



HOJA TÉCNICA

Cable de fibra Óptica ADSS monomodo exterior span 100mt

FIBRA ÓPTICA

ventas@f4c.com.mx
ventas1@f4c.com.mx
ventas2@f4c.com.mx

WWW.F4C.COM.MX

Querétaro Qro.



Ofic. 442 199 79 45

CONTACTO:

442 616 3062

442 139 2202

442 721 27 29



No. Parte: (6 hilos) F4ADSS06100PB, (12 hilos) F4ADSS12100PB, (24 hilos) F4ADSS24100PB, (36 hilos) F4ADSS36100PB, (48 hilos) F4ADSS48100PB, (72 hilos) F4ADSS72100PB, (96 hilos) F4ADSS96100PB y (144 hilos) F4ADSS144100PB

Descripción General:

Cable construido de tubos sueltos, rellenos de gel, elementos (tubos y varillas de relleno cuando sea necesario) colocados alrededor de un miembro de resistencia central no metálico, cinta bloqueadora de agua envuelta alrededor del núcleo del cable, hilos de aramida reforzados, dos cordones de desgarrar y cubierta exterior de HDPE.

Estructura:

Cabo de desgarrar

Tubo suelto

Fibra óptica

Gelatina

Varilla de relleno

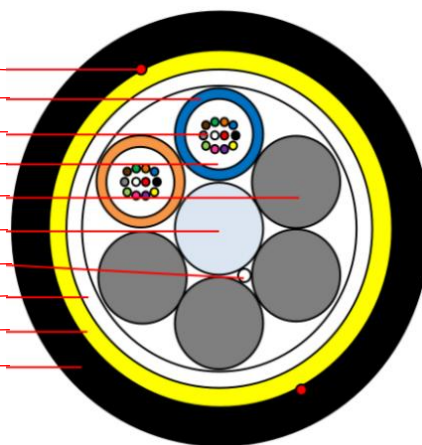
Miembro de fuerza central

Hilo que bloquea el agua

Cinta bloqueadora de agua

Hilo de aramida

Funda exterior



Características y Beneficios:

- Aprueba de rayos UV



- 25 años de vida útil

25 yrs

Referencia de estándares:





Color de fibra y tubo:

- Código de fibra según EIA/TIA 598:

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

- Código de tubo según EIA/TIA 598

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

Fibra óptica

G.652D Características Óptica

Artículo	Contenido	Valor
Atenuación	@1310nm	$\leq 0.36 \text{ dB/km}$
	@1550nm	$\leq 0.22 \text{ dB/km}$
	@1288nm~1339nm	$\leq 3.5 \text{ ps/(nm X km)}$
Dispersión	@1550nm	$\leq 18 \text{ ps/(nm X km)}$
Longitud de onda de dispersión cero		1300nm~1324nm
Pendiente de dispersión cero		$\leq 0.092 \text{ ps/(nm}^2 \text{ X km)}$
Diámetro del campo modal (MFD)	@1310nm	$9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$
	@1550nm	$10.4 \pm 0.8 \mu\text{m}$
	Longitud de onda de corte del cable $\lambda_{cc}(\text{nm})$	$\leq 1260 \text{ nm}$
Atenuación de micro flexión	@1550nm(100turns; $\Phi 60\text{mm}$)	$\leq 0.05 \text{ dB}$
Dispersión de polarización de enlaces (PMDQ)		$\leq 0.1 \text{ ps/km } 1/2$



Parámetros de Estructura:

Artículo	Contenido	Unidad	Valor				
Recuento de Fibra	Número	/	12	24	48	96	144
Estructura de Cables	/	/	1+6	1+6	1+6	1+8	1+12
Fibras de tubo	Número	/	12				
	Material	/	PBT				
	Diámetro	mm	Nominal 2.4				
Tubo suelto	Número	/	1	2	4	8	12
Varilla de Relleno	Número	/	5	4	2	0	0
Miembro de Fuerza Central	Material	/	FRP con cojín cuando sea necesario				
Miembro de fuerza	Material	/	Hilos de aramida				
Espesor de la funda exterior	Nominal	mm	1.6				
Diámetro del cable	±5%	mm	11.1	11.1	11.1	12.7	15.9
Peso de cable	±10%	Kg/km	81	83	88	121	187
Condición climática	Hielo y viento	/	NESC light				
Max.Span	/	m	100				
Caída Inicial	/	%	≥1.0				

Nota: El espesor de la funda no considera los tamaños de las porciones de rasgado y los valores sin tolerancias son valores nominales

Rendimiento mecánico y ambiental:

Artículo	Contenido	Valor				
		12F	24F	48F	96F	144F
Max. Carga de tracción	MAT	2200N			2600N	3000N
Max. Resistencia al aplastamiento	Corto plazo	1500N/100mm				
	Instalación	20 X diámetro de cable				
Min.Radio de curvatura	Operación	10 X diámetro de cable				
	Operación	-30°C ~ +70°C				
	Instalación	-5°C ~ +55°C				
Rango de Temperatura	Almacenamiento/transporte	-30°C ~ +70°C				



Prueba principal de rendimiento mecánico y ambiental:

Método de Prueba	Condiciones de Prueba	Rango de Valores de Convergencia
Resistencia a la tracción IEC 60794-1-21-E1	• Carga:MAT • Longitud del Cable: unos 50 m • Tiempo de Carga: 1 min	• Deformación de fibra $\leq 0.33\%$ • Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1500 nm después de la prueba • Sin rotura de fibra ni daños en la vaina
Prueba de Aplastamiento IEC 60794-1-21-E3	• Carga aplastamiento a corto plazo • Tiempo de carga: 5 min	• Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba • Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Prueba de Impacto IEC 60794-1-21-E4	• Punto de impacto: 3 • Tiempos de por punto: 1 • Energía de Impacto:5J	• Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba • Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Doblado repetido IEC 60794-1-21-E6	• Radio de curvatura:20 X diámetro externo • Numero de ciclos: 25	• Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba • Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Torsión IEC 60794-1-21-E7	• Longitud: 2 m • Angulo de giro: $\pm 180^\circ$ • Numero de ciclos:10	• Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba • Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Curva del Cable IEC 60794-1-21-E11	• Diámetro del mandril: 20 X OD • Numero de vueltas:4 • Numero de Ciclos:3	• Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba • Sin rotura de fibras ni daños en la funda.
Penetración del Agua IEC 60794-1-22-F5	• Altura del agua: 1m • Longitud de la muestra: 3 m • Tiempo: 24h	• No hay fugas de agua desde el núcleo del cable del extremo opuesto
Ciclos de Temperatura IEC 60794-1-22-F1	• Temperatura: $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ • Tiempo de cada paso: 12h • Numero de ciclos:2	• Cambio de pérdida ≤ 0.1 dB @ a 1550 nm después de la prueba • Sin rotura de fibras ni daños en la funda.