

CABLE ÓPTICO DE 512 FIBRAS PARA INTERIOR/EXTERIOR - TIPO KT



Fibra Óptica



Dieléctrico



Estanco



Resistente a rayos UV



No propagador de la llama



Baja emisión de humos



Cumple ROHS

NORMAS

Construcción: Norma telefónica ERQ.f6.0237- Edición 2ª

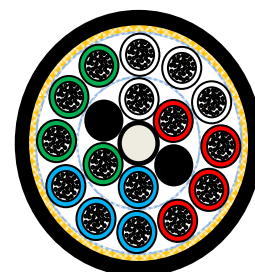
Fibra: ITU-T G652D

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Cables de fibra óptica monomodo, totalmente dieléctrico, de 512 fibras. Estructura de tubos holgados rellenos con gel hidrófugo que impide la entrada y propagación de agua por el interior de los mismos. En el exterior de los tubos la estanqueidad se logra con elementos bloqueantes que se hinchan ante la presencia de agua. El núcleo se protege con una cubierta de tipo KT que permite la instalación en ducto en longitudes máximas de 1000 m. Para instalación en interiores o ductos.

CONSTRUCCIÓN

- **Elemento central:** Elemento central de refuerzo dieléctrico compuesto de fibra de vidrio.
- **Tubos:** Tubo holgado de PBTP relleno de compuesto tixotrópico con 32 fibras ópticas. Código de colores según tablas 1 y 2.
- **Cableado:** Tubos cableados en SZ alrededor del elemento central. Cordones y cintas autohinchables para evitar la propagación de agua.
- **Refuerzos:** Hilaturas de aramida como elemento de refuerzo.
- **Cubierta exterior:** Material termoplástico especial libre de halógenos, resistente a rayos UV y retardador de llama color negro.
- **Marcas de Cubierta:** Los cables presentarán en el exterior de la cubierta la siguiente inscripción:
 - CABLESCOM / Año / Número de fibras / 10.D KT / Propietario / Lote + Metraje
 - Otras marcas están disponibles bajo petición



CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA ÓPTICA

Los parámetros de las fibras ópticas son compatibles con la recomendación ITU-T G.652D. Ver nuestra hoja de producto de las características de la fibra.

Características de transmisión de la fibra cableada:

Coefficiente de atenuación:

Media/ máxima a 1310 nm: 0,36 / 0,39 dB/km

Media / Máxima a 1550 nm: 0,22 / 0,26 dB/km

$PMD \leq 0,20 \text{ ps/km}^{1/2}$

$PMD \text{ link} \leq 0,10 \text{ ps/km}^{1/2}$

Longitud de onda de corte (λ_{cc}) $\leq 1260\text{nm}$

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

CABLE ÓPTICO DE 512 FIBRAS PARA INTERIOR/EXTERIOR - TIPO KT

TABLA 1: CÓDIGO DE COLORES DE LOS TUBOS

	Número de tubo en la capa											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1ª capa	Blanco	Rojo	Negro	Azul	Verde	Negro						
2ª capa	Blanco	Blanco	Blanco	Rojo	Rojo	Rojo	Azul	Azul	Azul	Verde	Verde	Verde

*Nota: los tubos negros son elementos pasivos (sin fibra óptica)

TABLA 2: CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS

Fibra	Color	Fibra	Color
1	Verde	17	Verde **
2	Rojo	18	Rojo **
3	Azul	19	Azul **
4	Amarillo	20	Amarillo**
5	Gris	21	Gris **
6	Violeta	22	Violeta **
7	Marrón	23	Blanco **
8	Naranja	24	Naranja **
9	Verde *	25	Verde ***
10	Rojo *	26	Rojo ***
11	Azul*	27	Azul ***
12	Amarillo *	28	Amarillo ***
13	Gris *	29	Gris ***
14	Violeta *	30	Violeta ***
15	Blanco *	31	Blanco ***
16	Naranja *	32	Naranja ***

(*): las fibras 9 a 16 se marcarán con un anillo negro cada 50 mm aproximadamente.

(**): las fibras 17 a 24 se marcarán con un doble anillo negro cada 50 mm aproximadamente.

(***): las fibras 25 a 32 se marcarán con un triple anillo negro cada 50 mm aproximadamente

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES	Norma	Condiciones de ensayo
Ensayo de tracción ($\Delta\epsilon=0\%$, $\Delta\alpha<0.05$ dB)	EN 187000, Mét. 501	3500 N
Tensión máxima ($\Delta\epsilon<0,33\%$, $\Delta\alpha$ reversible)		6500N
Resistencia la impacto ($\Delta\alpha<0.05$ dB)	EN 187000, Mét. 505	5J, R = 10mm
Resistencia al aplastamiento ($\Delta\alpha<0.05$ dB)	EN 187000, Mét. 504	1500 N
Curvado del cable ($\Delta\alpha<0.05$ dB)	EN 187000, Mét. 513	r =15d mm, 3 ciclos
Curvaturas repetidas ($\Delta\alpha<0.05$ dB)	EN 187000, Mét. 507	r =15d , 100 N, 100 ciclos
Torsión ($\Delta\alpha<0.05$ dB)	EN 187000, Mét. 507	$\pm 360^\circ$, 100 N, 5 ciclos
Ciclo térmico	EN 187000, Mét. 601	
Operación ($\Delta\alpha<0.05$ dB/km)		-20°C / +60°C Ciclos=4
Almacenamiento ($\Delta\alpha<0,1$ dB/km, reversible)		-25°C / +70°C Ciclos=4
Penetración del agua	EN 187000, Mét. 605B	LPagua= 1 m (14 días)

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

CABLE ÓPTICO DE 512 FIBRAS PARA INTERIOR/EXTERIOR - TIPO KT

CARACTERÍSTICAS DE REACCIÓN AL FUEGO

CARACTERÍSTICAS DE REACCIÓN AL FUEGO	Norma	Requisito
<i>Propagación de la llama</i>	EN 50265	Cumple
<i>Emisión de gases corrosivos y tóxicos</i>	EN 50267-2-1	$\text{pH} \geq 4,3$ y $\sigma \leq 10 \mu\text{S}/\text{mm}$
<i>Densidad de humos</i>	EN 50268-1	Transmitancia > 40 %

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

Código	Nº de fibras	Diámetro (mm)	Peso nominal (kg/km)
EE6102L00051202N	512	20,2	360

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.