



SILICONA (Cables para altas temperaturas)

Aplicaciones

Cable de control, instrumentación y alimentación para aplicaciones de conexiones en hornos, electrodomésticos, motores... Formado por un conductor unipolar aislado con cubierta de silicona resistente al calor (180°C)

Construcción Cables Manguera

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu o Cl. 5

S/Norma: UNE-EN 60228

Aislamiento: Caucho silicona tipo EI2

S/Norma: UNE-EN 50525-2-41

Formación: Unipolar

Color: Negro, azul, rojo teja, marrón, verde, blanco, gris, amarillo y amarillo/verde

Características

Resistencia de aislamiento: $\leq 250 \text{ M}\Omega/\text{km}$

Resistencia eléctrica conductor: Ω/km . **S/Norma:** UNE-EN 60228

Aislamiento: Alargamiento a la rotura: $\geq 150\%$. **S/Norma:** UNE-EN 50525-2-41

Aislamiento: Resistencia a la tracción: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$. **S/Norma:** UNE-EN 50525-2-41

Libre de halógenos. **S/Norma:** EN 50363-5



TENSIÓN DE SERVICIO 500 V.



TENSIÓN DE ENSAYO 2.000 V.



RADIO DE CURVATURA 5 x \varnothing ext. (mm)



TEMPERATURA DE SERVICIO -60°C a +180°C

Tablas de dimensiones

| SECCIÓN (mm ²) | DIÁMETRO HILOS (mm) | AISLAMIENTO (kg/km) | DIÁMETRO EXT.(mm) | COBRE (Ω/Km) | COBRE ESTAÑADO (Ω/Km) |
|----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| 0.25 | 0.21 | 0.60 | 1.60 | 78.00 | 80.20 |
| 0.35 | 0.21 | 0.60 | 1.65 | 55.70 | 57.30 |
| 0.50 | 0.21 | 0.60 | 2.10 | 39.00 | 40.10 |
| 0.75 | 0.21 | 0.60 | 2.40 | 26.00 | 26.70 |
| 1.00 | 0.21 | 0.60 | 2.50 | 19.50 | 20.00 |
| 1.50 | 0.26 | 0.60 | 2.80 | 13.30 | 13.70 |
| 2.50 | 0.26 | 0,70 | 3.40 | 7.98 | 8.21 |
| 4.00 | 0.31 | 0.80 | 4.20 | 4.95 | 5.09 |
| 6.00 | 0.31 | 0.80 | 5.20 | 3.30 | 3.39 |
| 10.00 | 0.41 | 1.00 | 6.40 | 1.91 | 1.95 |
| 16.00 | 0.41 | 1.00 | 8.00 | 1.21 | 1.24 |
| 25.00 | 0.41 | 1.20 | 10.00 | 0.780 | 0.795 |
| 35.00 | 0.41 | 1.20 | 11.20 | 0.554 | 0.565 |
| 50.00 | 0.41 | 1.40 | 13.20 | 0.386 | 0.393 |
| 70.00 | 0.51 | 1.40 | 15.00 | 0.272 | 0.277 |
| 95.00 | 0.51 | 1.60 | 18.20 | 0.206 | 0.210 |
| 120.00 | 0.51 | 1.60 | 19.20 | 0.161 | 0.164 |
| 150.00 | 0.51 | 1.70 | 21.40 | 0.129 | 0.132 |
| 185.00 | 0.51 | 1.90 | 23.60 | 0.106 | 0.108 |
| 240.00 | 0.51 | 2.10 | 26.50 | 0.0801 | 0.0817 |
| 300.00 | 0.51 | 3.00 | 29.00 | 0.0641 | 0.0654 |