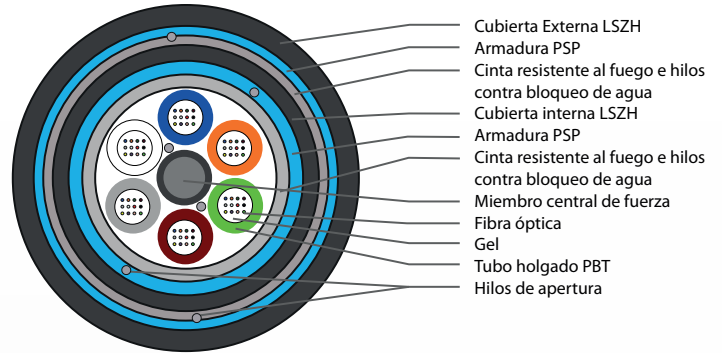


Cable Exterior doble Armadura y doble Cubierta LSZH para Minería semiseco



Descripción

OPCF0CE09MDARxxDCSS

La nueva línea de cables para instalación en minería o tránsito ferroviario de Optronics, cuenta con la estructura ideal para ofrecer un excelente rendimiento óptico, mecánico y, sobre todo, brindar seguridad a las personas en caso de un siniestro.

Todo esto gracias a su estructura de doble cubierta libre de halógenos y humos (LSZH) o gases tóxicos, así como su doble armadura de acero corrugado que brinda protección en zonas con fauna que pudieran dañar el cable y capas que lo hacen resistente al fuego. Los materiales usados y la estructura resistente al fuego son amigables con el medio ambiente.

El cable Armado doble ha sido desarrollado para mantener una comunicación en operación de los equipos activos clave, enviar alarmas y, en caso de un incendio, tener mínimas pérdidas.

Cuenta con alta resistencia al aplastamiento y tensión para soportar el estrés mecánico y ambiental que se genera dentro de una mina.

Aplicaciones

- Minería
- Tránsito ferroviario
- Ideal para enterrado directo
- Instalación en ductería

Características

- Control preciso del proceso que garantiza un buen rendimiento mecánico y de temperatura.
- El material de los tubos holgados cuenta con buena resistencia a la hidrólisis y alta resistencia.
- Capas de resistencia al fuego y cubierta LSZH que garantizan un rendimiento ignífugo.
- Excelente resistencia al aplastamiento.
- Cumple con IEC 60331 (sin enfriamiento), IEC 60754-1&2, IEC 61034 e IEC60332-3-22.

* Imagen del producto solo representativa

Especificaciones del cable								
Cantidad fibras		6	12	24	48	72	96	144
Tubo holgado	Material	PBT						
	Número	1	2	4	4	6	8	12
	Diámetro	2.1mm (nominal)						
Rellenos		5	4	2	2	0	0	0
Fibras por tubo		6		12				
Miembro central de fuerza		Alambre de acero con cubierta de PE						
Material contra bloqueo de agua		Cinta e hilos alrededor del núcleo, gel tixotrópico en tubos holgados						
Material de capa resistente al fuego		Cinta tipo mica						
Armadura		Cinta de Acero						
Cubierta interna	Material	LSZH						
	Espesor	1.0mm (nominal)						
Material de capa resistente al fuego		Cinta tipo mica						
Armadura		Cinta de Acero						
Cubierta Externa	Material	LSZH						
	Color	Negro						
	Espesor	2.0mm (nominal)						
Diámetro del cable (±0.5mm) (mm)		16.8				18	21.2	
Peso cable (aprox.) (Kg/Km)		360		380	430	540		
Tensión (corto / largo plazo)		1500 / 600 N		3000 / 1000 N				
Aplastamiento (corto / largo plazo)		3000/1000 N/100mm						
Temperatura de operación		-40°C a +70°C						
Temperatura de instalación		-10°C a +50°C						
Retardante a la flama y resistencia al fuego								
IEC 60331-25		750°C 90min, sin enfriamiento						
IEC 60332-1-2		Prueba de cable vertical único						
IEC 60332-3C		Cables y alambres agrupados verticalmente						
IEC 60754-1		Libre de halógenos						
IEC 60754-2		No ácido						

Cable Exterior doble Armadura y doble Cubierta LSZH para Minería semiseco



Pruebas mecánicas	
IEC 60794-1-2-E1	Tensión
IEC 60794-1-2-E3	Aplastamiento
IEC 60794-1-2-E4	Impacto
IEC 60794-1-2-E11	Curvatura
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua

Especificaciones fibra óptica		
Tipo de fibra	Monomodo 9/125µm	
Diámetro de campo modal a 1310nm (MFD)	8.7 – 9.5 µm	
Diámetro revestimiento	125 ± 1.0 µm	
Diámetro recubrimiento	Con recubrimiento UV	235 - 255 µm
	Después de color	250 ± 15 µm
Error de concentricidad núcleo / revestimiento	≤ 0.6 µm	
Error de concentricidad revestimiento / recubrimiento	12.0 µm	
No circularidad revestimiento	≤ 1.0 %	
Longitud de onda de corte	$\lambda_{cc} \leq 1260\text{nm}$	
Coeficiente de atenuación (después del cable)	1310nm	0.36 dB/Km
	1550nm	0.22 dB/Km
Rendimiento ante curvatura	≤ 0.05dB (100 vueltas alrededor de un mandril de 50mm de diámetro)	
Dispersión por modo de polarización, fibra individual	≤ 0.2ps/√km	
Dispersión por modo de polarización, valor de enlace	≤ 0.1ps/√km	
Longitud de onda cero dispersión	1300-1324nm	
Pendiente cero dispersión	≤ 0.092ps/nm ² ·km	
Estándares		
ITU-T G.652.D		