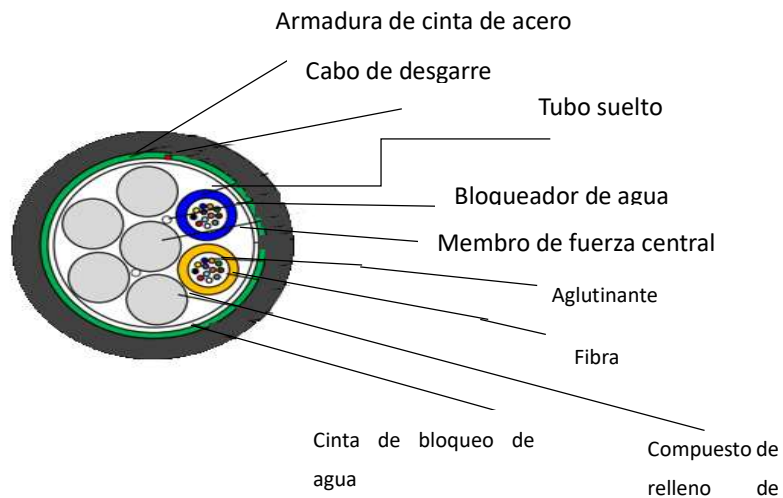


Cable óptico blindado de metal reforzado no metálico trenzado de tubo holgado (GYFS)

1、Descripción del cable

Esta especificación cubre los requisitos generales y el rendimiento del cable, que FCJ ofrece, incluidas las características ópticas, las características mecánicas y las características geométricas, etc.

2、Sección transversal del cable



3、Desempeño de fibra Optica

Item	Contenido	Valor
Tipo	SM G.652D	
Diámetro de revestimiento	125.0±0.7um	
Diámetro de recubrimiento	243.0±7um	
Diámetro del Campo Modal (MFD)	1310nm	9.2±0.4um
	1550nm	10.4±0.6um
Atenuación	1310nm	≤0.34 dB / km
	1383nm	≤0.34 dB / km



	1550nm	$\leq 0.20\text{dB / km}$
Dispersión cero longitud de onda(λ_0)	1312 \pm 12 nm	
Pendiente de Dispersión (S_0)	$\leq 0.092\text{ ps}/(\text{nm}^2.\text{km})$	
Longitud de Onda de Corte λ_{cc}	$\leq 1260\text{nm}$	
Pérdida de macrocurvatura	100 vueltas, $\Phi 50\text{mm}@1310\text{nm}\&1550\text{nm}$	$\leq 0.05\text{ dB / km}$
Exámen de prueba	$\geq 9.0\text{N}, \geq 1.0\%, \geq 100\text{Kpsi}$	

4、Identificación de cable

Fibra y Código de color de tubo suelto

NO.	1	2	3	4	5	6
Color	 Azul	 Naranja	 Verde	 Café	 Gris	Blanco
NO.	7	8	9	10	11	12
Color	 Rojo	 Negro	 Amarillo	 Violeta	 Rosa	 Agua

5、Ensamble de cables y dimensiones

Item	Contenido	Unit	Valor
Fibras	Numero	/	24
Tubo Suelto	Material	/	PBT
	Numero	/	2
	Diámetro exterior	mm	2.2
	Max. fibra por tubo	/	12
	Material de bloqueo de agua	/	Compuesto de gelatina
Miembro de fuerza central	Material	/	FRP
	Diámetro exterior	mm	2.3
Bloqueo de agua	Material	/	Water Blocking Yarn/tape
Armadura	Material	/	PSP
Funda exterior	Material	/	HDPE
	Color	/	Negro
	Espesor	mm	1.6
Calificación	Material	/	Tinta de impresión
	Color	/	White
	Forma	/	Impresión por chorro de tinta

	Contenido	/	(Productores+Tipo+Fecha de producción+Medidor) O Especificar el contenido
Tambor	Material	/	Tambor de madera pura o placa de madera de hierro
Cabler Optico	Diámetro exterior	mm	11.4
	Peso	Kg/Km	116
	MAT	KN	2.2

6、Desempeño Mecanico y Medio ambiente

Item	Contents	Value
MAX. Resistencia al aplastamiento	Corto	1000N/100mm
MIN. radio de curvatura	Operación	10D
	Instalación	20D
Rango de temperatura	Instalación	-10°C~60°C
	Operación	-40°C~70°C
	Almacenaje/transportación	-40°C~70°C

7、Prueba de rendimiento mecánico y ambiente principal.

Item	Métode de prueba	Condiciones de aceptación
Resistencia a la tracción IEC 60794-1-2-E1	Carga: MAT	Cepa más fina $\leq 0.33\%$
	Longitud de cable: $\geq 50\text{m}$	Cambio de pérdida después de la prueba (1550nm) $\leq 0.1\text{dB}$
	Tiempo de carga : 1min	No se rompe la fibra ni se daña la funda
Prueba de aplastamiento IEC 60794-1-2-E3	Carga: aplastamiento a corto plazo	Cambio de pérdida después de prueba (1550nm) $\leq 0.1\text{dB}$
	Tiempo de carga: 1min	No se rompe la fibra ni se daña la funda
Impact test IEC 60794-1-2-E4	Weight: 0.45KG	Cambio de prueba (1550nm) $\leq 0.1\text{dB}$
	Height: 1m	
	Radio: 12.5mm	No se rompe la fibra ni se daña la funda
	Veces: ≥ 5	
Flexión repetida IEC 60794-1-2-E6	Radio de curvatura: $\leq 20\text{D}$	Cambio de pérdida (1550nm) $\leq 0.1\text{dB}$
	Wdight: 150N	No se rompe la fibra ni se daña la funda
	Times: 30	
Penetración del agua EC 60794-1-2-F5	Altura del agua: 1m	No hay fugas de agua desde el núcleo del cable del extremo opuesto
	Longitud de la muestra: 3m	
	Tiempo: 24h	
Ciclo de temperatura IEC 60794-1-2-F1	Temperatura: -40°C~70°C	Cambio de pérdida (1550nm) $\leq 0.1\text{dB}$
	Tiempo de cada paso: 12h	No se rompe la fibra ni se daña la funda
	Numero de ciclos: 2	



8、Embalaje

- Cada longitud de cable se ha enrollado en un tambor de madera pura o en una placa de madera de hierro;
- El estandar del tambor es de 4000m o se especifica la longitud;
- Los últimos 3m de cable se reservan para las pruebas;
- Cubierta por una lámina protectora de plástico ;
- Sellado por Fuertes listones de madera.