



CABLE ABF

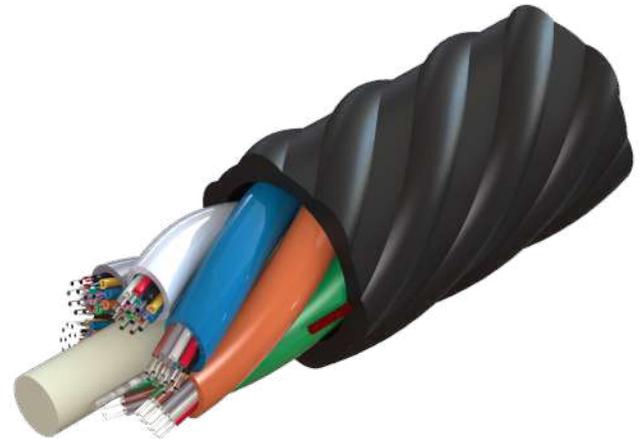
FOSPC-XXX-X-ABF-000X

Descripción

El cable ABF WAVEOPTICS está diseñado para otorgar un óptimo rendimiento en instalaciones subterráneas dentro de ductería mediante el método de instalación de aire soplado. Tiene una capacidad de albergar hasta 576 fibras ópticas.

Tubos holgados construidos con PBT, rellenos de gel que bloquea el paso de agua y permite una mejor flexibilidad y menores radios de curvatura. Cubierta sencilla de polietileno, especializada de un diámetro pequeño y ligera que facilita el soplado.

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 aterrizar.



Calidad

Las fibras y cables ópticos WAVEOPTICS son fabricados y probados según normas internacionales:

- ITU-T G.652D: Características de una fibra monomodo.
- IIEC 60794-1 parte 1: Especificaciones genéricas.
- IEC 60794-1 parte 2: Procedimiento de test sobre cables de fibra óptica.
- IEC 60794-3 parte 3: Cables exteriores.
- IEC 60794-5: Especificación seccional: Cableado de microductos para instalación por soplado.

* Las pruebas ópticas de calidad se anexan en las bobinas y cortes.

Aplicaciones:



Subterránea



externa



ductería



metro

Protecciones:



bloqueo
de agua



resistente a
rayos UV

www.waveoptics.net
sopORTE@waveoptics.net

(33) 3898 27

Juan Alvaréz #40
Col. Toluquilla
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 México

fibrasopticasdemexico.com
ventas@fibrasopticasdemexico.com

(33) 3898 2740

Adolf Hom #1737-B
Col. Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 México

foc.com.co
ventas@foc.com.co

+57 (1) 508 5592

Carrera 11 No. 86-32
Oficina 301, Bogotá, D.C.
C.P.: 110221, Colombia.

**Rendimiento de transmisión por tipo de fibra
WAVEOPTICS seleccionada**
FOSPC-XXX-X-ADSSATPE-VXXXX / 12 - 576 FIBRAS

Tipo de fibra	Multimodo				Monomodo	
Categoría	OM1	OM2	OM3	OM4	G652.D	G657.A2
Código de fibras WAVEOPTICS	B	C, L	D, M	O, P	F	E
Longitudes de onda (nm)	850/1300				1310/1383/1550	
Diámetro núcleo/campo modal (µm) (1)	62.5	50			8.8~9.6/ /9.6~11.2	8.8~9.2/ /9.3~10.3
Atenuación máxima (dB/km) (2)	3.0/1.0	3.0/1.0			0.36/0.36/0.22	0.36/0.36/0.22
Mínimo ancho de banda (MHz*km)(3)	200/600	700/500	1500/500	3500/500	N/A	N/A
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) (4)	550/275	750/600	1000/600	1100/600	N/A	N/A
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m)	-/-	150/-	300/-	550/-	N/A	N/A
Especificación marcado del cable	MM62.5	MM50	MM50 10G 300M	MM50 10G 550M	SM	SM MBR 7.5MM

Notas: (1) Se presenta valor diám. de núcleo en las fibras multimodo, valor diám. del campo modal para cada long. de onda en monomodo
 (2) Atenuación máxima después del proceso de extrusión. (3) Medición del ancho de banda OFL (overfilled launch o inyección saturada)
 (4) Transmisiones 1GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3z (5) Transmisiones 10GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3ae

Completa tu billete de materiales con las soluciones de herrajes de **AERIALGRIP** e **incrementa a 3 años a la garantía de tu cable Dieléctrico WAVEOPTICS.***

