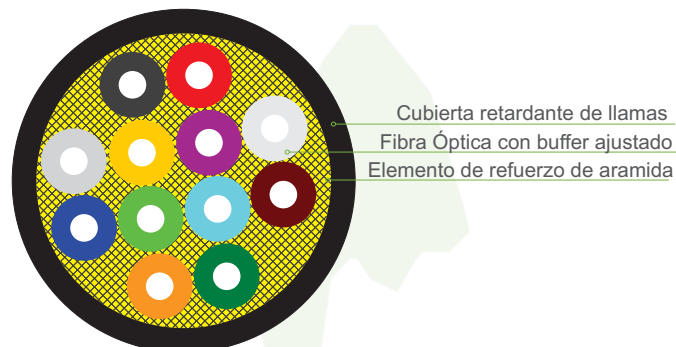


HOJA DE ESPECIFICACIONES

Cable de Distribución Interior / Exterior

Introducción

En el cable de distribución Interior de Nitrotel, las fibras con buffer ajustado de 900µm están rodeadas por hilo de aramida como elementos de refuerzo y unacubierta retardante a la llama de PVC/LSZH.

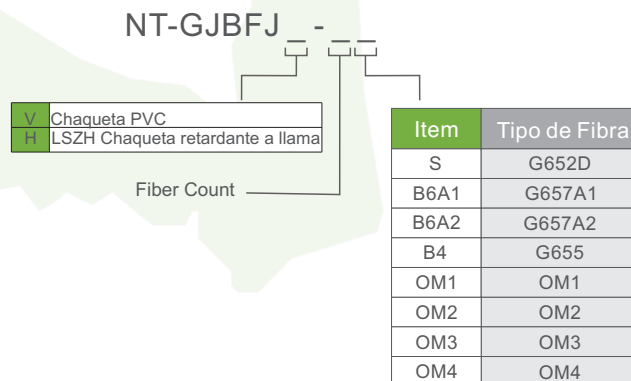


Dimensiones y construcción del cable

Items	Descripciones	
Fibra Óptica	Número defibras	4/8/12/24
Fibras con buffer ajustado.	Material	LSZH/PVC
	Diámetro	0.85±0.05mm
Strength Member	Material	Hilo de Aramida
Sheath	Material	LSZH/PVC
	Espesor	0.8mm±0.15mm (≤12 Núcleo) 1.0mm± 0.10mm (>12 Núcleo)
	Color	Amarillo/Naranja/Aqua
Diámetro del cable.		5.0 ± 0.2 mm (4 Núcleo)
		6.0 ± 0.2 mm (8 Núcleo)
		6.5 ± 0.2 mm (12 Núcleo)
		7.5 ± 0.2 mm (18 Núcleo)
		8.5 ± 0.2 mm (24 Núcleo)
Peso del Cable		Approx 16.2 kg/km
		Approx 27.0 kg/km
		Approx 38.0 kg/km
		Approx 45.0 kg/km
		Approx 65.0 kg/km
Código de colores del buffer ajustado.	azul/naranja/verde/marron/gris/blanco/ rojo/ amarillo/morado/rosado/aqua	
Colores del segundo grupo de 12	Con traza negra azul/naranja/verde/marron/gris/blanco/ rojo/ amarillo/morado/rosado/aqua Con traza blanco negro	

Características mecánicas y ambientales

Items	Descripciones	
Resistencia a la tracción	IEC 60794 -2-E1	corto -term 600N
		largo-term 200N
		corto -term 1000N (>12Núcleo)
		largo-term 500N (>12Núcleo)
Resistencia a la compresión	IEC 60794 -2-E3	corto -term 1000N
		largo-term 300N



Empaque

Protección tambores de madera

Marcado

- Marcador por cada metro en el cable.
- Nombre del Proyecto o propietario del proyecto.
- Año de fabricación.
- Cinta de cable.
- Cantidad de fibras.
- Longitud del cable.



Fibra óptica de vidrio G.652.D de pico de agua reducido (Zero Water Peak).

Características	Condiciones	Valores	Unidades
Características ópticas			
Atenuación	1310 nm 1383 nm (after H2-aging) 1460 nm 1550 nm 1625 nm	≤ 0.35 ≤ 0.35 ≤ 0.25 ≤ 0.21 ≤ 0.23	[dB/km] [dB/km] [dB/km] [dB/km] [dB/km]
Atenuación en función de la longitud de onda	1285~1330 nm	≤ 0.03	[dB/km]
Diferencia máxima de α	1525~1575 nm	≤ 0.02	[dB/km]
Coeficiente de dispersión	1285~1340 nm 1550 nm 1625 nm	$\geq -3.4 \leq 3.4$ ≤ 18 ≤ 22	[ps/(nm·km)] [ps/(nm·km)] [ps/(nm·km)]
Longitud de onda de dispersión cero		1300 1324	[nm]
Pendiente de dispersión cero		≤ 0.092	[ps/(nm ² ·km)]
Valor típico		0.086	[ps/(nm ² ·km)]
PMD			
Máximo por fibra individual		≤ 0.1	[ps/ km]
Valor de diseño del enlace (M=20,Q=0.01%)		≤ 0.06	[ps/ km]
Typical value		0.04	[ps/ km]
Longitud de onda de corte del cable λ_{cc}		≤ 1260	[nm]
Diámetro de campo modal (MFD)	1310 nm 1550 nm	8.4 9.2 9.3 10.3	[μ m] [μ m]
Índice de refracción efectivo de grupo (Neff)	1310 nm 1550 nm	1.466 1.467	
Discontinuidades puntuales	1310 nm 1550 nm	≤ 0.05 ≤ 0.05	[dB] [dB]
Características Geométricas			
Diámetro del revestimiento óptico		125.0 $\pm$ 0.7	[μ m]
No circularidad del revestimiento óptico		≤ 0.7	[%]
Diámetro del recubrimiento protector		245 $\pm$ 5	[μ m]
Error de concentricidad recubrimiento y revestimiento		≤ 12.0	[μ m]
No circularidad del recubrimiento		≤ 6.0	[%]
Error de concentricidad núcleo-revestimiento		≤ 0.5	[μ m]
Curvatura residual (radio)		≥ 4	[m]
Longitud de suministro		2.1 to 50.4	[km/reel]
Características Ambientales (1310 nm, 1550 nm & 1625 nm)			
Dependencia de la temperatura			
Atenuación inducida a	-60 to +85	≤ 0.05	[dB/km]
Ciclos de temperatura y humedad	-10 to +85 , 98% RH	≤ 0.05	[dB/km]
Dependencia de la inmersión en agua	23 , for 30 days	≤ 0.05	[dB/km]
Dependencia del calor húmedo	85 and 85% RH, for 30 days	≤ 0.05	[dB/km]
Envejecimiento por calor seco a	85 , for 30 days	≤ 0.05	[dB/km]
Especificaciones Mecánicas			
Ensayo de prueba de resistencia	off line	≥ 9.0 ≥ 1.0 ≥ 100	[N] [%] [kpsi]
Fuerza de pelado del recubrimiento	Fuerza media (típica) Fuerza máxima	1.7 $\geq 1.3 \leq 8.9$	[N] [N]
Susceptibilidad a la corrosión bajo esfuerzo dinámico	Parámetro nd (típico)	20	

