

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

# SILICABLE® CN2K y CN4K

-190 °C a +250 °C



## Homologaciones - normas

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

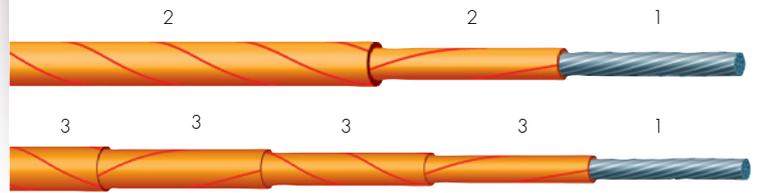
## Aplicaciones

- 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: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
  - Otras opciones: consúltenos.

## CABLES UNIPOLARES CON AISLAMIENTO EN COMPOSITES



- 1 • Núcleo en cobre niquelado.
- 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:  $1 \cdot 10^5$  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

(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](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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME