

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

# SILICABLE® CS-ES y ECS-ES

## Núcleo extraflexible

### -60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CS-ES) o estañado (ref. ECS-ES) - clase 6 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

### Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.

### Aplicaciones

- Cables para movimiento y torsiones dinámicas, cables que precisan un radio de curvatura reducido.
- Cableado de electrodomésticos para calefacción o industriales que exigen la utilización de cables muy flexibles.
- Cables de medida.

### Opciones

- Pantalla eléctrica externa:
  - > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-ES o ECSBE-ES.
  - Armadura flexible externa:
    - > Trenza en acero galvanizado: ref. CSBG-ES o ECSBG-ES.
    - > Trenza en acero inoxidable: ref. CSBI-ES o ECSBI-ES.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones: consúltenos.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia a torsiones y movimientos dinámicos.

### Eléctricas

- |                      |                                  |                               |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                      | <b>S &lt; 2.5 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 2.5 mm<sup>2</sup></b> |
| • Tensión nominal:   | 300/500 V                        | 600/1 000 V.                  |
| • Tensión de ensayo: | 2 000 V                          | 3 000 V.                      |

### Fabricaciones estándar

- Hasta 120 mm<sup>2</sup>: todos los colores, incluido el bicolor.
- De 150 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup>: todos los colores excepto el bicolor.

### CS-ES y ECS-ES

#### Núcleo extraflexible • clase 6 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	CABLE AISLADO		
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	260 x 0.05 o 130 x 0.07	39.0	0.6	2.1	8.6
0.75	390 x 0.05 o 200 x 0.07	26.0	0.6	2.4	11.8
1	520 x 0.05 o 260 x 0.07	19.5	0.6	2.5	14.0
1.5	390 x 0.07 o 190 x 0.10	13.3	0.6	2.8	19.1
2.5	650 x 0.07 o 320 x 0.10	7.98	0.7	3.4	30.3
4	1 008 x 0.07 o 224 x 0.15	4.95	0.8	4.2	47.0
6	342 x 0.15 o 192 x 0.20	3.30	0.8	5.0	69.7
10	324 x 0.20	1.91	1.0	6.4	115
16	512 x 0.20	1.21	1.2	7.8	180
25	796 x 0.20	0.780	1.4	9.6	275
35	1 120 x 0.20	0.554	1.4	11.0	377
50	1 600 x 0.20	0.386	1.6	13.2	546
70	2 240 x 0.20	0.272	1.6	14.8	731
95	3 025 x 0.20	0.206	1.8	17.4	980
120	3 820 x 0.20	0.161	1.8	19.4	1 312
150	4 775 x 0.20	0.129	2.0	21.4	1 562
185	5 888 x 0.20	0.106	2.2	23.9	1 899
240	7 639 x 0.20	0.0801	2.2	26.4	2 496

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.