

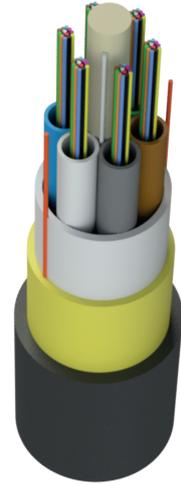


CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS SPAN 120 ALT-ADSS-PE-120

DESCRIPCIÓN

Especificación para cable de fibra óptica ADSS (totalmente dieléctrica auto soportada) para vanos de 120 metros, fibra monomodo en total conformidad con ITU-T G.652D.

Los cables ofrecidos son totalmente compatibles con las especificaciones IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-3-10.



CARACTERÍSTICAS

- Tubos buffer holgados completamente llenos de gel tixotrópico.
- Tubos buffer holgados trenzados.
- Miembro de resistencia central no metálico de FRP o FRP+PE.
- Estructura de cable: seco, con hilo de bloqueo de agua y cinta de bloqueo de agua.
- Hilo de arámida como miembro de resistencia periférica.
- Chaqueta externa negra de HDPE, con estabilización UV.
- 1 hilo de rasgado bajo la chaqueta exterior.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN



Fibra de 12 / 24 / 48 Hilos



Fibra de 96 Hilos



Fibra de 144 Hilos



Fibra de 288 Hilos

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS ITU-T G.652D

Parámetro		Unidad	Valor
Atenuación	@ 1310 nm	dB/km	≤0.36
	@ 1550 nm	dB/km	≤0.22
Diámetro de campo modal (MFD) @1310nm		μm	9.2 ± 0.5
Longitud de onda de cero dispersión		nm	1300~1324
Pendiente de dispersión cero		ps/nm ² ·km	≤0.092
Dispersión del modo de polarización por fibra (PMD)		ps/√km	≤0.2
Longitud de onda de corte		nm	≤1260
Pérdida de macroflexión 100 vueltas Ø50 mm	@1550 nm	dB	≤0.05
	@1625 nm	dB	≤0.10
Diámetro del revestimiento		μm	125 ± 1.0
Error de concentricidad núcleo/revestimiento		μm	≤0.6
No circularidad del revestimiento		%	≤1.0
Prueba de tensión		Gpa	≥0.69

ESTRUCTURA Y DESEMPEÑO MECÁNICO DEL CABLE

Parámetro	Unidad	Valor					
		12	24	48	96	144	288
Numero de fibras	/	12	24	48	96	144	288
Tipo (tubos + fibra por tubos)	/	1x12	2x12	4x12	8x12	12x12	24x12
Tubos sueltos/relleno	/	1/5	2/4	4/2	8/0	12/0	Interior:9/0 Exterior:15/0
Diámetro externo	mm	9.4		10.6	13.1	15.7	
Peso	kg	72		89	141	192	
Resistencia a la tracción máxima	N	2400N		2700N	3800N	4800N	
Resistencia al aplastamiento / 10 cm	N	2200N					
Mínimo radio de curvatura	/	20x cable-Ø(instalación), 10x cable-Ø(operación)					
Temperatura de almacenamiento y transporte	°C	-30 a +70					
Temperatura de instalación	°C	-10 a +50					
Temperatura de operación	°C	-30 a +70					

IDENTIFICACIÓN DE LAS FIBRAS Y TUBOS HOLGADOS

Número de fibras y tubos	Color de los tubos y número de fibras											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Cian
12F	12F	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
24F	12F	12F	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
48F	12F	12F	12F	12F	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
96F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	-	-	-	-
144F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F
288F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F
	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F

PRUEBAS DE DESEMPEÑO FÍSICO, MECÁNICO Y AMBIENTAL

Prueba	Condiciones	Criterios de aceptación
Resistencia a la tracción IEC 60794-1-2 E1	Carga de tracción: 2400/2700N/3800N/4800N Longitud de la muestra: \geq 50 m, 1 min	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Resistencia al aplastamiento IEC 60794-1-2 E3	Aplastamiento: 2200N Duración de la prueba: 1 min, número de pruebas: 3	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Impacto IEC 60794-1-2 E4	Energía de impacto: 10 J; R = 300 mm Puntos de impacto: 3; Número de impacto: 1	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Curvaturas repetitivas IEC 60794-1-2 E6	Radio de curvatura: 20D Ciclos: 25 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Torsión IEC 60794-1-2 E7	Longitud de la muestra: 2 m; Ángulos: \pm 180° Ciclos: 5 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Curvatura IEC 60794-1-2 E11A	Radio del cilindro: 10D; Número de vueltas: 4 Ciclos: 3 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
Cambios de temperatura IEC 60794-1-2 F1	Pasos: -40°C~+70°C Tiempo por cada paso: 12 horas, Ciclos: 2	$\Delta\alpha \leq$ 0.15 dB/km
La penetración del agua IEC 60794-1-2 F5	Longitud de la muestra: 3 m Altura columna de agua: 1 m, Duración: 24 h	Sin fugas de agua del núcleo