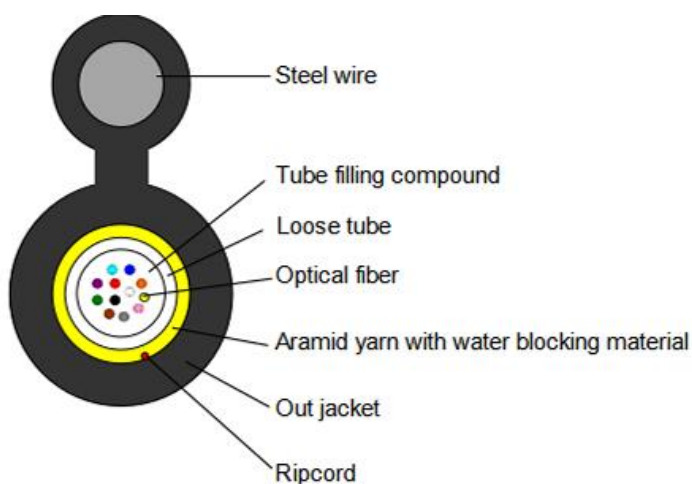


FIBRA OPTICA 12 FIBRAS / PORTANTE

YOFC



DESCRIPCION

Fibra Óptica / Portante

MODELO

GYXTC8H-12

CODIGO WT

4238812

Casa Central

Domingo French 831, B1603BNI, Villa Martelli, BS AS, Argentina
Tel:(54) 011-4709-6650
ventas@wiretechsa.com.ar

Sucursal Córdoba

Diaguitas 3138, Córdoba, CP 5008, Argentina
Te:(54) 0351 476-1313 – 0908
sucursalcordoba@wiretechsa.com.ar

1 – APLICACION

- ❖ Aplicaciones FTTH internas horizontales y verticales, especialmente indicadas para el último tramo en sistemas FTTH.
- ❖ La fibra especial de baja sensibilidad a la flexión proporciona un gran ancho de banda y una excelente transmisión de comunicación
- ❖ Dos miembros de resistencia de FRP paralelos garantizan un buen rendimiento de la resistencia al aplastamiento para proteger la fibra
- ❖ El alambre de acero como miembro de resistencia adicional asegura un buen desempeño de la resistencia a la tracción
- ❖ Estructura simple, peso ligero y alta practicidad.
- ❖ Diseño de flauta novedoso, desmonte y empalme fácilmente, simplifique la instalación y el mantenimiento

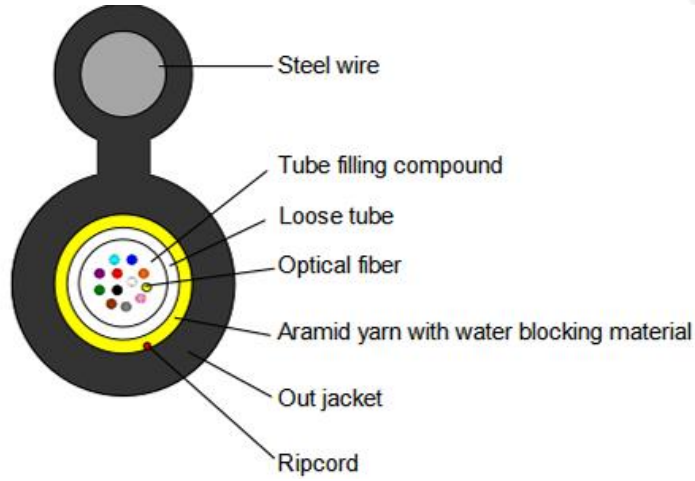
2 – CARACTERISTICAS TECNICAS

Esta especificación cubre los requisitos de diseño y el estándar de rendimiento para el suministro de cable de fibra óptica en la industria. YOFC garantiza un sistema de control de calidad estable para nuestros productos de cable a través de varios programas, incluyendo ISO 9001, ISO 14001 y OHS.

- ❖ La tecnología única de doble recubrimiento y devanado proporciona a las fibras suficiente espacio y resistencia a la flexión, lo que asegura buenas propiedades ópticas de las fibras en el cable.
- ❖ Un control preciso del proceso garantiza un buen rendimiento mecánico y a la temperatura.
- ❖ Materias primas de alta calidad garantizan una larga vida útil del cable.

3 – IDENTIFICACION

Dimensiones y Descripciones La estructura estándar del cable GYXTC8H se muestra en la siguiente tabla.



