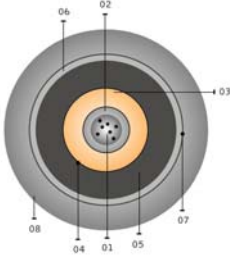




Cable Monotubo Armado Metálico (Hasta 24 FO)



Descripción cable

- 01. Fibras Ópticas
- 02. Tubo Central con Gel
- 03. Fibras Vidrio Reforzadas – WB
- 04. Hilo Desgarro
- 05. Cubierta Interior
- 06. Armadura Metálica
- 07. Hilo Desgarro
- 08. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Exterior

Protección roedores

Excelente protección a los roedores

Opciones

Elementos Tracción = Aramida (Tipo KPMP-1)
 Código Colores Especial (TIA 598)

Ventajas

Compacto / Ligero / Flexible / Resistente / Diámetro reducido / Estanco / Bajo Coeficiente de Fricción / Idóneo para "blow air" (soplado) / Excelente resistencia a los roedores.



ANTIHUMEDAD



ESTANCO



BAJA FRICCIÓN



RESISTENTE ULTRAVIOLETAS



PROTECCIÓN ROEDORES



LIBRE HALÓGENOS



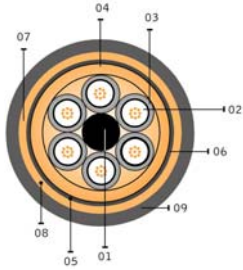
Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.

| ESPECIFICACIONES | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| Fibras | 2 / 4 / 6 / 8 / 12 | 16 / 24 |
| Ø Tubo Central (mm) | 3.2 ± 0.2 / 3.5 ± 0.2 (12 FO) | 4.5 ± 0.2 |
| Elementos tracción | Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua) | |
| Cubierta interior | Polietileno Lineal Baja Densidad | |
| Armadura | Trenza Hilos Acero | |
| Cubierta exterior | Polietileno Lineal Baja Densidad | |
| Color | Negro | |
| Peso (Kg/Km) | 96 / 101 (12 FO) | 117 |
| Ø Exterior (mm) | 9.8 ± 0.5 / 10.1 ± 0.5 (12 FO) | 11.1 ± 0.5 |
| Tracción Perm / Inst (N) | 1300 / 2350 | |
| Aplastamiento (N) | 2000 | |
| Rango Temperaturas | -40° C a +70°C | |
| Radio Curvatura Mín. | 20 x Ø Exterior | |
| Longitud Máxima | 4000 m / 3000 m (12 FO) | 2000 m |

Normas Referencia
 Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Color fibras: Rojo, verde, amarillo, azul, blanco, violeta, naranja, negro, gris, marrón, rosa, turquesa. Con 1 anillo: rojo, verde, amarillo, azul, blanco, violeta, naranja, natural, gris, marrón, rosa, turquesa.

Cable Multitubo Armado Metálico (Hasta 144 FO)



Descripción cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con Gel
- 04. Fibras Vidrio Reforzada - WB
- 05. Hilo Desgarro
- 06. Cubierta Interior
- 07. Armadura Metálica
- 08. Hilo Desgarro
- 09. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Exterior

Protección roedores

Excelente protección a los roedores

Opciones

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

Ventajas

Compacto / Robusto / Resistente / Bajo Coeficiente de Fricción / Idóneo para "blow air" (soplado) / Excelente resistencia roedores.



ANTIHUMEDAD



ESTANCO



BAJA FRICCIÓN



RESISTENTE ULTRAVIOLETAS



PROTECCIÓN ROEDORES



LIBRE HALÓGENOS

ESPECIFICACIONES

| | 16 | 24 | 32 | 36 | 48 | 64 | 72 | 96 | 128 | 144 |
|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fibras | 16 | 24 | 32 | 36 | 48 | 64 | 72 | 96 | 128 | 144 |
| Fibras tubo | 4 | 6 | 8 | 6 | 12 | 8 | 12 | 12 | 8 | 12 |
| Total Tubos | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 6 | 8 | 18 | 14 |
| Tubos Activos | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 6 | 8 | 16 | 12 |
| Elementos tracción | Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua) | | | | | | | | | |
| Cubierta interior | Polietileno Lineal de Baja Densidad | | | | | | | | | |
| Armadura | Trenza Hilos Acero | | | | | | | | | |
| Cubierta Exterior | Polietileno Lineal de Baja Densidad | | | | | | | | | |
| Color | Negro | | | | | | | | | |
| Peso (Kg/Km) | 128 | 128 | 144 | 153 | 158 | 223 | 205 | 257 | 309 | 298 |
| Ø Exterior (mm) | 11.9 ±0.5 | 11.9 ±0.5 | 12.8 ±0.5 | 13.1 ±0.5 | 13.6 ±0.5 | 15.8 ±0.5 | 15.2 ±0.5 | 16.9 ±0.5 | 19.3 ±0.5 | 19.6 ±0.5 |
| Tracción Perm / Inst (N) | 1300 / 2350 | | | | | 1800 / 3250 | | | | |
| Aplastamiento (N) | 3000 | | | | | | | | | |
| Longitud Máxima (m) | 4200 | 4200 | 3100 | 4200 | 2100 | 3100 | 2100 | 2100 | 3100 | 2100 |
| Rango Temperaturas | -40° C a +70° C | | | | | | | | | |
| Radio Curvatura Min. | 20 x Ø Exterior | | | | | | | | | |

Normas Referencia

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Color fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro, natural.