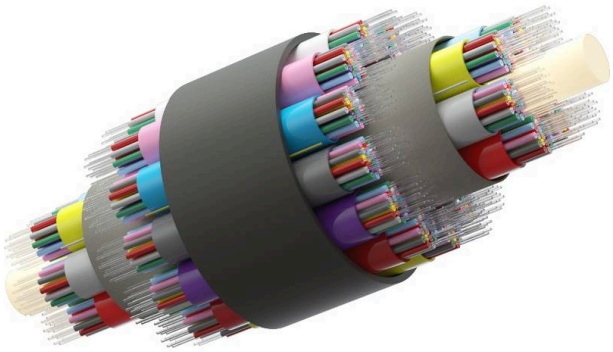
Cable de Fibra Micro Soplada Excel Enbeam OS2 G.657.A1 Núcleo Suelto 432 Core 9/125 HDPE Fca N...

Número de referencia: 325-432



- Insensibilidad a la curvatura G.657.A1
- Disponible en núcleos de 12 a 432
- Diseño pequeño y ligero
- Tamaño de conducto interno recomendado: 14 mm
- Euroclase: Fca
- Cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE)

Resumen del producto

Cable de fibra óptica Enbeam OS2 micro blown SM G.657.A1 de tubo suelto de 432 núcleos 9/125 HDPE Fca negro, parte de una amplia gama de cables de fibra óptica OS2 completamente disponibles en stock en Mayflex.
La fibra Enbeam micro blown ha sido diseñada para ser soplada en el sistema de microductos Enbeam.

El cable está construido con múltiples tubos sueltos llenos de gel alrededor de un elemento central de resistencia, recubierto con hilo de bloqueo de agua y cubierto con una cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE).

El pequeño diámetro de 5.3 mm a 12.2 mm permite que las fibras de alto número de núcleos sean sopladas en la red de acceso a través de microductos con un diámetro interno tan pequeño como 10 mm a 18 mm.

Por favor, ten en cuenta que este cable se utiliza solo para sistemas de soplado y no debe ser tirado manualmente en los conductos.

Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	432
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	24
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Material funda exterior	HDPE

Cable de Fibra Micro Soplada Excel Enbeam OS2 G.657.A1 Núcleo Suelto 432 Core 9/125 HDPE Fca N...

Número de referencia: 325-432

Color cubierta	Negro
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Fca
Diámetro exterior aprox.	12,2 mm
Encender	sí

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)	48-72 núcleos	23 (nominal)
	96 núcleos	35 (nominal)
	144 núcleos	52 (nominal)
	192 núcleos	56 (nominal)
	288 núcleos	81 (nominal)
	432 núcleos	116 (nominal)
Material de los tubos holgados		PBT
Tipo de compuesto de relleno		Gelatina
Número de tubos holgados/rellenos	48 núcleos	4/2
	72 núcleos	6/0
	96 núcleos	8/0
	144 núcleos	12/0
	192 núcleos	16/2
	288 núcleos	24/0
	432 núcleos	18/0
Tipo de elemento central resistente		FRP
Rendimiento de resistencia a la tracción (N)	A largo plazo	150 N
	A corto plazo	450 N
Resistencia a la compresión	A largo plazo	150 N/100 mm
	A corto plazo	450 N/100 mm
Radio mínimo de curvatura	Durante la instalación	20D
	Después de la instalación	10D
Temperatura	En funcionamiento	-20°C a +70°C

Especificaciones de fibra

Características		Valores
Atenuación	@1310 nm	≤0.38 dB/km
	@1383 nm	≤0.38 dB/km
	@1550 nm	≤0.26 dB/km
	@1625 nm	≤0.26 dB/km
Coeficiente de dispersión cromática	1285 nm – 1330 nm	≤3.5 ps/km·nm
	@1550 nm	≤18.0 ps/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 de modo de polarización	Fibra individual	≤0.2 ps/√Km
	Valor de enlace de diseño (M=20, Q=0.01%)	≤0.1 ps/√Km
Pérdida por doblez macro	10 vueltas, radio de 15 mm	≤0.25 dB @1550 nm
		≤1.0 dB @1625 nm
	1 vuelta, radio de 10 mm	≤0.75 dB @1550 nm
		≤1.5 dB @1625 nm
Diámetro del revestimiento		125.0±1.0 µm
No circularidad del revestimiento		≤1.0 %
Diámetro del revestimiento primario		250±15 µm
Error de concentración del núcleo		≤0.6 µm

Error de concentración del revestimiento-revestimiento		≤12 µm
Radio de curvatura de la fibra		≥4 m
Diámetro de campo modal	@1310 nm	9.2±0.4 µm
Discontinuidad puntual		≤0.05 dB
Nivel de esfuerzo de prueba		≥100 kpsi (0.69 GPa)
Fuerza de desprendimiento 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
ITU-T G.657	Características de una fibra óptica monomodo y el cable resistente a dobleces
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
325-432	Cable de Fibra Micro Soplada Excel Enbeam OS2 G.657.A1 Núcleo Suelto 432 Core 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.