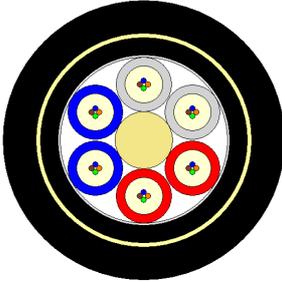


Cables de fibra óptica TKT para instalación en interior/ exterior

Diseño del cable

Conforme a EN 187000

Cable en tubo holgado - Núcleo seco - Doble cubierta



- Figura : cable de 24 fibras (no a escala) -

- **Elemento Resistente Central (ERC)** : Plástico reforzado con fibra de vidrio 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 cableados en SZ alrededor del ERC.
- **Estanqueidad del núcleo óptico**: elementos absorbentes de la humedad(núcleo seco)
- **Cubierta interior** : termoplástico ignífugo retardante a la llama y libre de halógenos. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.
- **Refuerzo dieléctrico**: hilaturas de aramida.
- **Cubierta exterior** : termoplástico ignífugo retardante a la llama y libre de halógenos. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

Configuración

Nº de fibras		4	6	8	12	16	24	32	48	64	96	128	144	256
Nº fibras por tubo		2				4		8						16
Nº tubos		2	3	4	6	4	6	4	6	8	12	4+12	6+12	4+12
Nº elementos pasivos		4	3	2	0	2	0	2	0	0	0	2+0	--	2+0
Ø exterior de tubo holgado	mm	2,5											2,8	
Ø del ERC	mm	2,6											3,0	
Ø del ERC aislado	mm	--								4,5	7,5	--		
Espesor cubierta interior	mm	0,8												
Espesor cubierta exterior	mm	1,5												
Diámetro del cable	mm	12,7								14,6	17,6	18,5	20,3	
Peso del cable	kg / km	165								210	295	305	360	

Principales características mecánicas y medioambientales

Ensayo	Método	Valor especificado	Criterio de aceptación
Max. tensión de trabajo	EN 187000 - 501	2.700 N	Sin alargamiento de fibra $\Delta\alpha \leq 0,05$ dB / 50 m Sin daños
Aplastamiento	EN 187000 - 504	1.500 N / 100 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB Sin daños
Impacto	EN 187000 - 505	5 J, 3 impactos, 10 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB Sin daños
Radio de curvatura	EN 187000 - 513	$\geq 15 \cdot \varnothing_{\text{cable}}$ (mm) ≥ 250 mm 5 giros, 3 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB Sin daños
Ciclos térmicos	EN 187000 - 601	-25 a +70 °C (6 ciclos)	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km
Estanqueidad	EN 187000-605B	1 m cable, 1 m agua, 14 días	Sin paso de agua
Propagación de la llama para un cable aislado en vertical	EN 50265-2-1 CEI 60332-1-1	EN 50265-2-1 Duración de aplicación de la llama : 60 segundos	EN 50265-2-1 Anexo A
Emisión de gases corrosivos y tóxicos	EN 50267-2-2 CEI 60754-2	EN 50267-2-2 CEI 60754-2	EN 50267-2-2 Anexo A • pH $\geq 4,3$
Densidad de humos	EN 50268-2 CEI 61034-2	EN 50268-2	CEI 61034-2 Anexo B Transmitancia superior al 50 %
Contenido en halógenos	EN 50267-2-1 CEI 60754-1	EN 50267-2-1 CEI 60754-1	Contenido en halógenos $\leq 0,5$ %

Resto de características, incluidas las de transmisión, conforme a las especificaciones de TELEFONICA

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

Identificación y embalaje

Código de color de las fibras ópticas

Fibra Nº	Color	Fibra Nº	Color	Fibra Nº	Color	Fibra Nº	Color
1	Verde	5	Gris	9	Blanco	13	Blanco*
2	Rojo	6	Violeta	10	Negro	14	Amarillo*
3	Azul	7	Marrón	11	Rosa	15	Naranja*
4	Amarillo	8	Naranja	12	Turquesa	16	Rosa*

(*) Las fibras 13 a 16 serán marcadas con un anillo negro cada 50 mm

Código de color de los tubos holgados

Tubo Nº,	Hasta 4 Tubos	6 Tubos	8 Tubos	12 Tubos	16 tubos	18 tubos
1	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
2	Rojo	Blanco	Blanco	Blanco	Rojo	Blanco
3	Azul	Rojo	Rojo	Blanco	Azul	Rojo
4	Verde	Rojo	Rojo	Rojo	Verde	Rojo
5		Azul	Azul	Rojo	Blanco	Azul
6		Azul	Azul	Rojo	Blanco	Azul
7			Verde	Azul	Blanco	Blanco
8			Verde	Azul	Rojo	Blanco
9				Azul	Rojo	Blanco
10				Verde	Rojo	Rojo
11				Verde	Azul	Rojo
12				Verde	Azul	Rojo
13					Azul	Azul
14					Verde	Azul
15					Verde	Azul
16					Verde	Verde
17						Verde
18						Verde

Color de los elementos pasivos : negro.

Color de la cubierta:

El color de la cubierta exterior es negro

Marcado de cubierta:

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

DRAKA <año de fabricación> <número de fibras> F.O 10D TKT TELEFONICA <orden de fabricación o similar> <marca de longitud en metros>

Embalaje:

Bobinas estándar de madera con protección.

Longitudes de suministro:

Las longitudes estándar son de 4 km.