

MICROCABLES DE FIBRA ÓPTICA PARA INSTALACIÓN POR SOPLADO



Fibra Óptica



Resistente a UV



Estanco



Cumple ROHS

NORMAS

Construcción: IEC 60794

Fibra óptica: ITU-T G.652D y EN 60793-2 - Clase B 50 B 1.3

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Estos cables están diseñados para la instalación en subconductos utilizando las técnicas de soplado de aire. Son de construcción tubo holgado y contienen de 12 a 96 fibras monomodo dentro de una cubierta de polietileno color negro.

CONSTRUCCIÓN

Elemento central: Elemento central de refuerzo dieléctrico compuesto de fibra de vidrio

Tubos: tubos holgados de PBT con compuesto relleno hidrófugo en su interior y fibras ópticas monomodo de acuerdo con ITU-T G.652 D (EN 60793-2 - Clase B 50 B 1.3). Código de colores según tablas 1 y 2.

Cableado: Tubos cableados en SZ alrededor del elemento central. Cintas e hilaturas bloqueantes para evitar la propagación de agua.

Cubierta externa: Polietileno negro resistente a los rayos UV.

Marcas de Cubierta: Los cables presentarán en el exterior de la cubierta la siguiente inscripción:

- PROPIETARIO / CABLESCOM / año / CABLE OPTICO / Nº de fibras / SMF + 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 y EN 60793-2 - Clase B 50 B 1.3. Ver nuestra hoja de producto de las características de las fibras ópticas.

Características de transmisión de la fibra cableada:

Coeficiente de atenuación:

Máximo a 1310 nm: 0,34 dB/km

Máximo a 1550 nm: 0,22 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.

MICROCABLES DE FIBRA ÓPTICA PARA INSTALACIÓN POR SOPLADO

TABLA 1: CÓDIGO DE COLORES DE LOS TUBOS

Nº de tubos	Nº de fibras en el cable					
	12	24	36	48	72	96
1	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul
2	Natural	Naranja	Naranja	Naranja	Naranja	Naranja
3	Natural	Natural	Verde	verde	Verde	Verde
4	Natural	Natural	Natural	Marrón	Marrón	Marrón
5	Natural	Natural	Natural	Natural	Gris	Gris
6	Natural	Natural	Natural	Natural	Blanco	Blanco
7						Rojo
8						Negro
Tubos holgados	1	2	3	4	6	8
Rellenos	5	4	3	2	0	0
Diametros de los tubos holgados (mm)	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
Diámetro del elemento central (mm)	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	3.0
Espesor de cubierta (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Fibras por tubo	12	12	12	12	12	12

*Note: Los tubos naturales son rellenos

TABLA 2: CÓDIGO DE COLORES DE LA FIBRAS

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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

	Método	Condiciones de ensayo
Ensayo de tracción ($\Delta\epsilon_{fibra} \leq 0,33\%$, $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E1A	600 N (de 12 a 72 fibras) 1200 N (96 fibras)
Resistencia al aplastamiento ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E3	1000 N
Resistencia la impacto ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E4	1 J, 3 impactos, R= 300 mm
Curvatura ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	r = 20 x ϕ , 10 ciclos
Penetración de agua	IEC 60794-1-2 F5B	L _{pagina} \leq 3 m (24 h)
Ciclo térmico (operación, $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C to +65°C

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

MICROCABLES DE FIBRA ÓPTICA PARA INSTALACIÓN POR SOPLADO

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

Código	Nº Fibras	Diámetro nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
EE2B0A100001210N	12	6,2	30
EE2B0A100002410N	24	6,2	30
EE2B0A100003610N	36	6,2	30
EE2B0A100004810N	48	6,2	30
EE2B0A100007210N	72	6,2	30
EE2B0A100009600N	96	7,4	40

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