



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

Descripción cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con Gel
- 04. Fibras Vidrio Reforzadas – WB
- 05. Hilo Desgarro
- 06. Cubierta Exterior

Comportamiento al fuego

- Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
- No propagador llama (IEC 60332-1)
- Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

Aplicaciones

Interior / Exterior

Protección roedores

Protegido de los roedores

Opciones

Elementos de Tracción: Aramida (Tipo KT)
Código Colores Especial (EIA/TIA 598)

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Eca
Código de Declaración: DOP01050

Ventajas

Alta densidad de fibras / Compacto / Dieléctrico / Estanco



ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES											
Fibras	2-12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras Tubo	2-12	8	12	8	12	12	8	12	12	8	12
Total Tubos / Tubos Activos	6 / 1	6 / 2	6 / 2	6 / 4	6 / 3	6 / 4	8 / 8	6 / 6	8 / 8	18 / 16	12 / 12
Ø Tubos Holgados (mm)	1.7 ±0.1										
Elementos de Tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes del agua)										
Cubierta Exterior	LSZH ¹ - Negro										
Penetración Agua	Pasa (3m / 1m / 24h / IEC 60794-1-22 F5B)										
Peso (Kg/Km)	83	83	84	84	84	85	110	92	112	150	158
Ø Exterior (mm)	9.0 ±0.3	9.0 ±0.3	9.0 ±0.3	9.0 ±0.3	9.0 ±0.3	9.0 ±0.3	10.0 ±0.5	9.3 ±0.3	10.0 ±0.5	12.4 ±0.5	12.0 ±0.5
Máx. Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación)						1500 (Operación) / 2700 (Instalación)				
Máx. Aplastamiento (N/dm)	1200 (IEC 60794-1-21 E3)										
Máx. Impacto (J)	5 (IEC 60794-1-21 E4)										
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)										
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)										

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y medioambientales 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 relleno color negro.

¹ LSZH – Termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagador de la llama.

.....

OPTRAL

ESPECIFICACIONES						
Fibras	192	216	256	288	432	576
Fibras Tubo	12	12	16	24	24	24
Tubos Total / Activos	18 / 16	18 / 18	18 / 16	12 / 12	18 / 18	24 / 24
Ø Tubos Holgados (mm)	1.7 ±0.1		2.1 ±0.1	2.8 ±0.1		
Elementos de Tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes del agua)					
Cubierta Exterior	LSZH					
Color	Negro					
Penetración Agua	Pasa (3m / 1m / 24h / IEC 60794-1-22 F5B)					
Peso (Kg/Km)	160	161	211	341	314	405
Ø Exterior (mm)	12.0 ±0.5	12.0 ±0.5	14.0 ±0.5	17.6 ±0.5	17.8 ±0.5	20.0 ±0.5
Máx. Tracción (N)	1500 (Operación) / 2700 (Instalación)					
Máx. Aplastamiento (N/dm)	1200 (IEC 60794-1-21 E3)					
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)					
Radio Curvatura Mín. (mm)	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 - Negro - 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.