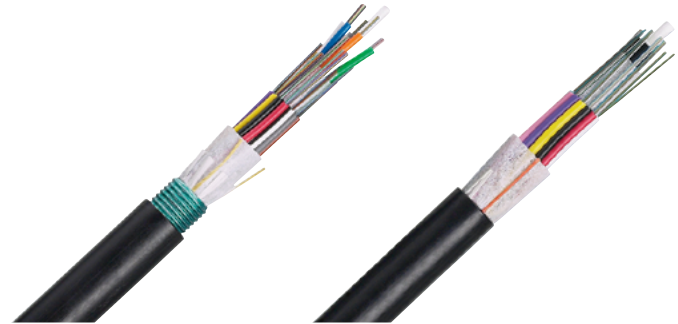


Cable de Fibra Óptica Libre de Gel para Planta Externa Opti-Core®, con y sin Armadura - América

especificaciones

El cable de fibra debe contener hasta 144 fibras y tener una construcción de *loose tube* seco a prueba de agua y a los rayos UV para entornos hostiles al aire libre. La construcción del cable es robusta e incluye opciones para cables con y sin armadura (totalmente dieléctricos). Deberá cumplir con los estándares comunes de la industria para aplicaciones de planta externa y tener opciones para fibras monomodo (OS2) o multimodo (OM1 y optimizadas para láser OM3 y OM4) para soportar velocidades de transmisión de datos comunes.



estándares

✓ Telcordia GR-20-CORE
✓ IEC 60794-3-11

✓ RUS 7 CFR 1755 (PE90 listed)
✓ Compatible con RoHS

✓ ICEA S-87-640

construcción

Cable:

El diseño multifilar *loose tube* tiene doce fibras recubiertas de 250 µm por tubo de subunidad seco que bloquea el agua, a excepción del cable de 6 fibras que tiene sólo seis fibras en su tubo de subunidad. El cable tiene un miembro de fuerza central y puede incluir tubos de relleno, según el número de fibras. La subunidad y los tubos de relleno están recubiertos con cinta de bloqueo de agua y rodeados por miembros de fuerza externos. La cubierta externa negra es de MDPE resistente al agua y a los rayos UV y tiene dos hilos de desforre. La versión sin armadura es totalmente dieléctrica (libre de metal). La versión con armadura utiliza cinta de acero corrugado.

características clave y beneficios

Elementos de bloqueo de agua secos	Se expanden para evitar que el agua entre en el cable y dañe la fibra óptica. Resulta más fácil trabajar con ellos que con los cables rellenos de gel
Revestimiento exterior resistente a los rayos UV	Resiste la degradación ocasionada por la exposición a la luz solar
Opción no metálica	Elimina la necesidad de uniones o puesta a tierra
Opción con armadura de fácil preparación	Proporciona resistencia al aplastamiento y protección contra roedores. Permite el fácil acceso al núcleo para entradas de medio tramo
Colocación inversa oscilante de tubos	Facilita el acceso de medio tramo a las fibras. Los tubos individuales se pueden remover fácilmente del núcleo

aplicaciones

- Para usos múltiples en exteriores, incluidas instalaciones aéreas amarradas y en conducto
- La versión con armadura es resistente a los roedores y apta para enterramiento directo

secuencia de color de cinta de la fibra

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua

Cable de Fibra Óptica Libre de Gel para Planta Externa Opti-Core[®], con y sin Armadura - América

propiedades físicas y mecánicas

Sin Armadura (Dieléctrico)

	6 a 48 fibras	72	96	144
Diámetro Exterior, milímetros (pulgadas):	10.1 (0.40)	10.9 (0.43)	12.6 (0.50)	15.9 (0.64)
Número de Tubos de Subunidad + Tubos de Relleno:	5	6	8	12
Radio de Curvatura (instalación / Corto Plazo), cm (pulgadas):	20 (8)	22 (8)	25 (10)	32 (13)
Radio de Curvatura (Operación / Largo Plazo), cm (pulgadas):	10 (4)	11 (4)	13 (5)	16 (6)
Peso Aproximado del Cable, kg / km (lb./kft):	64 (43)	75 (50)	97 (65)	156 (105)
Fuerza de tensión (Instalación / Corto Plazo):	2700 N (600 lbf)			
Fuerza de tensión (Operación / Largo Plazo):	800 N (180 lbf)			
Rango de temperatura:	Envío y Almacenamiento: -40°C a +75°C (-40°F a +167°F)			
	Instalación: -30°C a +60°C (-22°F a +140°F)			
	Operación: -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)			

