



CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS SPAN 80 ALT-ADSS80SERIESZM-6F12F

DESCRIPCIÓN

Especificación para cable de fibra óptica ADSS (totalmente dieléctrica auto soportada) para vanos de 80 metros, y hasta 6 hilos, 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.

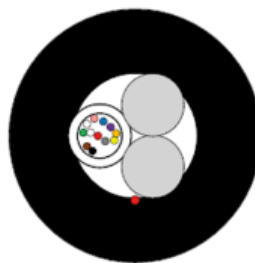


Imagen solo de referencia

CARACTERÍSTICAS

- Tubos buffer holgados completamente llenos de gel tixotrópico.
- Tubos buffer holgados trenzados.
- Miembro de resistencia central no metálico de FRP.
- 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.

CARACTERÍSTICA DE CONSTRUCCIÓN



6F/12F
[Dibujo no a escala]

Diagrama de sección transversal para cables de diferente número de fibras.

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS DEL CABLE

Parámetro	Unidad	Valor	
Características ópticas			
Tipo de fibra	-	G652D	
Atenuación @1310nm	dB/km	≤0.36	
Atenuación @1550nm	dB/km	≤0.22	
Longitud de onda de dispersión cero	nm	1300~1324	
Pendiente de dispersión cero	ps/nm ² .km	≤0.092	
PMD Dispersión por modo de polarización	ps/√km	≤0.2	
Longitud de onda de corte del cable λ _{cc}	nm	≤1260	
Diámetro de campo modal (MFD)	μm	@1310nm	9.3 ± 0.5 μm
		@1550nm	10.4 ± 0.8 μm
Dispersión	ps/nm ² .km	@1285~1330nm	-3~3
		@1550nm	≤18
		@1625nm	≤22
Características geométricas			
Diámetro del revestimiento	μm	125±0.7	
No circularidad del revestimiento	%	≤1.0	
Error de concentricidad núcleo/revestimiento	μm	≤0.6	
Características mecánicas			
Tensión de prueba	Gpa	≤0.69	
Cambio de atenuación con la curvatura @1550nm 100 vueltas, 50 mm de radio	dB	1550 nm @	≤0.05 dB
		1625 nm @	≤0.10 dB

ESTRUCTURA Y DESEMPEÑO MECÁNICO DEL CABLE

Parámetro	Ítem	Valor	
		6F	12F
Estructura	Tipo (tubos + fibra por tubos)	1+6	1+12
Tubo holgado	Tubos sueltos/relleno	1/5	1/5
Diámetro nominal del cable (mm) (± 5%)		6.2	
Peso nominal del cable (kg/km)		37	
Máxima tensión permitida (N) MAT		1.5*peso/KM	
Radio mínimo de curvatura		20x cable-Ø (instalación)	
		10x cable-Ø (operación)	
Aplastamiento (N/100mm)		1000	
Temperatura de almacenamiento, transporte y operación		-20 to +65°C	
Temperatura de instalación		-10 to +50°C	

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
6F	6F	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
12F	12F	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-

PRUEBAS DE DESEMPEÑO FÍSICO, MECÁNICO Y AMBIENTAL

Prueba/Estándar	Características de la prueba	Criterio de aceptación
Tensión IEC 60794-1-2-E1	Ver tabla de desempeño mecánico.	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
	Longitud de muestra: 50m	
	Duración: 1 min	
Aplastamiento IEC 60794-1-21-E3	Ver tabla de desempeño mecánico.	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
	Duración: 1 min	
	Num. de pruebas 3	
Impacto IEC 60794-1-2-E4	Energía de impacto: 5 J	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
	Radio: 300 mm	
	Números impactos: 1 por punto	
	Puntos de impactos: 3	
Flexión repetida IEC 60794-1-2-E6	Radio de curvatura: 20*D	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
	Ciclos: 25	
Torsión IEC 60794-1-2-E7	Ciclos: 5	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
	Longitud de muestra: 2m	
	Ángulo: $\pm 180^\circ$	
Flexión IEC 60794-1-2 E11A	Ciclos: 3	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
	Número de vueltas: 4	
	Radio del mandril: 10D	
Penetración del agua IEC 60794-1-2-F5	Tiempo: 24 h	Sin filtraciones de agua
	Longitud de muestra: 3m	
	Altura del agua: 1m	
Ciclos de temperatura IEC 60794-1-2-F1	Tiempo: 24 h	$\Delta\alpha \leq 0.15$ dB/km
	-30°C~+70°	
	2 ciclos de 12 h	