



CABLE DIELECTRICO

FOSPC-XXX-X-SJAD

Aplicaciones



Externa



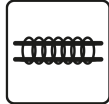
Aérea



Ductería



Subterránea



Lasheado

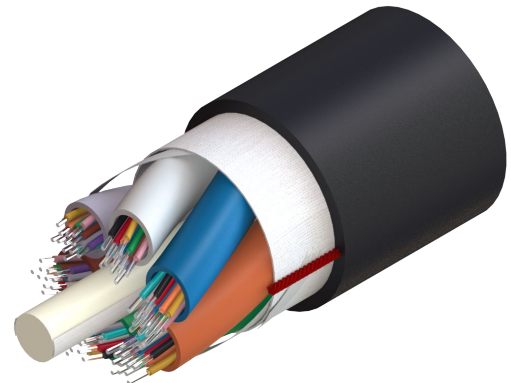
Protecciones



Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



FOSPC-XXX-X-SJAD / 12 - 288 FIBRAS
*Imágenes Ilustrativas

Descripción

El cable Dieléctrico WAVEOPTICS® está diseñado para otorgar un óptimo rendimiento en instalaciones de planta externa ya sea lasheado o en ductería, ideales para aplicaciones dentro de un área metropolitana.

Sus tubos holgados contruidos con polipropileno, el gel en su interior y el sistema de bloqueo de agua brindan protección a las fibras ópticas para asegurar su tiempo de vida útil mecánica y óptica. Además de su cubierta de polietileno de mediana densidad que brinda rigidez y protección de los rayos UV.

El método de trenzado S-Z para los tubos holgados y dos hilos de desforre aseguran un rápido y sencillo acceso a las fibras ópticas.

Calidad

WAVEOPTICS® es una empresa certificada en ISO-9001:2015

Cumplimos las siguientes normas internacionales:

- **IEC-60794-1-21-E1:** Resistencia a la tensión
- **IEC-60794-1-21-E3:** Resistencia a la compresión
- **IEC-60794-1-21-E4:** Resistencia al impacto
- **IEC-60794-1-21-E6:** Resistencia a los dobleces repetidos
- **IEC-60794-1-21-E7:** Resistencia a la torsión
- **IEC-60794-1-22-F5B:** Penetración de Agua
- **IEC 60794-1-F1:** Prueba de ciclos de temperatura
- **ITU-T G.652**
- **TIA 598D:** Código de colores para cable de fibra óptica

Cada cable WAVEOPTICS® cumple con los más altos estándares de calidad en la industria. Cada bobina de cable de fibra óptica WAVEOPTICS® contiene un certificado de cumplimiento en el cual se anexan físicamente las pruebas realizadas en nuestro laboratorio de calidad.

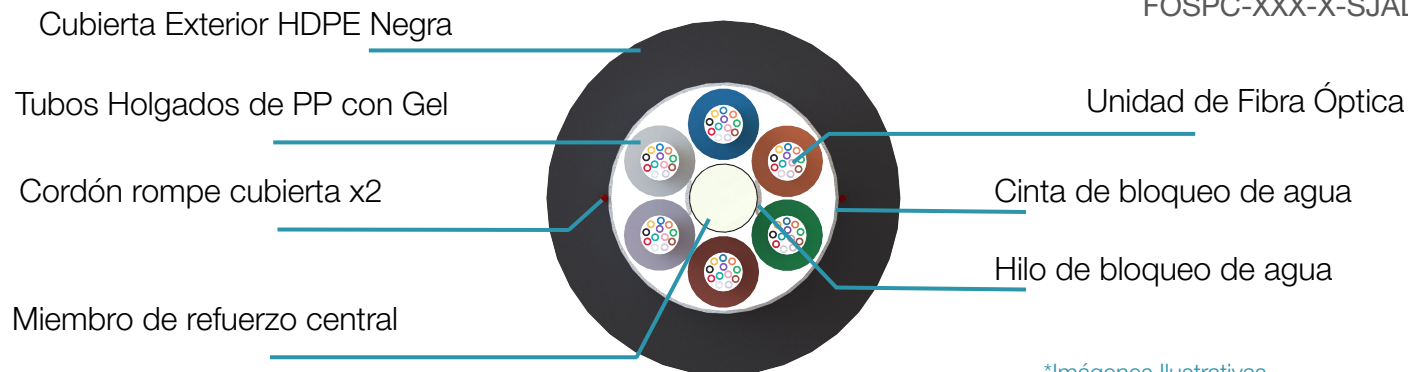
TR250729-03



FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES DIELECTRICOS

FOSPC-XXX-X-SJAD

Dimensiones y Propiedades



*Imágenes Ilustrativas

Diseño	
Fibras por tubo holgado	06 - 12
Código de colores de fibra / tubo holgado	
Miembro dieléctrico de refuerzo	FRP
Material de cubierta exterior	HDPE / 1.5 mm ± 0.2
Tubo holgado / Diámetro	PP / 2.1 mm ± 0.2
Longitud de la bobina	** 4000 m (0 a ≤ 5%)
Rango de Temperatura	
Operación	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
Instalación	-30°C to 60°C (-22° F to 160° F)
Almacenaje / Transporte	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al Aplastamiento	1000N, 100 mm / 300 N, 100 mm
Mínimo radio de curvatura	10 X OD/ 20 X OD

Nota: Waveoptics recomienda almacenar el cable en un ambiente de temperatura adecuado antes de la instalación, para permitir que la temperatura del cable cumpla con las especificaciones del rango de temperatura de instalación para así obtener los mejores resultados de instalación.