Con Armadura

	6 a 48 fibras	72	96	144
Diámetro exterior, milímetros (pulgadas):	11.8 (0.46)	12.6 (0.50)	14.3 (0.56)	17.6 (0.69)
Número de Tubos de Subunidad + Tubos de Relleno:	5	6	8	12
Radio de Curvatura (instalación / Corto Plazo), cm (Pulgadas):	24 (9)	25 (10)	29 (11)	35 (14)
Radio de Curvatura (Funcionamiento / Largo Plazo), cm (Pulgadas):	12 (5)	13 (5)	14 (6)	18 (7)
Peso Aproximado del Cable, kg / km (lb./kft):	132 (89)	145 (97)	186 (125)	262 (176)
Fuerza de tensión (Instalación / Corto Plazo):	2700 N (600 lbf)			
Fuerza de tensión (Operación / Largo Plazo):	800 N (180 lbf)			
Rango de temperatura:	Envío y Almacenamiento: -40°C a +75°C (-40°F a +167°F)			
	Instalación: -30°C a +60°C (-22°F a +140°F)			
	Operación: -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)			

propiedades ópticas

Atenuación Máxima

Monomodo OS2 (ITU-T G.652.D):	0.4dB/km a 1310nm, 0.3dB/km a 1550nm
Multimodo OM1, OM3, y OM4:	3.5dB/km a 850nm, 1.5dB/km a 1300nm

información de pedido

*Ejemplo: FSWN912, 9µm Cable OS2 Con Armadura de Planta Externa de 12 fibras, No Clasificado, Fibras de 250µm

Caracter

1

2

3

4

5

6

7

Ejemplo*

F

S

W

N

9

1

2

1 y 2 – Producto de Fibra, Región

FS = Cable de Fibra, OM1 & OS2, América
FO = Cable de Fibra, OM3 & OM4, América

3 – Construcción del Cable

T = Cable de Planta Externa, Sin Armadura
W = Cable de Planta Externa, Con Armadura

4 – Clasificación de Flamabilidad

N=No Clasificado

5 – Tipo de Fibra

9 = OS2 9/125µm
6 = OM1 62.5/125µm
(Solo con armadura de 6, 12, y 24 fibras)
X = OM3 50/125µm
Z = OM4 50/125µm

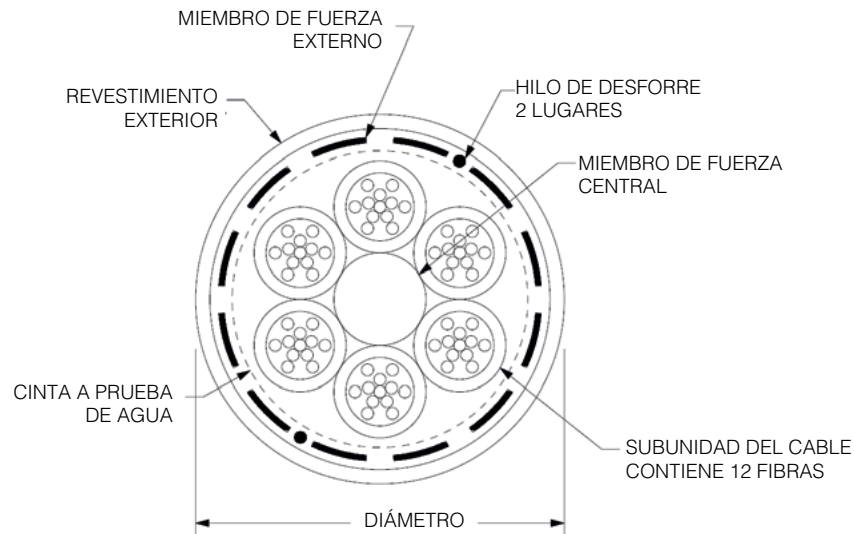
6 y 7 – Cantidad de Fibras

06 = 6 fibras
12 = 12 fibras
24 = 24 fibras
48 = 48 fibras
72 = 72 fibras
96 = 96 fibras
1A = 144 fibras

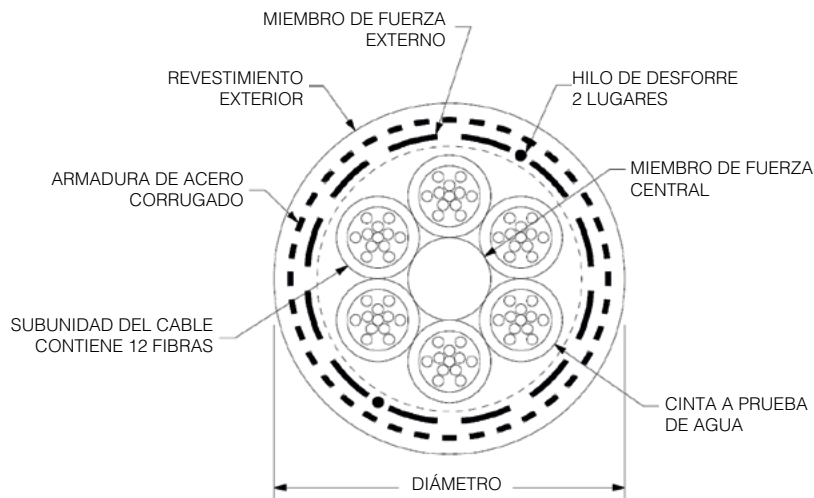
Cable de Fibra Óptica Libre de Gel para Planta Externa Opti-Core®, con y sin Armadura - América

planos de ingeniería (representaciones)

Sin Armadura (Dieléctrico)



Con Armadura



SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en www.panduit.com/warranty

Para obtener más información
Visítenos en www.panduit.com

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente por correo electrónico: latam-info@panduit.com

PANDUIT™

©2021 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
REEMPLAZA FBDS33
FBDS35--WW-SPA
11/2021