



Descripción Cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con Gel
- 04. Elementos Bloqueantes Agua
- 05. Hilos de Rasgado
- 06. Cubierta Interior
- 07. Elementos de Tracción
- 08. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Exterior
Enterrado directo bajo lecho de arena

Protección roedores

Protegido de los roedores

Opciones

Elementos Tracción: Aramida (Tipo PKP)
Código Colores Especial (TIA 598)
Color cubierta exterior

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca
Código de Declaración: DOP03100

Ventajas

Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Bajo coeficiente de fricción / Protegido de los roedores.



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



TOTALMENTE DIELECTRICO



ANTIHUMEDAD



ESTANCO



BAJA FRICCIÓN



RESISTENTE ULTRAVIOLETAS



PROTECCIÓN ROEDORES



LIBRE HALÓGENOS

ESPECIFICACIONES

	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras por Tubo	4	2	4	4	4	6	8	6	12	8	12	12	8	12
Total Tubos	4	4	4	4	4	4	4	6	4	8	6	8	18	12
Tubos Activos	1	3	2	3	4	4	4	6	4	8	6	8	16	12
Cubierta interior	Poliétileno – Negro													
Elementos de tracción	Hilaturas de fibra de vidrio reforzadas (WB)													
Cubierta exterior	Poliétileno - Negro													
Peso (Kg/Km)	85	85	86	86	86	87	101	118	112	173	157	196	254	317
Ø Exterior (mm±0.5)	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.5	12.1	12.1	14.5	14.0	15.5	18.4	19.5
Máx. Tracción (N)	1000 (Permanente) / 2000 (Instalación)									1500 (Perm.) / 2700 (Inst.)				
Máx. Aplast. (N/dm)	2500 (IEC 60794-1-21 E3)													
Máx. Impacto (J)	5 (IEC 60794-1-21 E4)													
Bloqueo Agua	Conforme (3m / 1m / 24h / IEC 60794-1-22 F5B)													
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (Operación) / -10°C a +50°C (Instalación) - (IEC 60794-1-22 F1)													
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)													

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 en Negro.

	ESPECIFICACIONES			
Fibras	192	256	288	576
Fibras por Tubo	12	16	24	24
Total Tubos	18	18	12	24
Tubos Activos	16	16	12	24
Cubierta interior	Polietileno – Negro			
Elementos de tracción	Hilaturas de fibra de vidrio reforzadas (WB)			
Cubierta exterior	Polietileno – Negro			
Peso (Kg/Km)	165	213	320	418
Ø Exterior (mm^{±0.5})	14.0	16.2	19.5	22.4
Máx. Tracción (N)	1500 (Operación) / 2700 (Instalación) – (IEC 60794-1-21 E1)			
Máx. Aplast. (N/dm)	2500 (IEC 60794-1-21 E3)			
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)			
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)			

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 en Negro.

Código colores Tubos (cable 576FO): **Cableado interior (9 Tubos)** = Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco.

Cableado exterior (15 tubos) = Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa - Verde claro - Rojo (Anillado) – Azul (Anillado).

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