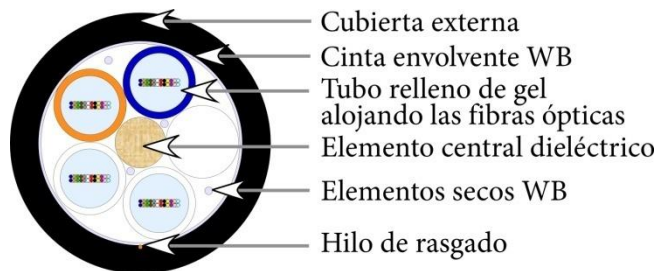


FOC MT RIB - Fiber Optic Cable / Multi Tube / Ribbon Loose Tube Structure

Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada con cintas de fibras



Estructura y composición

Elemento central de fibra de vidrio alrededor del cual se encuentran los tubos.
 Tubos de material termoplástico rellenos de gel alojando las cintas de fibras ópticas.
 Núcleo del cable estanco mediante elementos secos o gel, según los requerimientos.
 Cubierta externa. El material de esta cubierta se elige teniendo en cuenta factores como la ubicación final del cable (interior / exterior) o una determinada flexibilidad.

Descripción y aplicación

Cable tipo ribbon para un elevado número de fibras y rápida instalación.
 Cable robusto y rígido para ser entubado en conducciones generalmente troncales.
 La rigidez que aporta la varilla central evita posibles dobleces en tendidos por soplado y una excesiva curvatura del cable.
 Alta resistencia a la tracción y a la compresión.
 Las cintas ribbon están formadas por un número de fibras que va desde 4 hasta 12. Éstas se encuentran perfectamente alineadas para conseguir unas pérdidas mínimas en la fusión .

Especificaciones

	Número de fibras > Unidades	96	144	288	576	Norma
Diámetro	mm	19	20	24	30	
Peso (Polietileno)	Kg / Km	280	340	525	740	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15xΦ cable	15xΦ cable	15xΦ cable	15xΦ cable	IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	3000	3500	4000	4500	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión soportable por el cable sin rotura	N	5000	6000	7000	8000	IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	250	250	250	250	IEC 60794-1-E3
Rango de temperatura de trabajo *	°C	-30/75	-30/75	-30/75	-30/75	IEC 60794-1-F1

* La variación en la atenuación (1310 / 1550 nm) es inferior a 0,05 dB durante el test y posteriormente.

Opciones del cable

Dentro de este tipo general , se deben elegir para el cable el tipo de relleno del núcleo , cubierta , número y tipo de fibras

Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
J Gel	PE Polietileno	96	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
D Hilaturas secas	LSZH Low Smoke Zero Halogen	144	62.5/125 Fibra multimodo
T Cinta higroscópica	V PVC	50/125 Fibra multimodo
	PU Poliuretano	OM3 OM3-50/125 Fibra multimodo
		576	G655 G-655 Fibra con dispersión desplazada

Nomenclatura / referencia del cable

Referencia completa	Familia principal	Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC / MT / RIB / D / PE / 576 OF / 9/125	FOC MT RIB	D	PE	576	9/125
		Núcleo seco	Cubierta de polietileno		

Fiber Optic Cable / Multi Tube / Ribbon Loose Tube Structure
 (Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada con cintas de fibras)