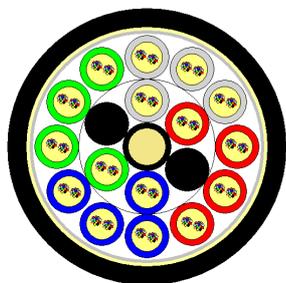


## Cables de fibra óptica KP para instalación en ductos

### Diseño del cable

Conforme a EN 187000



- Figura : cable de 512 fibras (no a escala) -

- **Elemento Resistente Central (ERC)** : Plástico reforzado con fibra de vidrio aislado con polietileno .
- **Tubo holgado**: material termoplástico, conteniendo fibras ópticas agrupadas en dos grupos unidos por ligaduras y relleno con un compuesto de estanqueidad.
- **Elementos pasivos**: varillas de 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)
- **Refuerzo dieléctrico**: hilaturas de aramida ( $\geq 56500$  dtex)
- **Cubierta exterior**: Cubierta exterior de polietileno de baja densidad de color negro. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

### Datos técnicos

Nº de fibras		512
Nº fibras por tubo		32
Nº tubos capa interna		4
Nº pasivos capa interna		2
Nº tubos/ rellenos capa externa		12
Ø exterior de tubo holgado	mm	3,5
Ø del ERC	mm	3,0
Ø del ERC aislado	mm	3,8
Espesor cubierta exterior	mm	1,5
Diámetro del cable	mm	22,0
Peso del cable	kg / km	330

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

### Principales características

Ensayo	Método	Valor especificado	Criterio de aceptación
Max. tensión de trabajo	EN 187000 - 501	3.500 N	Sin alargamiento de fibra $\Delta\alpha \leq 0,05$ dB / 50 m $\Delta lc \leq 0.6$ % Sin daños
Aplastamiento	EN 187000 - 504	2.000 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) $\geq 250$ 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
Coeficiente de atenuación	EN 188000 -301 o 302 o 303	$\lambda = 1310$ nm $\lambda = 1310$ nm	$\alpha_{\lambda}$ ( 1310 nm): Media < 0.36 dB/Km Máxima < 0.39 dB/Km $\alpha_{\lambda}$ ( 1550 nm): Media < 0.22 dB/Km Máxima < 0.26 dB/Km

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

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

## Características Ópticas

Ver la hoja de fibra óptica cableada adjunta.

## Identificación

### Código de color de las 32 fibras ópticas dentro del tubo holgado

Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color
1	Verde	5	Gris	9	Verde*	13	Gris*
2	Rojo	6	Violeta	10	Rojo*	14	Violeta*
3	Azul	7	Marrón	11	Azul*	15	Blanco*
4	Amarillo	8	Naranja	12	Amarillo*	16	Naranja*
Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color
17	Verde**	21	Gris**	25	Verde***	29	Gris***
18	Rojo**	22	Violeta**	26	Rojo***	30	Violeta***
19	Azul**	23	Blanco**	27	Azul***	31	Blanco***
20	Amarillo**	24	Naranja**	28	Amarillo***	32	Naranja***

(\*) Las fibras 9 a 16 serán marcadas con un anillo negro espaciados entre marcas 50 mm aprox

(\*\*) Las fibras 17 a 24 serán marcadas con un doble anillo negro espaciados los grupos de 2 anillos 50 mm aprox

(\*\*\*) Las fibras 25 a 32 serán marcadas con un triple anillo negro espaciados los grupos de 3 anillos 50 mm aprox

### Código de color de los tubos holgados

Tubo N°	Tubos 1ª capa	Tubos 2ª capa
1	Blanco	Blanco
2	Rojo	Blanco
3	Azul	Blanco
4	Verde	Rojo
5		Rojo
6		Rojo
7		Azul
8		Azul
9		Azul
10		Verde
11		Verde
12		Verde

### Elementos pasivos de color 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:

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

## Logística

---

### Embalaje:

Bobinas estándar de madera con protección.

---

© PrysmianGroup 2012, 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.