

Cables de fibra óptica TKT para instalación en interior/ exterior

Diseño del cable

Conforme a EN 187000

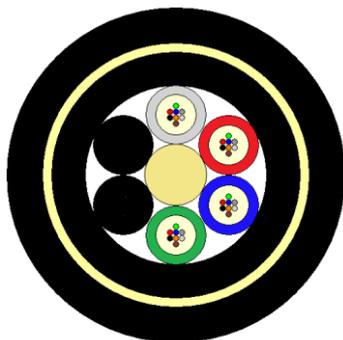


Figura: Cable de 32 fibras - no a escala -

- **Elemento Resistente Central (ERC):** Plástico reforzado con fibra de vidrio, aislado con polietileno en caso de necesidad.
- **Tubo holgado:** material termoplástico, conteniendo fibras ópticas y relleno con un compuesto de estanqueidad.
- **Elementos pasivos:** varillas de material termoplástico
- **Cableado:** los tubos holgados (y los rellenos) se cablean en SZ sobre el ERC
- **Estanqueidad longitudinal:** 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
- **Elementos de 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

Datos Técnicos

Nº de fibras en el cable		16	32	64	128	256
Nº de fibras por tubo		4	8	8	8	16
Nº de tubos (capa interna)		4	4	8	4	4
Nº de pasivos (capa int.)		2	2	-	2	2
Nº de tubos (capa externa)		-	-	-	12	12
Diámetro ext. tubo holgado	mm	2,3	2,3	2,3	2,3	2,6
Diámetro del ERC	mm	2,4	2,4	2,6	2,4	2,8
Diámetro del ERC aislado	mm	-	-	3,9	-	-
Espesor cubierta int./ ext.	mm	0,8/ 1,5	0,8/ 1,5	0,8/ 1,5	0,8/ 1,5	0,8/ 1,5
Diámetro del cable	mm	11,8	11,8	13,3	16,4	18,0
Peso del cable	kg/km	135	140	170	245	290

Principales características

Prueba	Estándar	Valor especificado	Criterio de Aceptación
Resistencia a la tracción	EN 187000 -501	2700 N	$\Delta\alpha$ reversible
Aplastamiento	EN 187000 -504	1500 N / 100 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, sin daños
Impacto	EN 187000 -505	5 J, 3 impactos, 300mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, sin daños
Radio de curvatura	EN 187000 -513	$\geq 20 \cdot \varnothing_{\text{cable}}$ (mm) 5 giros, 3 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB Sin daños

Ciclos térmicos	EN 187000 - 601	-25 a +70 °C	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km
Estanqueidad	EN 187000 - 605B	3 m cable, 1 m agua ,24h	Sin paso de agua bajo primera cubierta
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 $\geq 4,3$
Contenido en halógenos	EN 50267-2-1 CEI 60754-1	EN 50267-2-1 CEI 60754-1	Contenido en halógenos $\leq 0,5$ %

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

Identificación

Código de color de las fibras ópticas

Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	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 N°	Hasta 4 Tubos	8 Tubos	16 tubos
1	Blanco	Blanco	Blanco
2	Rojo	Blanco	Rojo
3	Azul	Rojo	Azul
4	Verde	Rojo	Verde
5		Azul	Blanco
6		Azul	Blanco
7		Verde	Blanco
8		Verde	Rojo
9			Rojo
10			Rojo
11			Azul
12			Azul
13			Azul
14			Verde
15			Verde
16			Verde

Color de los elementos pasivos: 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
< nombre del cliente>||<orden de fabricación para mantener trazabilidad> <marca de longitud
en metros>**

© PrysmianGroup 2016, Todos los Derechos Reservados

Todas las dimensiones y valores sin tolerancias son nominales. Esta especificación es aplicable al producto tal y como lo suministra PrysmianGroup: cualquier modificación o alteración posterior puede dar lugar a desviaciones.

La información contenida en este documento no debe ser copiada, impresa o reproducida total o parcialmente sin el consentimiento escrito de PrysmianGroup. Los datos son correctos en la fecha de edición. PrysmianGroup se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso, careciendo de valor contractual salvo autorización específica de PrysmianGroup.