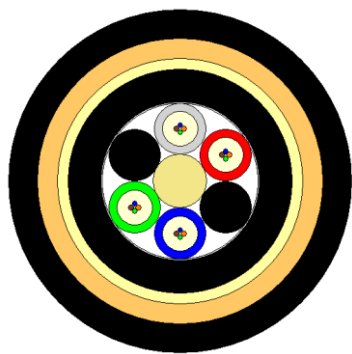


Cables de fibra óptica aéreos con protección anticazadores

Diseño del Cable

Conforme a EN 187000



- Figura: cable de 32 fibras (no a escala) -

- **Elemento Resistente Central (ERC):** Plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) aislado con polietileno en caso de necesidad.
- **Tubo holgado:** material termoplástico, conteniendo fibras ópticas y relleno con un compuesto de estanqueidad.
- **Elementos pasivos:** material termoplástico.
- **Cableado:** tubos holgados y elementos pasivos son cableados en SZ alrededor del ERC.
- **Estanqueidad longitudinal:** elementos absorbentes de la humedad (núcleo seco).
- **Cubierta interior:** polietileno de baja densidad. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.
- **Elemento de refuerzo dieléctrico:** Hilaturas de aramida.
- **Protección anticazadores:** Cintas de aramida aplicadas helicoidalmente.
- **Cubierta exterior:** polietileno de baja densidad. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

Datos técnicos

Nº de fibras		8	12	16	24	32	48	64
Fibras en el tubo		2	2	4	4	8	8	8
Nº de tubos holgados		4	6	4	6	4	6	8
Nº de elementos pasivos		2	-	2	-	2	-	-
Ø exterior de tubo holgado	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ø ERC	mm	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Ø ERC aislado	mm	-	-	-	-	-	-	4,5
Espesor cubierta interior	mm	1,7						
Espesor cubierta exterior	mm	1,6						
Diámetro del cable	mm	16,7						
Peso del cable	kg / km	205						
Radio de curvatura mínimo	mm	Sin tensión 15 x Ø Cable			Bajo tensión máxima 20 x Ø Cable			
Rango térmico	°C	Instalación -5 a + 40			Transporte y almacenamiento - 40 a + 60		Operación -25 a + 70	

Por favor, consultar nuestras recomendaciones generales de instalación, seguridad y manipulación antes de usar.

Principales características

Ensayo	Método	Valor especificado	Criterio de aceptación
Resistencia a la tracción	EN 187000 - 501	4.000 N cables hasta 48 fibras 4.300 N cable de 64 fibras	$\Delta\epsilon_{\phi} \leq 0,33 \%$ $\Delta\alpha \leq 0,05 \text{ dB/50 m}$ Sin daños
Aplastamiento	EN 187000 - 504	3.000 N / 100 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05 \text{ dB}$. Sin daños
Impacto	EN 187000 - 505	5 J, 3 impactos, 10 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05 \text{ dB}$. Sin daños
Radio de curvatura	EN 187000 - 513	$\geq 15 \cdot \text{Ø}_{\text{cable}}$ (mm) $\geq 250 \text{ mm}$ 5 giros, 3 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0,05 \text{ dB}$ Sin daños
Ciclos térmicos	EN 187000 - 601	-25 a +70 °C (6 ciclos)	$\Delta\alpha \leq 0,05 \text{ dB/km}$
Estanqueidad	EN 187000 - 605B	1 m cable, 1 m agua, 14 días	Sin paso de agua bajo primera cubierta
Resistencia a disparos	TELEFONICA Espec, ER,f6,026 Ed. 2 / párrafo, 8,6	disparos, 20 m, perdigones calibres 5 y 7	Sin perdigones en el núcleo óptico.

Resto de características, incluidas las de transmisión, conforme a la especificación de TELEFÓNICA

Vano máximo de 80 m	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D
Flecha máxima (m)	1,02	1,94	1,33	2,23
Flecha máxima (%)	1,27	2,42	1,67	2,78

Identificación y embalaje

Código de color de las fibras ópticas

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8
Color	verde	rojo	azul	amarillo	gris	violeta	marrón	naranja

Código de color de los tubos

4 tubos

Nº	1	2	3	4	5	6
Color	blanco	rojo	x	azul	verde	x

6 tubos

Nº	1	2	3	4	5	6
Color	blanco	blanco	rojo	rojo	azul	azul

8 tubos

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8
Color	blanco	blanco	rojo	rojo	azul	azul	verde	verde

x: elementos pasivos de color negro

Color de las cubiertas:

El color de la cubierta interior y exterior es negro.

Marcado de cubierta:

La cubierta exterior es marcada a intervalos de 1 m como sigue:

<fabricante> <año de fabricación> <número y tipo de fibras> PKCP TELEFONICA <RTLD en caso de los cables de la red de larga distancia> <marca de longitud en metros>

Embalaje:

Bobinas estándar de madera con protección.

Longitudes de suministro:

Las longitudes estándar de 1,0 a 3,0 km