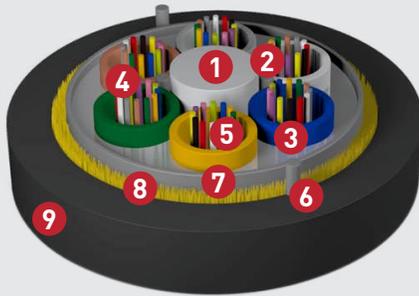
/optronicsmx

CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT

SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m



ESTRUCTURA

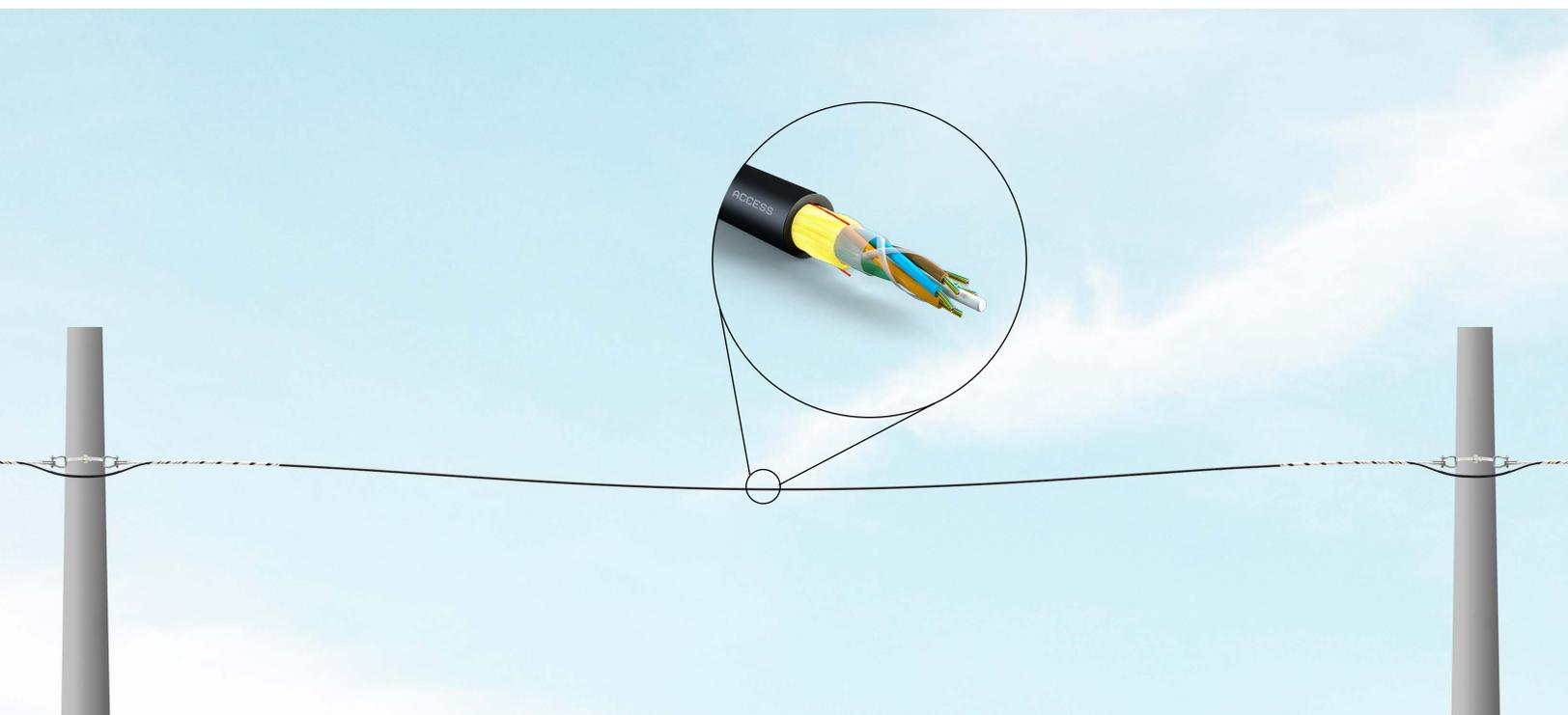


Cable Dieléctrico autoportado ADSS

- 1 Miembro central de fuerza FRP
- 2 Hilo para bloqueo de agua
- 3 Tubo holgado
- 4 Fibra óptica
- 5 Gel contra agua
- 6 Hilo de apertura
- 7 Cinta para bloqueo de agua
- 8 Hilos de aramida
- 9 Cubierta MDPE

APLICACIÓN

En instalación aérea, el cable dieléctrico autoportado ADSS PBT es resistente con gran estabilidad en instalaciones aéreas con una distancia interpostal (span) de 200 metros.



CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G.652.D	
Diámetro de revestimiento		125 ±1 µm	
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤0.6 µm	
No circularidad del revestimiento		≤1.0 %	
Diámetro del recubrimiento		245 ±7 µm (Antes de color) 250 ±15 µm (Después de color)	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		12 µm	
Rizado de fibra		≥4 m radio de curvatura	
Atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores (dB/km)	
1310		≤0.34	
1383		≤0.34	
1550		≤0.20	
1625		≤0.24	
Desempeño ante curvatura			
Radio del mandril (mm)	Numero de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
60	100	1550	≤0.05
60	100	1625	≤0.05
Dispersión			
Longitud de onda de dispersión cero		1300 a 1324 nm	
Pendiente de dispersión cero		≤ 0.091 ps/ (nm ² · km)	
Dispersión cromática			
1285 a 1340		-3.4 a 3.4 ps/nm·km	
1550		≤18 ps/nm·km	
1625		≤22 ps/nm·km	
Diámetro del campo de modo (MFD)			
1310 nm		9.0 ±0.2 nm	
Punto de discontinuidad	1310 nm	≤0.05 dB	
Dispersión por modo de polarización (PMD)			
Valor individual PMD		≤0.15 ps / √ km 1/2	
Valor del diseño de enlace modo polarización (M = 20, Q = 0.01%)		≤0.1 ps / √ km 1/2	
Corte longitud de onda			
λ _{cc}		≤1260 nm	
Rendimiento mecánico			
Prueba de tensión		≥100 kpsi (0.69 Gpa)	
Fuerza de desforre		1.3 a 8.9 N	
Estándares			
ITU G652.D		IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT

SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m



ESPECIFICACIONES DEL CABLE									
Número de fibras		12	24	36	48	72	96	144	
Tubo holgado	Material	PBT (Tereftalato de polibutileno)							
	Número	1	2	3	4	6	8	12	
	Diámetro (mm)	2.5					2.4	2.5	
Máximo de fibras por tubo holgado	G.652D	12							
	Colores	Basados en TIA 598							
Rellenos	Número	5	4	3	2	0			
Miembro central de fuerza	Material	FRP							
	Diámetro (mm)	2.8					3.5		
	Diámetro con recubrimiento (mm)	-					4.2	7.5	
Elemento de fuerza adicional	Material	Hilos de aramida							
Material contra bloqueo de agua		Gel tixotropico dentro del tubo, cinta bloqueadora de agua e hilos alrededor del núcleo como bloqueador de agua y humedad							
Cubierta externa	Color	Negro							
	Material	MDPE							
	Espesor (mm)	Nominal: 1.5							
Hilos de apertura	Número	2							
	Color	Rojo							
Dimensión del cable		11.4 ±0.3 mm					12.4 ±0.3 mm	16.0 ±0.3 mm	
Peso del cable		100 ±15% kg/km					121 ±15% kg/km	194 ±15% kg/km	
Rendimiento mecánico									
Distancia máxima del poste	SPAN (m)	200							
Rango de curvatura	Estático	10 x D (Diámetro del cable)							
	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)							
Resistencia máxima a la tensión	Corto plazo (N)	3900					5000		
Resistencia al aplastamiento	N/cm	1100/10							
Condiciones ambientales y de instalación									
Temperatura de almacenamiento		-40 a +70 °C							
Temperatura de instalación		-10 a +50 °C							
Temperatura de operación		-40 a +70 °C							
Velocidad máxima del viento		25 m/s							
Espesor máximo del hielo		0 mm							
Sag (Instalación inicial)		2.50%							
Estándares									
Telcordia GR-20-CORE		IEC 60794							

CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m



PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Tensión	IEC 60794-1-21-E1	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB después de la prueba Sin daños en cubierta externa y elementos internos
Aplastamiento	IEC 60794-1-21-E3	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB después de la prueba Sin daños en cubierta externa y elementos internos
Impacto	IEC 60794-1-21-E4	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Curvatura	IEC 60794-1-21-E11A	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Curva repetida	IEC 60794-1-21-E6	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos
Torsión	IEC 60794-1-21-E7	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos
Penetración de agua	IEC 60794-1-22-F5B	No hay fugas de agua
Ciclos de temperatura	IEC 60794-1-22-F1	Variación de la atenuación de $\leq 0,1$ dB/km

CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS Y TUBOS HOLGADOS DE ACUERDO A TIA 598						
Cada fibra es identificada a lo largo de longitud del cable de acuerdo a la siguiente secuencia de colores						
Código de color fibras	1	2	3	4	5	6
	Azul 	Naranja 	Verde 	Café 	Gris 	Blanco 
	7	8	9	10	11	12
	Rojo 	Negro 	Amarillo 	Violeta 	Rosa 	Aqua 
Código de color tubos holgados	1	2	3	4	5	6
	Azul 	Naranja 	Verde 	Café 	Gris 	Blanco 
	7	8	9	10	11	12
	Rojo 	Negro 	Amarillo 	Violeta 	Rosa 	Aqua 

