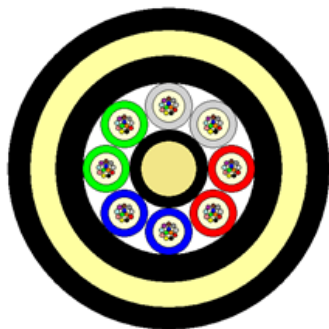


Cables De Fibra Óptica Dieléctricos Para Instalación Aérea (ADSS)

Diseño del cable

Acc. to IEC 60794-3-10



Cable de 96 fibras- no a escala -

- **Elemento Resistente Central (ERC)** : Plástico reforzado con fibra de vidrio y aislado con polietileno en caso de necesidad
- **Tubos holgados de PBT** conteniendo fibras ópticas y rellenos de compuesto antihumedad
- **Elementos pasivos de relleno** en caso de necesidad
- **Tubos holgados y pasivos cableados en SZ alrededor del ERC**
- **Elementos absorbentes de la humedad** para garantizar la estanqueidad del núcleo óptico (núcleo seco)
- **Cubierta interior** de polietileno de baja densidad de color negro. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado
- **Elemento de refuerzo dieléctrico** : hilaturas de aramida
- **Cubierta exterior** de polietileno resistente a efectos inductivos de color negro. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado

Datos técnicos

Nº de fibras en el cable		4	8	12	16	24	48	96	128		
Nº de fibras por tubo		2	2	2	4	4	8	12	16		
Nº de tubos holgados/rellenos		2 /4	4 /2	6/-	4/-	6/-	6/-	8/-	8/-		
Diámetro del ERC / aislado a	mm	2,1 / -			2,6 / -		2,6 / -		3,0 / 4,2	3,0/4,6	
Diámetro exterior del tubo holgado	mm	2,0			2,5				2,6		
Espesor radial de la cubierta interior	mm	1,4									
Espesor radial de la cubierta exterior	mm	1,3									
Diámetro exterior del cable	mm	14,4			15,9		15,9		17,3		17,9
Peso del cable	kg/km	170			200		200		230		240
Módulo de elasticidad (E)	daN/mm ²	9.900			9.600		9.600		9.400		9.400
Sección efectiva (S)	mm ²	33,65			35,50		35,50		37,26		37,36
Coefficiente de expansión térmica (α)	10 ⁻⁶ °C ⁻¹	-1,55			-1,34		-1,34		-1,14		-1,14
Carga de rotura	daN	≥ 6.600									

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

Principales características

Prueba	Estándar	Valor Especificado	Criterio de Aceptación
Resistencia a la tracción	EN 187000-501	2,000 daN	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/100m
Aplastamiento	EN 187000-504	1.000 N / 100 mm, 15 min	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Impacto	EN 187000-505	5 N·m, 10 impactos, 12 mm mm	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Radio de curvatura	EN 187000-513	20·Ø _{cable} (mm), 5 giros, 3 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Resistencia a efectos inductivos	IEEE P1222	12 kV/m (max.)	Sin daños
Resistencia a disparos		Perdigones calibre 6 y 7, 30 m, 2 disparos	Sin rotura de fibras
Ciclo térmico	EN 187000-601	-20 °C ... +70 °C	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km
Estanqueidad	EN 187000-605	3 m cable, 1 m agua, 24 h	Sin paso de agua bajo primera cubierta

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

Características Ópticas

Ver la hoja de fibra óptica cableada adjunta.

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 (*)

(*) Estas fibras son marcadas con un anillo negro a intervalos de 50 mm

Código de color de los tubos holgados :

Cables de 4 fibras	Tubo N°	1	2	3-6		
	Color	Blanco	Rojo	X		
Cables de 8 y 16 fibras	Tubo N°	1	2	3	4	5-6
	Color	Blanco	Rojo	Azul	Verde	X
Cables de 12,24 y 48 fibras	Tubo N°	1 - 2	3 - 4	5 - 6		
	Color	Blanco	Rojo	Azul		
Cable de 96 y 128 fibras	Tubo N°	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	
	Color	Blanco	Rojo	Azul	Verde	

Color de los elementos pasivos (X) : natural o negro

Color de la cubierta

La cubierta exterior será de color negro.

Marcado de la Cubierta

La cubierta exterior estará marcada a intervalos de 1 m con la siguiente inscripción:

<Fabricante> <año de fabricación> PKP / ADSS <número de fibras> F.O. 10 <metraje>

Logística

Embalaje

Bobinas de madera con protección.

Longitud de suministro

Las longitudes de suministro estándar son de 4 km con una tolerancia de - 1% / + 3%

© PrysmianGroup 2017, 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.