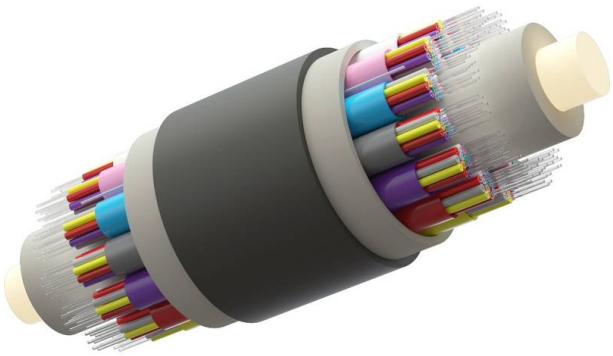
Excel Enbeam OS2 Cable de Fibra G.657.A1 de Tubo Suelto Múltiple 144 Núcleos 9/125 HDPE Fca N...

Número de referencia: 332-144



- G.657.A1 Insensible a la curvatura
- Grado de conducto: alto número de núcleos
- Marcado secuencial por metros
- Servicio de corte a medida
- Euroclase Fca
- Cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE)

Resumen del producto

Cable de fibra Enbeam OS2 de tubo suelto múltiple G.657.A1, 144 núcleos 9/125 HDPE Fca negro, parte de una amplia gama de cables de fibra OS2 disponibles en stock en Mayflex.
El cable de fibra multi tubo suelto externo Enbeam ha sido diseñado para instalaciones en sistemas de conductos subterráneos.

El cable está compuesto por varios tubos sueltos llenos de gel alrededor de un elemento central resistente, cubierto con hilos y una cinta bloqueadora de agua, luego recubierto con una cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE), lo que permite instalar fibras de alto número de núcleos en la red de acceso, desde 12 hasta 288 núcleos de fibra.

Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	144
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	12
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Color cubierta	Negro
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Fca
Diámetro exterior aprox.	13 mm

Dibujo del producto

Codificación de colores (según TIA-598-C)

For fibre core counts above 12 the colour sequence is repeated with the addition of a mark every 70mm for cores 13-24 and two marks for 25-36 and so on.

Especificaciones del cable

Características		Valores
Peso (kg/km)	12-24 núcleos	55,0 (nominal)
	48-72 núcleos	55,0 (nominal)
	96 núcleos	80,0 (nominal)
	144 núcleos	130,0 (nominal)
	288 núcleos	170,0 (nominal)
Número de tubos sueltos/rellenos	12 núcleos	45047

	24 núcleos	45018
	48 núcleos	44961
	72 núcleos	6/0
	96 núcleos	8/0
	144 núcleos	12/0
	288 núcleos	24/0
Resistencia a la tracción		2000 N
Resistencia al aplastamiento		2000 N
Radio mínimo de curvatura	Durante la instalación	20D
	Después de la instalación	10D
Temperatura	En funcionamiento	-10°C a +70°C

Especificaciones de fibra

Características		Valores
Atenuación	@1310nm	≤0.35 dB/km
	@1550nm	≤0.21 dB/km
Coeficiente de dispersión cromática	1285nm - 1330nm	≤3.5ps/km·nm
	@1550nm	≤18ps/km·nm
Longitud de dispersión cero, λ0		1300-1324 nm
Pendiente de dispersión cero		≤0.092 ps/(km·nm2)
Longitud de corte, λcc		≤1260 nm
Dispersión por modo de polarización	Fibra individual	≤0.2ps/√Km
	Valor de enlace de diseño (M=20, Q=0.01%)	≤0.1ps/√Km
Diámetro del revestimiento		125.0±1.0 µm
No circularidad del revestimiento		≤2.0%
Diámetro del recubrimiento primario		245±10 µm
Error de concéntricidad del núcleo		≤0.8 µm
Error de concéntricidad revestimiento-revestimiento		≤0.8 µm
Radio de curvatura de la fibra		≥4m

Diámetro del campo de modo	@1310nm	9.2±0.4 µm
Discontinuidad puntual		≤0.5 dB
Nivel de esfuerzo de prueba		≥100kpsi (0.69 GPa)
Fuerza de pelado del revestimiento	Pico	1.3-8.9 N

Estándares aplicables

Norma aplicable	Asunto
IEC 60332-1-2:2004	Ensayos para cables eléctricos y de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para llama premezclada de 1 kW
IEC 60754-2:2014+A1:2020	Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de acidez (por medición de pH) y conductividad
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Medida de la densidad del humo de cables quemando en condiciones definidas - Parte 2: Procedimiento de ensayo y requisitos
IEC 60793-1-1:2022	Fibras ópticas - Parte 1-1: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - General y guía
IEC 60793-1-20:2014	Fibras ópticas - Parte 1-20: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Geometría de la fibra
IEC 60793-1-21:2001	Fibras ópticas - Parte 1-21: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Geometría del revestimiento
IEC 60793-1-22:2001	Fibras ópticas - Parte 1-22: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Medición de longitud
IEC 60793-1-30:2010	Fibras ópticas - Parte 1-30: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Prueba de verificación de la fibra
ITU G.652.D	Características de una fibra óptica monomodo y el cable
EN 50173-1:2018	Tecnología de la información. Sistema de cableado genérico - Requisitos generales
EN 50575: 2014 + A1: 2016	Cables de alimentación, control y comunicaciones: cables para aplicaciones generales en obras de construcción sujetos a los requisitos de reacción al fuego
EN 50399:2011+A1:2016	Métodos de ensayo comunes para los cables sometidos al fuego. Medición del desprendimiento de calor y la producción de humo de los cables durante la prueba de propagación de la llama. Equipos de prueba,

	procedimientos, resultados.
ISO/IEC 11801-1:2017	Tecnología de la información - Cableado genérico para instalaciones de clientes: Parte 1 - Requisitos generales
ANSI/TIA 568-3.D	Norma sobre componentes y cableado de fibra óptica
ANSI/TIA/EIA 598-D	Codificación por color del cable de fibra óptica
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
332-144	Excel Enbeam OS2 Cable de Fibra G.657.A1 de Tubo Suelto Múltiple 144 Núcleos 9/125 HDPE Fca Negro

Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mejor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

Contacte con nosotros en sales@excel-networking.com

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.