

CABLE DE FIBRA ÓPTICA SAT ADSS AEREA 4KM MONOMODO EXTERIOR



Características

- ✓ A prueba de humedad y evita la penetración de agua.
- ✓ Flexibilidad y resistencia al aplastamiento
- ✓ La cubierta de polietileno protege el cable de la radiación ultravioleta.
- ✓ Plástico reforzado con una sola fibra como miembro de fuerza centra.
- ✓ Baja emisión de humos, cero halógenos y cubierta ignífuga
- ✓ Adecuado para instalación construida sobre pilotes, y tendido de tuberías

Mercados objetivo y usos



Constructoras



Telecomunicaciones



ISP



Integradores

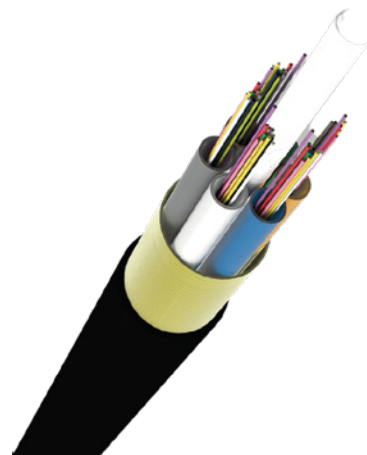
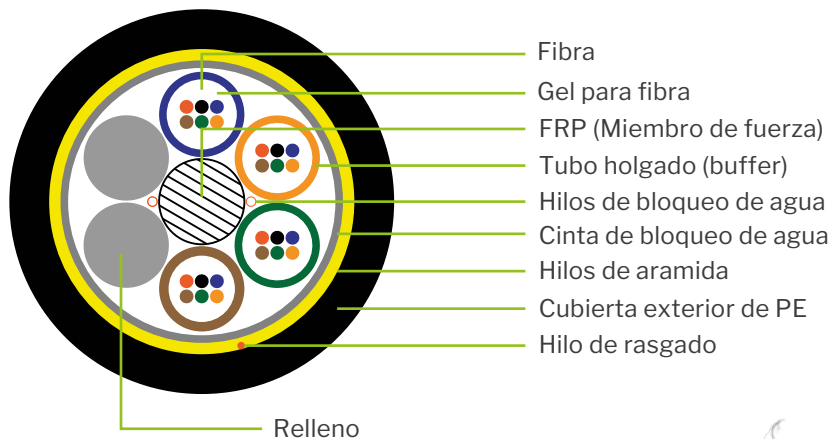
Certificaciones



ITU-T G.971/G.973
IEC 60794-4-20
ISO 9001:2015

Descripción

El Cable de fibra óptica SAT para instalaciones aéreas es completamente dieléctrico y autoportado, sin estructura metálica, con excelente rendimiento contra interferencias electromagnéticas.



RANGO DE TEMPERATURA

Temperatura de operación	-40C°±70C°
Temperatura de almacenamiento / Transporte	-40C°±70C°
Temperatura de instalación	-20C°±70C°

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN
Tipo de fibra		24 Hilos
Cantidad de hilos (core)		24 Hilos
Cantidad de tubos holgados (ea)		4
Cantidad relleno (ea)		4
Tubo holgado (Buffer)	OD (mm)	1.9±0.1
	Material	PBT
Miembro de Fuerza/Relleno	OD (mm)	2.0±0.1
	Material	FRP
Material para bloqueo de agua		Hilos de kevlar & Cinta de bloqueo
Miembro de fuerza exterior		Hilo de aramida
Hilo de rasgado (ea)		SI
Revestimiento	Material	PE
	Grosor (mm)	1.6±0.1
Dimensiones del cable (mm)		9.5±0.2
Peso Neto (kg/km)		71±5kg
Span (metros)		120 m
Cubierta para hielo (mm)		0 mm
Velocidad del viento (m/s)		25 m/s
Carga de tracción (MAT, N)		1650 N

FIBRA / IDENTIFICACIÓN HILO DE FIBRA (CORES)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color Fibra	Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosado	Aqua