Herrajes

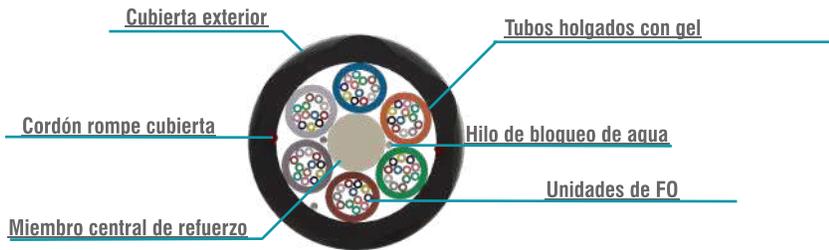

Código	Descripción
HMD-MC-MC-OD/ID	CONECTOR PARA MICRODUCTO
HMD-EC-EC-OD/ID	TAPONES PARA MICRODUCTO
HMC-MCA-DBC-OD/ID	CUBIERTA DB PARA CONECTOR MICRODUCTO
HMC-EC-SC-OD/ID	END CAP PARA MICRODUCTO
HMC-MCA-LC-8/6	SEGURO PARA CONECTOR MICRODUCT
HMC-MC-DB-8/6	CONECTOR DB PARA MICRODUCTO
HMC-EC-DB-8/6	TAPONES DB PARA MICRODUCTO
HMC-EC-GB-8/6	TAPON GB PARA MICRODUCTO
HMC-MC-GB-8/6	CONECTOR GB PARA MICRODUCTO

** OD/ID hace referencia al diámetro del microtubo, hagase referencia en la pagina 3 o 4 respectivamente

*Aplica términos y condiciones

Cierres de empalme


Código	Solución
FCLO-P-HO-XX	Cierre de empalme horizontal
FCLO-P-DO-XX	Cierre de empalme domo

Dimensiones y Propiedades
FOSPC-XXX-X-ABF / 12 - 144 FIBRAS


FOSPC-072-F-ABF >> CABLE ABF 072 F G652D

Diseño									
Fibras por tubo holgado					12-144				
Código de colores									
Miembro central de refuerzo					FRP				
Material de cubierta exterior					Poliétileno AT (MDPE Anti Traking)*****				
Tubo holgado					PBT con gel				
Longitud de la bobina (Km)					3, 4 y 5 (Tolerancia +5%)				
Rango de temperatura									
Operación					-30°C a 70°C (-54 °F a 158 °F)				
Propiedades mecánicas									
Resistencia al aplastamiento (N/100mm)					200N/500N				
Resistencia a la tensión (N)					4000				
Mínimo radio de curvatura Dinámico / Estático (2)					10 X OD / 20 X OD				
Numero de fibras	Fibras por tubo holgado	Tubos Holgados / Relleno	Tubo holgado diámetro/material	Miembro central de refuerzo diámetro (mm)	Diámetro exterior del cable (OD) (3)	Microducto duro-line **	Peso del cable (kg/km) (4)	Longitud típica bobina (5)	Máxima tensión de tracción a largo plazo
12	6	2/4	1.2/PBT	1.2	4.5	08/06	16	4Km	200 N
12	12	5	1.45/PBT	1.6	5.4	12/08	26	4Km	600 N
24	6	2	1.2/PBT	1.2	4.5	08/06	16	4Km	200 N
24	12	4	1.45/PBT	1.6	5.4	12/08	26	4Km	600 N
36	6	0	1.2/PBT	1.2	4.5	08/06	16	4Km	200 N
36	12	3	1.45/PBT	1.6	5.4	12/08	26	4Km	600 N
48	12	2	1.45/PBT	1.6	5.4	12/08	26	4Km	600 N
72	12	0	1.45/PBT	1.6	5.4	12/08	26	4Km	600 N
96	12	0	1.45/PBT	2.4	6.1	12/08	36	4Km	800 N
144	12	0	1.45/PBT	2.4	7.9	14/10	52	4Km	800 N
144	24	0	2.1/PBT	2.25	7.3	14/10	42	4Km	800 N

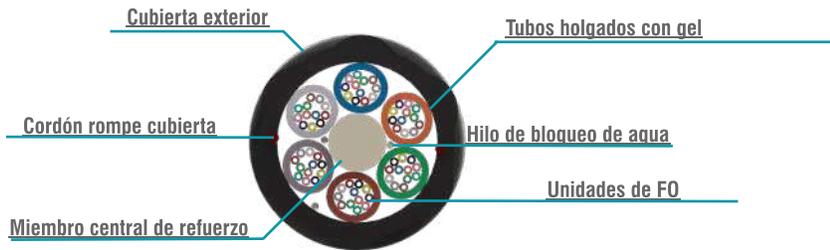
Notas:

