



Descripción cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con Gel
- 04. Elementos de Tracción
- 05. Hilo de Rasgado
- 06. Cubierta Interior
- 07. Armadura Dieléctrica
- 08. Hilo de Rasgado
- 09. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Exterior
Enterrado directo

Protección roedores

Resistente a roedores

Opciones

Elementos Tracción = Aramida (Tipo KPDP)
Código Colores Especial (TIA 598)

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca
Código de Declaración: DOP03150

Ventajas

Compacto / Robusto / Resistente / Totalmente Dieléctrico / Bajo Coeficiente de Fricción / Idóneo para "blow air" (soplado) / Protegido de los roedores



ESPECIFICACIONES

Fibras	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras por tubo	4	4	6	8	6	12	8	12	12	8	12
Total Tubos	4	4	4	4	6	4	8	6	8	18	12
Tubos Activos	3	4	4	4	6	4	8	6	8	16	12
Elementos tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)										
Cubierta interior	Polietileno - Negro										
Armadura	Trenza Fibra de Vidrio										
Cubierta Exterior	Polietileno - Negro										
Peso (Kg/Km)	112	112	112	127	135	139	198	181	225	237	253
Ø Exterior (mm)	11.6 ±0.5	11.6 ±0.5	11.6 ±0.5	12.8 ±0.5	13.1 ±0.5	13.1 ±0.5	15.3 ±0.5	15.2 ±0.5	16.9 ±0.5	16.9 ±0.5	16.7 ±0.5
Máx. Tracción (N)	1200 (Operación) / 2150 (Instalación)						1700 (Operación) / 3050 (Inst.)				
Aplastamiento (N/dm)	3000 (IEC 60794-1-21 E3)										
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (Operación) / -10°C a +50°C (Instalación) - (IEC 60794-1-22 F1)										
Radio Curvatura Min.	15 x Ø Exterior (Operación) / 20 x Ø Exterior (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E11)										
Penetración Agua	Conforme (Núcleo Óptico, 3m / 1m / 24h, IEC 60794-1-22 F5B)										

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Código colores Fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro - Turquesa.

Código colores Tubos: Rojo - Verde - Natural - ... - Natural. Tubos pasivos color negro.

.....

OPTRAL

	ESPECIFICACIONES	
Fibras	192	256
Fibras por tubo	12	16
Total Tubos	18	18
Tubos Activos	16	16
Elementos tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)	
Cubierta interior	Polietileno - Negro	
Armadura	Trenza Fibra de Vidrio	
Cubierta Exterior	Polietileno - Negro	
Color		
Peso (Kg/Km)	241	243
Ø Exterior (mm)	16.9 ±0.5	16.8 ±0.5
Máx. Tracción (N)	1700 (Operación) / 3050 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)	
Aplastamiento (N/dm)	3000 (IEC 60794-1-21 E3)	
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (Operación) / -10°C a +50°C (Instalación) - (IEC 60794-1-22 F1)	
Radio Curvatura Min.	15 x Ø Exterior (Operación) / 20 x Ø Exterior (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E11)	
Penetración Agua	Conforme (Núcleo Óptico, 3m / 1m / 24h, IEC 60794-1-22 F5B)	

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Código colores Fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa. Con anillo negro:
Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Natural – Turquesa.
Código colores Tubos: Rojo – Verde - Natural - ... - Natural. Tubos pasivos color negro.

Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.

.....