** La longitud de la bobina de 288F tiene una longitud de 2 km (Tolerancia 0 a ≤ 5%)

Número de fibras	Peso (kg/km) (± 10%)	Resistencia a la tensión (N) Corto plazo / Largo plazo	Diámetro exterior (mm) (± 0.4 mm)	Diámetro de FRP (mm) / Diámetro FRP con recubrimiento (mm)
06 - 12	75	1000/300	9.8	2.2
24				
36				
48				
72	102	1500/600	11.0	3.6
96				
144		2700/900		
288	17.2		3.4/4.4	

TR250729-03

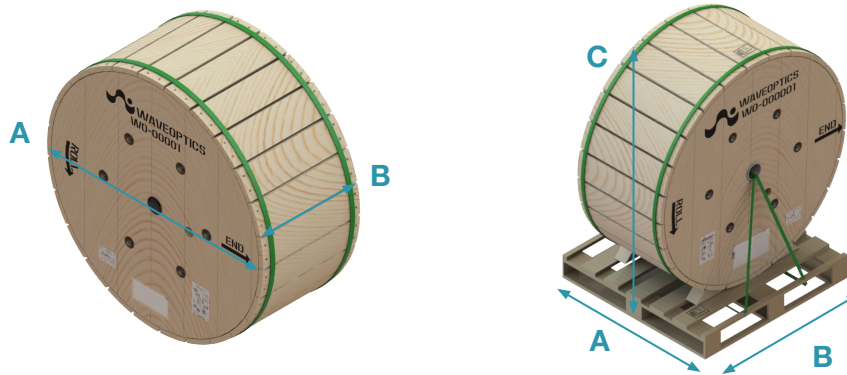


Información Impresa en Cubierta

= MES / AÑO / WAVEOPTICS OPTICAL CABLE= = SJAD = = / TIPO DE FIBRA / = = / NÚMERO DE FIBRAS / = = / METROS / M = = / LOTE # / =

- Impresión en blanco mediante hotstamping y resistente a pruebas físicas sobre el marcado
- Intervalo impreso: 1+ 1% - 0% m
- La leyenda puede ser cambiada según las peticiones del cliente

Dimensiones del Carrete y Embalaje en Tarima



Número de fibras	A (mm) (± 10%)		B (mm) (± 10%)	Peso total bobina (kg) (± 10%)	Peso total bobina + tarima (kg) (± 10%)	Dimensiones de empaque con tarima(± 5%)			Longitud de la bobina (km)
	Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)	
06 - 72	1100	1140	750	390	420	1100	1200	1165	4
96	1200	1240		508	541	1100	1250	1265	4
144	1550	1590		764	821	1100	1600	1615	4
288	1400	1440		1022	1052	1100	1450	1465	2

NOTA: *Únicamente se empacarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada

*Nota 1: En caso de requerir alguna densidad de fibras diferente a las aquí especificadas, favor de acudir con su representante de ventas.

Nota 2: Toda la documentación incluida en cada bobina de cable esta en español; si necesita un idioma diferente, comuníquese con su agente de ventas

En todos los carretes se anexa:*

1. Instrucciones de manejo de la bobina
2. Certificado de pruebas ópticas
3. Ambos extremos llevan protectores anti-humedad

4. Marca END de fin de cable
5. Descripción del producto (peso, dimensiones y código)



Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

Tipo de fibra	Multimodo				Monomodo
Categoría	OM1	OM2	OM3	OM4	G652.D
Código de fibras WAVEOPTICS	B	L	M	P	F
Longitudes de onda (m)	850/1300				1310/1550
Atenuación máxima (dB/km) (1)	≤3.0/≤1.0				≤0.36 / ≤ 0.22
Mínimo ancho de banda (MHz*km) (2)	200/600	700/500	1500/500	3500/500	N/A
Distancia Enlace Gigabit Ethernet (m) (3)	550/275	750/600	1000/600	1100/600	
Distancia Enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (4)	-/-	150/-	300/-	550/-	
Especificación de marcado del cable	MM62.5	MM50	MM50 10G 150M	MM50 10G 300M	SM

Notas:

(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión

(2) Medición del ancho de banda OFL

(3) Transmisiones 1GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3z

(4) Transmisiones 10GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3ae

Configuración de Número de Parte

FOSPC-XXX-X-SJAD

Número de Fibras

06 - 06 Fibras
 12 - 12 Fibras
 24 - 24 Fibras
 36 - 36 Fibras
 48 - 48 Fibras
 72 - 72 Fibras
 96 - 96 Fibras
 144 - 144 Fibras
 288 - 288 Fibras

Tipo de Fibra Óptica

F - Fibra SM G652.D
 B - Fibra MM OM1
 L - Fibra MM OM2
 M - Fibra MM OM3
 P - Fibra MM OM4