

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

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

SILICABLE® CS y ECS

-60 °C a +180 °C



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. CS) o estañado (ref. ECS) - clase 5 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.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
 - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCS.
 - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE o ECSBE.
 - Armadura flexible externa:
- > Trenza en acero galvanizado: ref. CSBG o ECSBG.
- > Trenza en acero inoxidable: ref. CSBI o ECSBI.
 - Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CS) o estañado (ref. ECS) - clase 2 según IEC 60228: véanse detalles de la opción más abajo.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Características Generales

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

Eléctricas	S < 2.5 mm ²	S ≥ 2.5 mm ²
• Tensión nominal:	300/500 V	600/1 000 V.
• Tensión de ensayo:	2 000 V	3 000 V.

Fabricaciones estándar

- Hasta 120 mm²: todos los colores, incluido el bicolor.
- De 150 mm² a 400 mm²: todos los colores excepto el bicolor.

CS y ECS

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.25 *	14 x 0.15	78.6
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6 *	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	1.9	5.8
0.6	2.1	8.6
0.6	2.2	9.6
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.3
0.6	2.8	19.4
0.7	3.4	30.6
0.8	4.2	48.2
0.8	4.8	68.4
1.0	6.4	113
1.2	7.8	171
1.4	9.6	269
1.4	11.0	359
1.6	13.2	514
1.6	14.8	693
1.8	17.4	937
1.8	19.4	1 186
2.0	21.4	1 459
2.2	23.9	1 834
2.2	26.4	2 371
2.4	29.9	2 990
2.6	34.2	3 933

Opción • CS y ECS

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.0	8.1
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.4
0.6	2.7	19.0
0.7	3.4	30.9
0.8	4.2	48.6
0.8	4.7	67.8

* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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.

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 Devev - F 42000 Saint-Etienne
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