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

PARÁMETROS DE DESEMPEÑO DE LOS HILOS DE FIBRA (CORES):

ITEMS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES
Tipo de fibra		G652D
Atenuación	dB/km	≤ 0.36 a 1310nm ≤ 0.22 a 1550nm
Dispersión Cromática	ps/nm.km	≤ 3.5 a 1310nm ≤ 18 a 1550nm ≤ 22 a 1625nm
Cero pendiente de dispersión	ps/nm2.km	≤ 0.092
Longitud de onda de dispersión cero	nm	1312 $\pm$ 10
PMD (M=20, Q=0.01%)	ps/ $\sqrt$ km	≤ 0.2
Cable de corte de longitud de onda (λ_{cc})	nm	≤ 1260
Diámetro de campo modal	μ m	9.2 $\pm$ 0.4 a 1310nm 10.4 $\pm$ 0.5 a 1550nm
Concentricidad del núcleo y del revestimiento	μ m	≤ 0.5
Diámetro del revestimiento (Cladding Diameter)	μ m	125 $\pm$ 1
No circularidad del revestimiento	%	≤ 0.8
Atenuación vs Curvatura (60mm x100vueltas)	dB	≤ 0.1 a 1625nm
Proof Test	μ m	245 $\pm$ 5
Diámetro de revestimiento (Coating Diameter)	Gpa	≥ 0.69

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

PARÁMETROS DE DESEMPEÑO DE LOS HILOS DE FIBRA (CORES):

	ITEMS	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
1	Prueba de carga de tracción	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E1 -Carga de tracción larga: MAT*0.5 -Carga de tracción corta: MAT -Longitud del cable: $\geq 50\text{m}$	-Incremento de atenuación @1550nm: $\leq 0.1\text{dB}$ -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
2	Prueba de resistencia al aplastamiento	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E3 -Carga larga: 1100 N/100mm -Carga corta: 2200 N/100mm -Tiempo de carga: 1 minute	-Incremento de atenuación @1550nm: $\leq 0.1\text{dB}$ -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
3	Prueba de resistencia al impacto	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E4 -Altura de impacto: 1m -Peso de impacto: 450g -Punto de impacto: ≥ 5 -Frecuencia de impacto: $\geq 3/\text{point}$	-Incremento de atenuación @1550nm: $\leq 0.1\text{dB}$ -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
4	Flexión repetida	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E6 -Diámetro del mandril: 20D (D = Diámetro del cable) -Peso del sujeto: 15kg -Frecuencia de flexión: 30 veces -Velocidad de flexión : 2s/vez	-Incremento de atenuación @1550nm: $\leq 0.1\text{dB}$ -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
5	Prueba de torsión	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E7 -Longitud: 1m -Peso del sujeto: 25kg -Ángulo: ± 180 grados -Frecuencia: $\geq 10/\text{point}$	-Incremento de atenuación @1550nm: $\leq 0.1\text{dB}$ -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
6	Prueba de penetración de agua	No. Método de prueba: IEC 60794-1-F5B -Altura de la cabeza de presión: 1m -Longitud de la muestra: 3m -Tiempo de prueba: 24 horas	Sin fugas a través del extremo del cable abierto
7	Prueba de ciclos de temperatura	No. Método de prueba: IEC 60794-1-F1 -Pasos de temperatura: $+20^{\circ}\text{C}$, -40°C , $+70^{\circ}\text{C}$, $+20^{\circ}\text{C}$ -Tiempo de prueba: 24 horas/pasos -Índice de ciclo: 2	-Incremento de atenuación @1550nm: $\leq 0.1\text{dB}$ -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
8	Rendimiento de caída	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E14 -. Longitud de prueba: 30cm -. Rango de temperatura: 70 ± 2 -. Tiempo de prueba: 24 horas	Sin pérdida de compuesto de relleno

PARÁMETROS DE DESEMPEÑO DE LOS HILOS DE FIBRA (CORES):

Curvatura Estática: ≥ 13 veces el diámetro exterior del cable
Curvatura Dinámica: ≥ 25 veces el diámetro exterior del cable