



Cable ABF

FOSPC-XXX-X-ABF-EX / 02 - 144 Fibras

CABLES ABF

Descripción

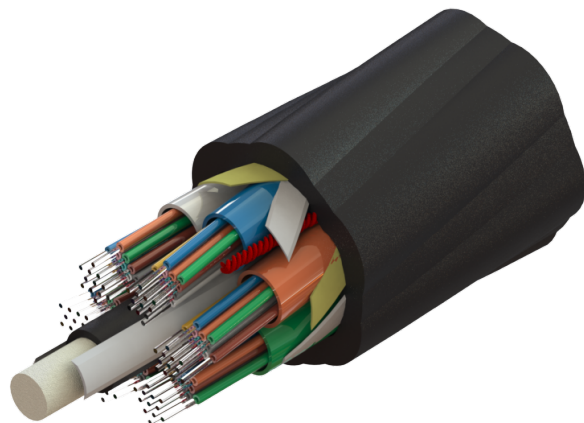
El cable ABF WAVEOPTICS está diseñado para utilizarse en ductería bajo el método de instalación por aire soplado (Air Blown Fiber o ABF). Es una solución de instalación muy rentable, muy rápida y amigable para actualizar la red ante la fuerte demanda de instalación.

Diseño de cable compacto y muy ligero, optimiza la cantidad de fibra disponible en un cable de diámetro muy pequeño.

Tubos holgados contruidos con PBT rellenos de gel que brinda mayor protección a la tracción y contra el agua

Cubierta sencilla de polietileno con aditivos que proporciona una protección superior contra la radiación UV, los hongos, la abrasión y otros factores ambientales.

El método de trenzado S-Z para los tubos holgados y los dos hilos rompe cubierta aseguran un rápido y sencillo acceso a las fibras ópticas. Este diseño dieléctrico no requiere aterrizarse.



CABLE ABF 72F G652D S EX

Calidad

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

Cumplimos o excedemos las siguientes normas internacionales:

- Telcordia GR-20: Requisitos genéricos para fibra óptica y cable de planta externa.
- IEC 60794: Requisitos para fibra óptica y elementos de cable.
- IEC 60794-5-20: Especificación familiar: Unidades de fibra de microductos para exteriores, microductos y microductos protegidos para instalación por soplado.
- ANSI/ICEA S-87-640: Estándar para cable de fibra óptica de planta externa.
- ITU-T L.108: Elementos de cable de fibra óptica para instalación mediante soplado en microductos.

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.

Aplicaciones:



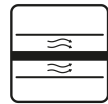
Externa



Ductería



Metro



Fibra Soplada

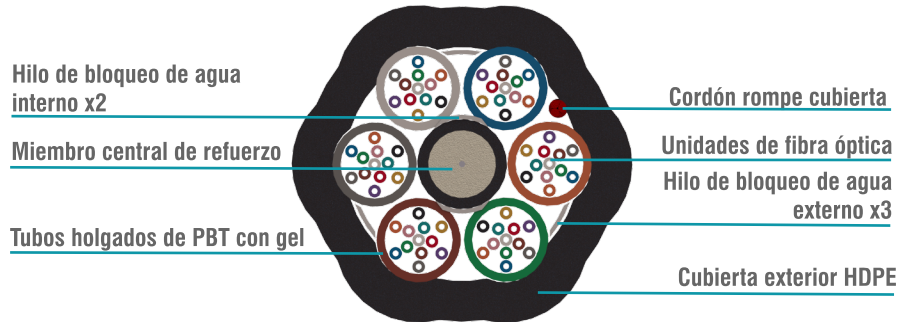
Protecciones:




Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV

Dimensiones y Propiedades
FOSPC-XXX-X-ABF-EX / 02 - 144 Fibras


Diseño	
Fibras por tubo holgado	2 - 12
Código de colores de fibra / tubo holgado	
Miembro central de refuerzo	FRP
Material de cubierta exterior / espesor	Polietileno (HDPE) / 0.50 mm (±5%)
Tubo holgado material / diámetro	PBT / 1.5mm (±2%)
Longitud de la bobina	3 - 4 km (+5%)
Rango de temperatura	
Operación	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Instalación	-30°C a 70°C (-22°F a 158°F)
Almacenaje / transporte	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Propiedades mecánicas	
Resistencia al aplastamiento (corto plazo)	500 N/100 mm
Mínimo radio de curvatura (operación / instalación)	10 x OD / 20 x OD
Máxima carga de tensión (corto plazo)	890 N
Distancia de soplado	1,500 m

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.

