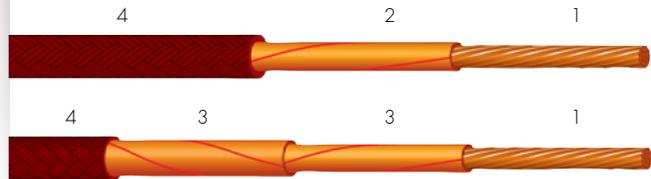


HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL III: VERBUNDISOLIERUNGEN

**SILICABLE®**  
**KVS und 2KVS**  
**-100 °C bis +350 °C**

EINADRIGE LITZEN UND KABEL  
MIT VERBUNDISOLIERUNG



- 1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Polymidband.
- 3 • Zwei überkreuzte und wärmeverschweißte Polymidbänder.
- 4 • Lackiertes Glasseidegeflecht.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.
  - Alle Verdrahtungen, die eine verbesserte Chemikalien- und Strahlenbeständigkeit erfordern (chemische Industrie, Atomindustrie, usw.).

### Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNKVS und N2KVS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. AKVS und A2KVS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NKVS oder N2KVS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -100 °C bis +350 °C.
- Verbesserte Feuchtigkeitsbeständigkeit für Ref. 2KVS.
- Gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien.
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit des Polymidmaterials:  $1.10^9$  rad.

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.
- Verbesserte Durchschlagsfestigkeit für Ref. 2KVS.

### Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben.
- Alle Farben mit spiralförmigen farbigen Kennfäden.

| Seele                              |            |   | ISOLIERTE LITZE ODER KABEL |      |                                  |
|------------------------------------|------------|---|----------------------------|------|----------------------------------|
| Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser (mm)      |      | Ungefähres Längengewicht (kg/km) |
|                                    |            |   | KVS                        | 2KVS |                                  |
| 0.22*                              | 7 x 0.20   | 89.9  | 1                          | 1.2  | 3.1                              |
| 0.34*                              | 7 x 0.25   | 57.5  | 1.1                        | 1.3  | 5.7                              |
| 0.5*                               | 7 x 0.30   | 39.6  | 1.2                        | 1.4  | 6.3                              |
| 0.6**                              | 19 x 0.20  | 32.8  | 1.3                        | 1.5  | 7.1                              |
| 0.75                               | 24 x 0.20  | 26.0  | 1.4                        | 1.6  | 8.5                              |
| 1                                  | 32 x 0.20  | 19.5  | 1.5                        | 1.7  | 10.8                             |
| 1.5                                | 30 x 0.25  | 13.3  | 1.9                        | 2.1  | 15.3                             |
| 2.5                                | 50 x 0.25  | 7.98  | 2.4                        | 2.6  | 24.1                             |
| 4                                  | 56 x 0.30  | 4.95  | 3.1                        | 3.3  | 38.4                             |
| 6                                  | 84 x 0.30  | 3.30  | 3.7                        | 3.9  | 56.3                             |
| 10                                 | 80 x 0.40  | 1.91  | 5                          | 5.2  | 106                              |
| 16                                 | 126 x 0.40 | 1.21  |                            | 6.3  | 192                              |
| 25                                 | 196 x 0.40 | 0.780   |                            | 7.8  | 288                              |
| 35                                 | 276 x 0.40 | 0.554   |                            | 8.8  | 385                              |
| 50                                 | 396 x 0.40 | 0.386   |                            | 10.6 | 556                              |
| 70                                 | 360 x 0.50 | 0.272   |                            | 12.8 | 785                              |
| 95                                 | 485 x 0.50 | 0.206   |                            | 14.7 | 1 032                            |

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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-Étienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

\* Angabe der Querschnitte gemäß NF C 32-018 Klasse B.

\*\* Angabe des Querschnitts gemäß NF C 32-018 Klasse C.

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertriebs zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.

© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.