

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

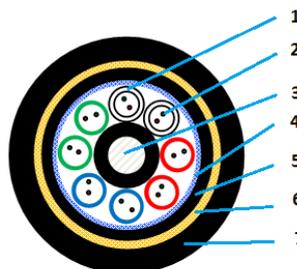
Cables de 48 fibras ópticas monomodo, totalmente dieléctrico con cubierta PKP para instalación en planta externa con cintas e hilaturas bloqueantes para evitar la progresión del agua por el interior. Utilizado para sistemas de transmisión en 1310 y 1550 nm usando fibra ITU-T G652D. Recomendable para instalaciones de planta externa en conductos subterráneos o en tendidos aéreos. Generalmente de acuerdo con la especificación de ADIF ET 03 366 780 9 Ed. 6ª.

CONSTRUCCIÓN

- 1. Tubos:** Tubos holgados de PBT con fibras ópticas y con compuesto hidrófugo en su interior. Varillas de relleno opcionales según geometría.
- 2. Fibras ópticas:** Fibras ópticas monomodo tipo G652D.
- 3. Elemento central:** Elemento central de refuerzo de fibra de vidrio.
- 4. Protección del núcleo:** Cordones y/o Cintas auto hinchables.
- 5. Cubierta interior:** Polietileno negro.
- 6. Refuerzo:** Hilaturas de aramida.
- 7. Cubierta exterior:** Polietileno negro.

Marcas de cubierta:

CABLESCOM / año / Número FO / Tipo de fibra / Tipo de cubierta / Metraje



CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS OPTICAS

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: 0.35 / 0.37 dB/km

Media / Máxima a 1550 nm: 0.22 / 0.24 dB/km

PMD $\leq 0,30$ ps/km^{1/2}

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

Longitud de onda de corte (λ_{cc}) ≤ 1260 nm

CODIGO DE COLORES DE LOS TUBOS Y DE LAS FIBRAS

48 FO						
Tubo Color	1	2	3	4	5	6
Fibras por Tubo.	Blanco	Blanco	Rojo	Rojo	Azul	Azul
	8	8	8	8	8	8

Fibra Color Abrev.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rojo	Verde	Azul	Amarillo	Violeta	Naranja	Marrón	Gris	Negro	Rosa	Turquesa	Blanco
	R	V	Az	Am	Vi	Nj	M	Gr	Ne	Ro	Tq	Bl

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Características Mecánicas	Norma	Condiciones de Ensayo
Tracción máxima sin alargamiento de fibra	UNE-EN 60794-1-2, Met. E1	3200 N
Tracción máxima sin rotura de fibra	UNE-EN 60794-1-2, Met. E1	6200 N
Alargamiento max. De cable de 100 a 190 kg	UNE-EN 60794-1-2, Met. E1	0.10 %
Resistencia al impacto ($\Delta\alpha < 0.05$ dB)	UNE-EN 60794-1-2, Met. E4	5 J, 100 impactos
Resistencia al aplastamiento ($\Delta\alpha < 0.05$ dB)	UNE-EN 60794-1-2, Met. 11	2600 N, placa 10 cm x 10 cm
Curvatura ($\Delta\alpha < 0.05$ dB)	UNE-EN 60794-1-2, Met. F1	R=15 x ϕ cable
Ciclo térmico en operación (operación, $\Delta\alpha < 0.05$ dB)	UNE-EN 60794-1-2, Met.F5C	-20°C / 70°C
Penetración de agua	UNE-EN 60794-1-2, Met. E3	LP _{agua} ≤ 1 m (14 días)
Instalación en vanos de hasta 300m con viento de 80 Km/h		

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Código	Nº Fibras	Peso nominal (kg/km)	Diámetro Nominal (mm)
EE5102C00004800N	48	180	15.8

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.

Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza – SPAIN

+34 9736729900 | +34 976 729 974

www.cablescom.com | comercial@cablescom.com

Certified Company ISO 9001 – ISO 14001

Todos los dibujos, detalles de pesos y dimensiones así como colores de tubos y fibras contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

TITULO
HP_EE5102C_e

EDICION
0

APROBADO POR
OSZ

FECHA
2018-11-23