

CABLES ALTAS TEMPERATURAS
PARA EL MERCADO GENERAL
TERCERA PARTE: AISLAMIENTOS EN COMPOSITES

SILICABLE® CN2K y CN4K

-190 °C a +250 °C



Homologaciones - normas

- Cobre níquelado conforme a la clase 2% según norma ASTM B355.
- Certificados de aprobación VERITAS N.º 153624.

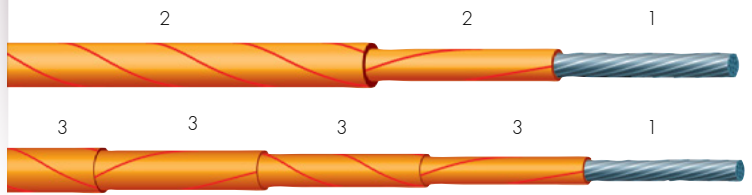
Aplicaciones

- Cableado de resistencias, cartuchos, placas y bridas calefactoras.
- Para todos los cableados que precisen de un incremento de la resistencia química y de la resistencia a las radiaciones (industria química, nuclear...).

Opciones

- Núcleo en cobre plateado: ref. A2K y A4K.
- Núcleo en níquel puro (no contemplado en IEC 60228 y NF C 32-018): ref. N2K y N4K.
- Conjunto de cables unipolares ref. CN2K con funda en poliimida: ref. M2K-CN2K.
- Otras secciones nominales: consúltelos.
- Otras composiciones nominales: consúltelos.
 - Otras opciones: consúltelos.

CABLES UNIPOLARES
CON AISLAMIENTO EN COMPOSITES



- 1 • Núcleo en cobre níquelado.
- 2 • Dos cintas en poliimida cruzadas y termosoldadas.
- 3 • Cuatro cintas en poliimida cruzadas y termosoldadas.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -190 °C a +200 °C - Puntas a +250 °C.
- Buena resistencia a la humedad y a los agentes químicos habituales.
- Excelente resistencia a las radiaciones del material poliimida: $1 \cdot 10^7$ rad.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.
- Rigidez eléctrica mejorada para la ref. CN4K.

Fabricaciones estándar

- Color único: marrón ámbar.

Núcleo conductor

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.14**	7 x 0.16	152
0.22*	7 x 0.20	99.4
0.25**	8 x 0.20	87.2
0.34*	7 x 0.25	63.6
0.4*	19 x 0.16	58.0
0.5*	7 x 0.30	43.8
0.6*	19 x 0.20	36.3
0.75	24 x 0.20	28.7
0.93*	19 x 0.25	23.2
1	32 x 0.20	21.5
1.34*	19 x 0.30	16.1
1.5	30 x 0.25	14.7
1.91*	27 x 0.30	11.3
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.394

CABLE AISLADO

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
			CN2K	CN4K	
0.14**	7 x 0.16	152	0.8	1.1	1.9
0.22*	7 x 0.20	99.4	0.9	1.2	2.8
0.25**	8 x 0.20	87.2	1.0	1.3	2.9
0.34*	7 x 0.25	63.6	1.0	1.3	3.8
0.4*	19 x 0.16	58.0	1.1	1.4	4.2
0.5*	7 x 0.30	43.8	1.2	1.5	5.3
0.6*	19 x 0.20	36.3	1.3	1.6	6.3
0.75	24 x 0.20	28.7	1.5	1.8	7.7
0.93*	19 x 0.25	23.2	1.6	1.9	9.5
1	32 x 0.20	21.5	1.6	1.9	10.1
1.34*	19 x 0.30	16.1	1.8	2.1	13.4
1.5	30 x 0.25	14.7	1.9	2.2	14.6
1.91*	27 x 0.30	11.3	2.2	2.5	23.8
2.5	50 x 0.25	8.21	2.3	2.6	24.7
4	56 x 0.30	5.09	2.9	3.2	37.8
6	84 x 0.30	3.39	3.5	3.8	56.1
10	80 x 0.40	1.95	4.7	5.0	90.8
16	126 x 0.40	1.24		6.0	157
25	196 x 0.40	0.795		7.4	254
35	276 x 0.40	0.565		8.8	353
50	396 x 0.40	0.394		10.6	512

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

(1) Secciones nominales descritas según IEC 60228, excepto:

* Secciones descritas según NF C 32-018.

** Secciones descritas no contempladas en IEC 60228 y NF C 32-018.

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.