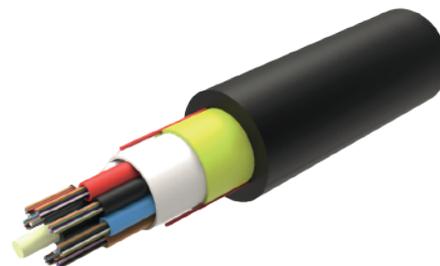


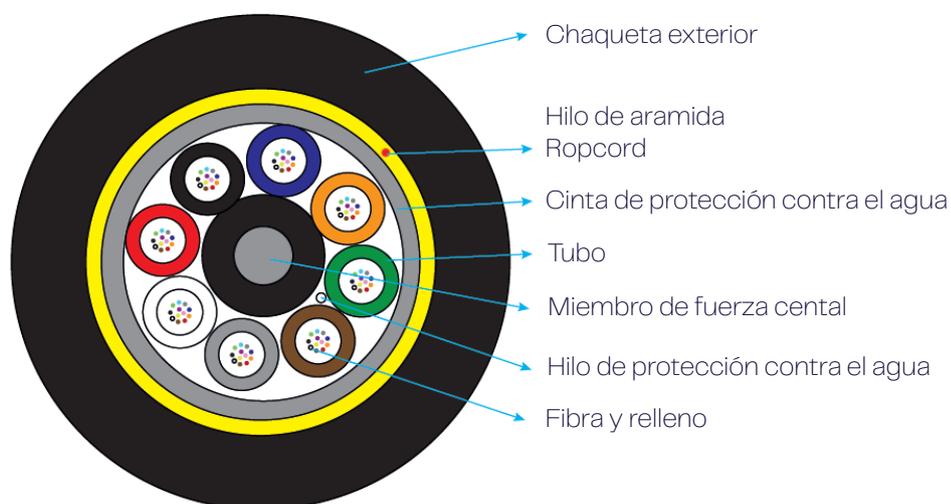
CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS SPAN 120



Descripción

Especificación para cable de fibra óptica ADSS (totalmente dieléctrica auto soportada) para vanos de 120 metros, hasta 48 hilos, fibra monomodo en total conformidad con ITU-T G.652D.

Diagrama de cable transversal



Características

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

Especificaciones ópticas

<u>Parámetro</u>	<u>Unidad</u>	<u>Valor</u>
Diámetro del campo moda		
1310nm	μm	9.2 ± 0.4
1550nm	μm	10.4 ± 0.5
Diámetro de revestimiento	μm	125.0 ± 0.7
No circularidad del revestimiento	%	≤1.0
Error de concentricidad del núcleo	μm	≤0.6
Diámetro de recubrimiento	μm	242 ± 7
Error de concentricidad de recubrimiento/revestimiento	μm	≤12
Longitud de onda de corte de cable λ _{cc}	μm	≤1260
Atenuación		
1310nm	dB/km	≤0.35
1550nm	dB/km	≤0.21

Estructura y desempeño mecánico del cable

<u>Ítem</u>	<u>Parámetro</u>	<u>Unidad</u>	<u>Valor</u>
Número de Fibras	Número	/	6 12 24 48 96
Estructura del cable	/	/	1+8
Fibras por tubo	Cantidad	/	6 12 12
Tubo holgado	Diámetro nominal	mm	2.0 2.2 2.2
Miembro de fuerza central	Material	/	FRP
Cubierta exterior	Diámetro nominal	mm	1.6 1.7 2.6 3.8
	Espesor	mm	1.6 (promedio)
	Material	/	HDPE
Diámetro del cable	±0.5	mm	9.5 10.1 12.1
Peso del cable	±10%	kg/km	69 77 114
Carga de tracción máx. (6-24F)	Tensión máxima permitida	/	2300N cepa de fibra=0.33%
Carga de tracción máx. (48F)	Tensión máxima permitida	/	2500N cepa de fibra=0.33%
Carga de tracción máx. (96F)	Tensión máxima permitida	/	3500N cepa de fibra=0.33%

Estructura y desempeño mecánico del cable

<u>Ítem</u>	<u>Parámetro</u>	<u>Unidad</u>	<u>Valor</u>
Resistencia máx. al aplastamiento	Corto plazo	/	1000 N/100mm
	Largo plazo	/	300N
Radio de curvatura mínimo	Instalación	/	25 x diámetro del cable
	Operación	/	15 x diámetro del cable
Rango de temperatura	Operación	/	-40 °C ~ +70 °C
	Instalación	/	-20 °C ~ +60 °C
	Almacenamiento/transporte	/	-40 °C ~ +70 °C

Identificación de las fibras y tubos holgados

Color de los tubos y número de fibras

<u>Número de fibras y tubos</u>	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	6F	6F	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
24F	6F	6F	6F	6F	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
48F	12F	12F	12F	12F	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
96F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	-	-	-	-