El color de los rellenos es natural

CONDICIONES DE USO

Al trabajar con este cable, se debe tomar en cuenta el span, la selección de los herrajes y remates de acuerdo al diámetro del cable

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No exponer en temperaturas fuera del rango
- Utilizar herramienta apropiada para realizar el desforre del cable y las fibras
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones del cable"

CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m



EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

	Tipo	Carrete de madera
Dimensiones del carrete	12 a 72 fibras	130 x 55 x 75 ±5 cm
	96 fibras	125 x 60 x 105 ±5 cm
	144 fibras	180 x 80 x 75 ±5 cm
Peso del carrete con cable	12 a 72 fibras	507 kg
	96 fibras	591 kg
	144 fibras	944 kg
Longitud de cable por carrete		4 km ±5%



**Imagen solo representativa*

Ambos extremos del cable están protegidos contra la penetración de agua y firmemente asegurados al tambor, por lo que el cable no puede moverse o deslizarce con giros o cuando se maneja el cable. El extremo interior tiene alrededor de 3 metros de longitud accesible para realizar pruebas de recepción.

Tambor

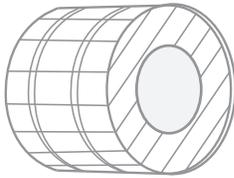
Todos los tambores de madera son previamente fumigados



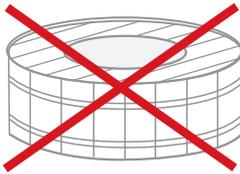
CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m

optronics

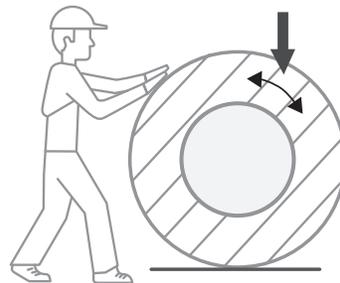
MANIPULACIÓN CARRETE



Mantener en esta posición



No acostar

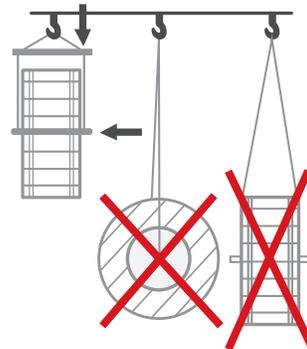


Rodar según la flecha

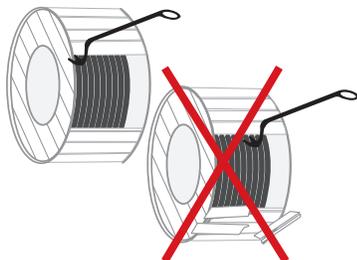
Desenrolle el cable opuesto a la flecha



Manipulación con montacargas



Levantar solo con barra en el centro



Retirar cubiertas laterales del tambor



Acomodo carrete



CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m

optronics

LITOGRAFÍA

Cada longitud del cable esta identificada permanentemente de acuerdo a lo estipulado en los estándares Telcordia GR-20-CORE y ANSI/ ICEA S-87-640.

OPTRONICS OPTICAL CABLE ADSS PBT SINGLE JACKET SEMI-DRY 200m SPAN SM 9/125 OPCFOCE09SAGxxB2B mm-yy XXXXXXX xxF XXXXm



* Imagen solo representativa

-----OPTRONICS OPTICAL CABLE ADSS PBT SINGLE JACKET SEMI-DRY 200m SPAN SM 9/125
OPCFOCE09SAS2GxxB2B mm-yy XXXXXXX xxF XXXXm

Desglose:

- Fabricante: OPTRONICS
- Tipo de cable: OPTICAL CABLE
- Estructura: ADSS PBT SINGLE JACKET SEMI-DRY 200m SPAN
- Tipo de fibra: SM 9/125
- Número de parte: OPCFOCE09SAS2GxxB2B
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXXX
- Cantidad de fibras: xxF
- Longitud en metros: XXXXm

CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 200 m

optronics®

PRODUCTOS RELACIONADOS



Remate preformado de
aleación de aluminio para
cable ADSS 10.9-11.9 mm
OPHARPALSA109119



Remate preformado de
aleación de aluminio para
cable ADSS 12.0-12.9 mm
OPHARPALSA120128



Remate preformado de
aleación de aluminio para
cable ADSS 15.5-16.5 mm
OPHARPALSA159169



OTDR
OPEMFH051



Pelador ajustable
OPHEACS10828



Empalmadora
OPEFEMPANU06001



Cierre de empalme
OPCEH14468FB



Kit para preparado e
instalación de cable
OPHEKPRFEMP