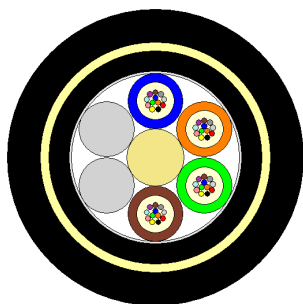


Cables de fibra óptica para uso aéreo ADSS

Diseño del cable

Conforme a IEC 60794



- **Elemento Resistente Central (ERC):** plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) aislado con polietileno.
- **Tubos holgados:** 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 bloqueantes de la humedad (núcleo seco).
- **Cubierta interior:** polietileno. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.
- **Refuerzo dieléctrico:** hilaturas de aramida (**contenido ≥ 113.000 dtex**).
- **Cubierta exterior:** polietileno. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

- Figura : 48 fibras (no a escala) -

Datos técnicos

Nº de fibras			48
Diseño (Nº tubos x Nº fibras)			4 x 12
Ø del ERC / aislado a	mm		3,0 / 3,9
Ø exterior de tubo holgado	mm		3,5
Espesor (min.) de cubierta interior / exterior	mm		1,0 / 2,0
Diámetro sobre cubierta interior (A1)	mm		13,1
Diámetro del cable (A2)	mm		18,5
Peso del cable	kg / km		240
Módulo de elasticidad	kN/mm ²		77,4
Sección efectiva	mm ²		14,9
Coefficiente de expansión térmica	°C ⁻¹		16,1 E-6
MOT (max. tensión operación)	N		9.000
MAT (max. tensión permitida)	N		10.500
Carga de rotura	N		23.000
Radio de curvatura mínimo	mm	Sin tensión 10 x Ø Cable	Bajo tensión máxima 20 x Ø Cable
Rango térmico	°C	Instalación 0 a + 60	Transporte y almacenamiento - 60 a + 85 Operación - 60 a + 85

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	IEC 60794-1-2-E1	MOT: ver tabla de datos técnicos MAT: ver tabla de datos técnicos	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/100m $\Delta\alpha$ reversible; $\Delta\epsilon f \leq 0,2$ %;
Aplastamiento	IEC 60794-1-2-E3	2.200 N / 100 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Impacto	IEC 60794-1-2-E4	10 N·m, 3 impactos, 300 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Torsión	IEC 60794-1-2-E7	+/- 360 °C, 2 m, 10 ciclos, 100 N	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Radio de curvatura	IEC 60794-1-2-E11	R = 20xD (instalación), 5 giros, 3 ciclos R = 10xD (operación),	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Ciclos térmicos	IEC 60794-1-2-F1	-40 °C a + 70 °C	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km
Estanqueidad	IEC 60794-1-2-F5	muestra = 3m, columna agua = 1m, 24 h	sin paso de agua

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 y de los tubos holgados

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	azul	naranja	verde	marrón	gris	blanco	rojo	negro	amarillo	violeta	rosa	turquesa

Color de los elementos pasivos (x) : natural

Color de la cubierta

El color de la cubierta interior/ exterior es negro.

Marcado de cubierta

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

<Fabricante> <año de fabricación: 4 dígitos> ADSS <número y tipo de fibras> Digitel <nº de tirada> <marca de longitud en metros>

Logística

Embalaje

Bobinas estándar de madera con protección.

Longitudes de suministro

Las longitudes estándar son de 5 km

© 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.