	1	2	3	4	5	6
Fibre Color Code	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White
	7	8	9	10	11	12
	Red	Black	Yellow	Purple	Pink	Aqua

Item	Contents	Value	
		4	12
Loose tube	Max Fiber counts / tube	4	12
	Outer diameter	2.2 ± 0.2mm	
	Color	White	
Water blocking	Material	Filling compound	
Cable core part sheath	Strength member	Aramid yarn with water blocking material	
	Material	LSZH	
	Color	Black	
	Diameter	4.5 ± 0.3mm	
	Thickness	Nom: 1.1mm	
Messenger wire	Material	Galvanized steel wire	
	Type	1.3 ± 0.1mm	
Messenger part sheath	Material	LSZH	
	Color	Black	
	Diameter	3.1 ± 0.3mm	
Ripcord	Number	1	
Cable diameter (mm)		8.7 (± 0.5mm) * 4.5 (± 0.3mm)	
Cable weight (kg/km) Approx.		46	

4 – TABLAS

Optical Fibres supplied in this specification meet the requirements of ITU-T G.652.D

Parameter	Specification
MFD (1310nm)	8.7~9.5 μm
Cladding diameter	125 \pm 0.7 μm
Fiber diameter	235~255 μm , with UV coating, and colored to : 250 \pm 15 μm
Core/cladding concentricity error	\leq 0.6 μm
Coating/cladding concentricity error	\leq 12.0 μm
Cladding non circularity	\leq 1.0%
Cut off wavelength	$\lambda_{cc} \leq 1260\text{nm}$
Attenuation coefficient	1310nm: 0.4dB/km max after cabling 1550nm: 0.3dB/km max after cabling
Bending-loss performance of optical fiber @1310nm&1550nm	\leq 0.05dB (100 turns around a mandrel of 50mm diameter)
Polarization mode dispersion maximum individual fibre	\leq 0.2ps/ $\sqrt{\text{km}}$
Polarization mode dispersion link value	\leq 0.1ps/ $\sqrt{\text{km}}$
Zero-dispersion wavelength	1300~1324nm
Zero-dispersion slope	\leq 0.092ps/nm ² ·km

Item	Tension (N)	Crush (N/100mm)
4,12	Short term:1250 / Long term:600	1000

5 – CARACTERISTICAS MECANICAS

Procedimiento básico de prueba de cables ópticos - Métodos de prueba ambiental Los cables de fibra óptica suministrados de conformidad con estas especificaciones son capaces de soportar las condiciones típicas de servicio durante un período de veinticinco (25) años sin detrimento de las características operativas del cable.

Items	Test Method	Requirements
Tension	<u>NBR 13512</u> Load: According to 3.5 Cable length under tension: 150 ± 15m Diameter of chuck drums and transfer devices: approx. 30*Diameter of cable	Fibre strain ≤0.6% during the test. Fibre strain ≤0.2% after the test. Additional attenuation: ≤0.1dB.
Crush	<u>NBR 13507</u> Load: According to 3.5 Application speed: 5mm/min	Additional attenuation: ≤0.1dB. There should be no cracks in the external coating after the test.
Impact	<u>NBR 13509</u> Striking surface Radius: 300mm Impact energy: 0.75J Number of impacts: 25	There should be no fiber breakage. If a fiber breaks, the impact test must be repeated on three new specimens, no additional breakage being allowed. There should be no cracks in the external coating after the test.
Curvature	<u>NBR 13508</u> Mandrel radius: 6*D Turns: 5	Additional attenuation: ≤0.1dB. There should be no cracks in the external coating after the test.
Folding	<u>NBR 13518</u> Mandrel radius: 6*D Number of cycles:25 Load:20N	Additional attenuation: ≤0.1dB. There should be no cracks in the external coating after the test.
Torsion	<u>NBR 13513</u> Number of cycles: 10 Distance between fixed and rotation clamp: 0.2m Turns: ±180°	Additional attenuation: ≤0.1dB. There should be no cracks in the out covering after the test.
Water Penetration	<u>NBR 9136</u> Sample length : 1m Water height : 1m Duration : 24hours	No water leakage.
Temperature cycling	<u>NBR 13510</u> Cable length: ≥500 m Temperature range T _{min} -T _{max} : -20°C ~ +65°C Cycles:2 Dwell time: 8h	Additional attenuation: ≤0.1dB. Optical measurements must be taken at the end of each plateau and compared to the reference measurement taken at the initial plateau at 25 ° C.
Flame retardant	<u>IEC 60332-3-25</u>	The maximum extent of the charred portion not exceeding 2.5m above the bottom edge of the burner.
Other parameters	According to <u>IEC 60794-1</u>	