 (1) Código de colores apartir del tubo holgado 13-24
 (2) OD-Diámetro exterior

 (3) El diámetro exterior podría variar un $\pm 0.5\%$

 (4) El peso podría variar un $\pm 10\%$

 (5) La longitud de la bobina podría variar un $\pm 5\%$

Dimensiones y Propiedades
FOSPC-XXX-X-ABF / 192 - 576 FIBRAS

FOSPC-072-F-ABF >> CABLE ABF 072 F G652D

Diseño									
Fibras por tubo holgado					192-576				
Código de colores									
Miembro central de refuerzo					FRP				
Material de cubierta exterior					Poliétileno AT (MDPE Anti Traking)*****				
Tubo holgado					PBT con gel				
Longitud de la bobina (Km)					3, 4 y 5 (Tolerancia +5%)				
Rango de temperatura									
Operación					-30°C a 70°C (-54 °F a 158 °F)				
Propiedades mecánicas									
Resistencia al aplastamiento (N/100mm)					200N/500N				
Resistencia a la tensión (N)					4000				
Mínimo radio de curvatura Dinámico / Estático (2)					10 X OD / 20 X OD				
Numero de fibras	Fibras por tubo holgado	Tubos Holgados / Relleno	Tubo holgado diámetro/material	Miembro central de refuerzo diámetro (mm)	Diámetro exterior del cable (OD) (3)	Microducto 	Peso del cable (kg/km) (4)	Longitud típica bobina (5)	Máxima tensión de tracción estático largo plazo
192	12	2	1.45 PBT	1.6	7.9	14/10	52	4Km	600 N
192	24	0	2.1 PBT	2.8	8.8	16/12	76	4Km	1000 N
216	12	0	1.45 PBT	1.6	7.9	14/10	52	4Km	600 N
288	12	0	1.45 PBT	2.8	9.3	16/12	80	4Km	1000 N
288	24	0	2.1 PBT	2.8	11.4	18/15	110	4Km	1200 N
432	24	0	2.1/PBT	2.25	11.4	18/15	105	4Km	1000 N
576	24	0	2.1/PBT	2.8	13.4	22/18	140	4Km	1200 N

Notas:

 (1) Código de colores apartir del tubo holgado 13-24
 (2) OD-Diámetro exterior

 (3) El diámetro exterior podría variar un $\pm 0.5\%$

 (4) El peso podría variar un $\pm 10\%$

 (5) La longitud de la bobina podría variar un $\pm 5\%$

Información Impresa en Cubierta
FOSPC-XXX-X-ABF / 12 - 576 FIBRAS

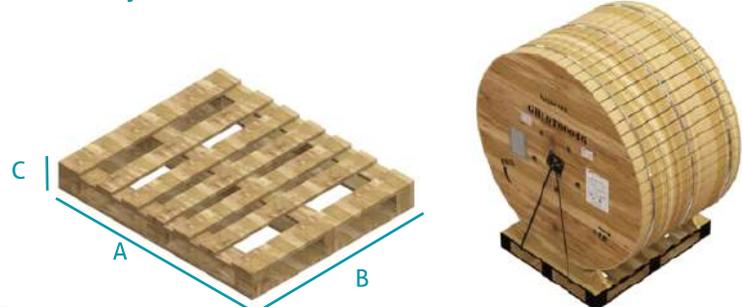
= / AÑO / WAVEOPTICS = = ABF = = / TIPO DE FIBRA / / NUMERO DE FIBRAS / = = / METROS M / = = / LOTE / =

- Impresión en blanco, especificada bajo la norma IEC 60794-1-2:2003.
- Intervalo impreso: 1 m ± 0,2%
- La leyenda puede ser cambiada según las peticiones del usuario.

*DETALLE DE IMPRESIÓN TIPO DE FIBRA EN PAGINA 2.

Dimensiones del Carrete


Número de fibras	A (m)	B (m)	Peso kg / bobina
12-36 (A)	950	580	119
12-72 (B)	950	580	159
96 (B)	950	690	208
144-216 (B)	1200	690	284
288 (B)	1200	690	396
144 (C)	1050	690	231
192 (C)	1200	690	380
288-432 (C)	1310	1120	583
576 (C)	1310	1120	703

Embalaje *


TARIMA	A (m)	B (m)	C (m)
	1000	1200	145

* Envíos por paquetería se realizan en tarima estándar de 1.2m X 1m X 14.5cm

** Carretes de 4 Km Tolerancia 0 a +5%

A: 6 Fibras

B: 12 Fibras

C: 24 Fibras

En todos los carretes y cortes se anexa:
1.- Instrucciones de manejo de la bobina
2.- Reportes de pruebas

3.- Descripción del producto (Peso, dimensiones y código)
4.- Etiqueta da corte

Configuración Diseño Estándar
FOSPC - XXX - X - ABF - 0000X
Número de fibras

012 = 12 fibras
024 = 24 fibras
...
576 = 576 fibras

Tipo de fibra óptica

F = Fibra SM G652D
E = Fibra SM BlueKing G657.A2
B = Fibra óptica MM OM1
L = Fibra óptica MM OM2 TRUE BEND
M = Fibra óptica OM3 TRUE BEND
P = Fibra óptica MM OM4 TRUE BEND

Número de fibras por tubo holgado

E = 6 fibras
2 = 12 fibras
W = 24 fibras

Notas