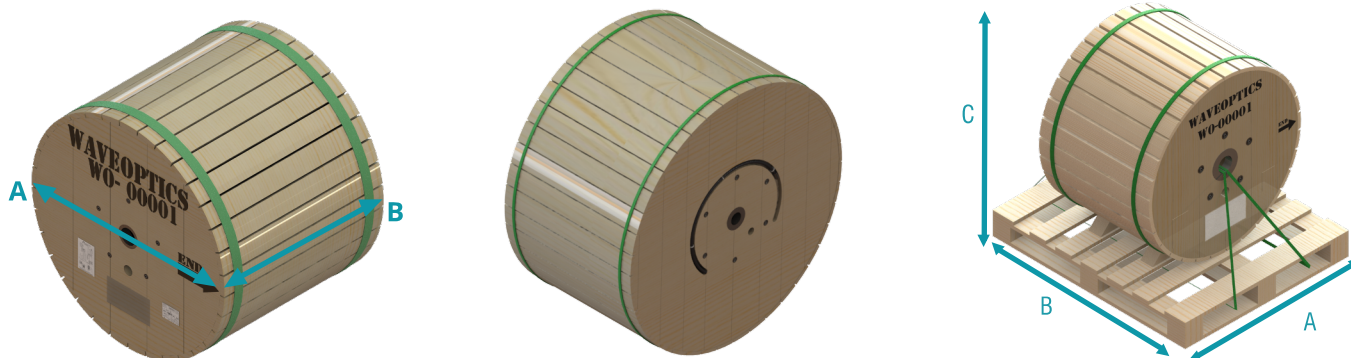
Número de fibras	Fibras por tubo holgado	Tubos holgados / relleno	Peso (kg/km) (±10%)	Diámetro exterior (mm) (±5%)	Máxima carga de tensión (corto plazo) (N)	Diámetro interno de microducto (min mm)	Miembro central de refuerzo (mm) (Sin PE / Con PE) (±5%)
2 - 12	12	1/4	22.76	5.15	890	8	1.1
24	12	2/3	22.76	5.15	890	8	1.1
36	12	3/2	22.76	5.15	890	8	1.1
48	12	4/1	22.76	5.15	890	8	1.1
60	12	5/0	22.76	5.15	890	8	1.1
72	12	6/0	28.25	5.6	890	8	1.2 / 1.6
96	12	8/0	43.43	6.6	1334	8	2.6
144	12	12/0	66.54	8.4	1334	10	2.6 / 4.4

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

Información Impresa en Cubierta
FOSPC-XXX-X-ABF-EX / 02 - 144 Fibras

=/MM///AA/ WAVEOPTICS= =ABF= =/TIPO DE FIBRA/= =/NUMERO DE FIBRAS/= =/METROS/ M= =/LOTE #/=

- Impresión en blanco mediante inkjet 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


Cantidad de cable (km)	Número de fibras	A (mm) (±5%)		B (mm) (±5%)	Peso total bobina (Kg) (±10%)	Peso total bobina + tarima (Kg) (±10%)	Dimensiones de empaque con tarima (±5%)		
		Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)
3	12 - 60	625	675	930	180.04	194.04	1,000	1,200	820
	72	750	800	630	216	230			945
	96	900	950	930	276.72	290.72			1,095
	144	1,000	1,050	780	392.16	406.16			1,195

Cantidad de cable (km)	Número de fibras	A (mm) (±5%)		B (mm) (±5%)	Peso total bobina (Kg) (±10%)	Peso total bobina + tarima (Kg) (±10%)	Dimensiones de empaque con tarima (±5%)		
		Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)
4	12 - 60	750	800	630	194.04	208.04	1,000	1,200	945
	72	900	950	930	216	230			1,095
	96	1,000	1,050	780	299.72	313.72			1,195
	144	1,150	1,200	930	397.16	411.16			1,345

NOTA: Únicamente se empaquetarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada.

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
FOSPC-XXX-X-ABF-EX / 02 - 144 Fibras

Tipo de fibra	Monomodo				Multimodo			
Categoría	G652.D	G657.A1	G657.A2	G655.C	OM1	OM2	OM3	OM4
Código de fibras WAVEOPTICS	F	T	E	G	B	L	M	P
Longitudes de onda (nm)	1310/1550			1550/1625	850/1300			
Atenuación máxima (dB/km) (1)	0.35/0.25	0.35/0.25	0.35/0.25	0.25/0.27	3.4/1	3/1		
Mínimo ancho de banda (MHz*km) (2)	N/A				160/500	750/500	1500/500	3500/500
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) (3)	N/A				300	750	>550	>550
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (4)	N/A				-	150	300	400
Distancia enlace 40/100-Gigabit Ethernet (m) (5)	N/A				-	-	100/70	150/100
Especificación de marcado del cable	SM	SM MBR 10MM	SM MBR 7.5MM	SM NZDS	MM62.5	MM50 10G 150M TBD	MM50 10G 300M TBD	MM50 10G 550M TBD

Notas:

(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión.

(2) Medición del ancho de banda OFL (overfilled launch o inyección saturada).

(3) Transmisiones 1GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE 802.3z.

(4) Transmisiones 10GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE 802.3ae.

(5) Transmisiones 40/100GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE P802.3ba.

Configuración de Número de Parte
FOSPC-XXX-X-ABF-EX
Número de fibras

002 - 2 fibra
 006 - 6 fibras
 012 - 12 fibras
 024 - 24 fibras
 036 - 36 fibras
 048 - 48 fibras
 060 - 60 fibras
 072 - 72 fibras
 096 - 96 fibras
 144 - 144 fibras

Tipo de fibra óptica

F - Fibra SM G652D
 T - Fibra SM G657.A1
 E - Fibra SM G657.A2
 G - Fibra SM G655.C
 L - Fibra MM OM2 TRUE BEND
 M - Fibra MM OM3 TRUE BEND
 P - Fibra MM OM4 TRUE BEND