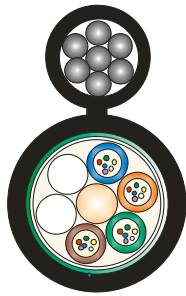


Cable Óptico Aéreo Armado - Figura 8

Descripción



- sin escala - figura ilustrativa

- **Elemento central dieléctrico:** Fibra de vidrio reforzado con o sin revestimiento.
- **Loose tube:** Tecnología loose tube (PBT) impregnados por gel de petróleo, repelente conteniendo hasta 12 fibras ópticas.
- **Reunión:** Los elementos (tubos y rellenos) son reunidos en torsión SZ reversa alrededor de un elemento central.
- **Protección de la humedad:** Núcleo seco.
- **Armadura:** Cinta de acero corrugado.
- **Cubierta externa:** Polietileno negro de alta densidad resistente a los rayos U.V. y intemperies, con hilo de rasgado.
- **Mensajero:** Hilos de acero galvanizado de alta resistencia (7 x 1,57mm).

Estos cables son proyectados para instalación aérea auto-soportada.

Información Técnica

Nº de Fibras		24	48
Diámetro nominal de los tubos (Interno / Externo)	mm	1,4 / 2,0	1,6 / 2,2
FO / Tubo		06	12
Espesor cubierta exterior	mm	1,5 (nominal)	
Diámetro nominal del cable	mm	11,7 x 21,5	12,4 x 22,2
Peso líquido	kg/km	271	291
Radio mínimo de curvatura	mm	Durante la instalación 20 x Ø Cable	Después de la Instalación 10 x Ø Cable
Temperatura	°C	Operación -20 -> +70	

Características Principales (IEC 60794-1-2)

Característica	Requisito	Valores*
Máxima tensión permisible (MAT)	6.000 N	Elongación de las fibras ≤ 0,33% ≤ 0,1dB
Compresión	1.000N / 100mm	≤ 0,1dB
Torsión	2,0 kg / ± 180° / 10 ciclos	≤ 0,1dB
Impacto	1,0 kg / 2 ciclos / r = 25 mm / h = 1,0 m	Sin ruptura de las fibras
Curvatura cíclica	r = 20 x Ø cable / 2,0 kg / 25 ciclos	≤ 0,1dB
Ciclo de temperatura	-10 -> +70°C	≤ 0,05dB /km
Penetración de humedad	Muestra 3 m, Columna de agua 1m	Sin fuga después de 24 horas

*Acrescimo o variación de atenuación @1550nm.

Características Ópticas

Atenuación	nm	Requisito	Valores típicos
SM G.652-B	1310 / 1550	dB/km	0,35 / 0,22

Otros valores de atenuación bajo consulta. Otras características de acuerdo con el catálogo de la fibra óptica correspondiente.

Identificación

Colores de las fibras

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	Aqua

Colores de los tubos

No.	1	2	3	4
Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón

Color da Capa:

Negro.

Marcación de la capa externa:

La cubierta externa es gravada en intervalos de 1 metro de acuerdo con la identificación abajo

**<PRYSMIAN DRAKA> <Año de fabricación> <CFOA-SM-AS-AR-S xxxFO NR FIG.8> <Marcación Métrica >
<LOTE>**

CFOA = Cable de fibra óptica revestida en acrilato

SM = Tipo de fibra óptica (SM = Monomodo de dispersión normal)

AS = Auto-soportado

AR = Armado

S = Núcleo seco

xxxFO = Cantidad de fibras ópticas

NR = Tipo de la cubierta (NR = polietileno normal)

FIG. 8 = Construcción en perfil "Figura 8" con mensajero en hilos de acero.

Logística

Embalaje:

Carretes de madera con protección.

Lances:

Lance estándar de 4 km, con tolerancia de -1%/+3%. Otras longitudes bajo demanda.

© PrysmianGroup 2015, Todos los derechos reservados.

Todas las dimensiones y valores sin tolerancia son para referencia. Las especificaciones del producto son suministradas por PrysmianGroup: cualquier modificación o alteración del producto puede resultar diferente.

La información contenida en este documento no debe ser copiada, modificada o reproducida en cualquier forma, en todo o en parte, sin el consentimiento por escrito de PrysmianGroup. La información se considera correcta en el momento de la emisión. El PrysmianGroup se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Esta especificación no es contrato válido, salvo autorización expresa de PrysmianGroup.