

**MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® 1.1 kV

## -60 °C bis +180 °C



### Zulassungen - Normen

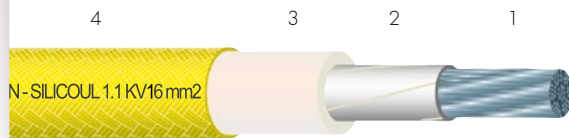
- Bureau VERITAS-Zulassungsbescheinigungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 und IEC 60754-2.
- Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60331-11/21.

### Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkhacker.
  - Schiffs- und Bahnbau.
  - Schaltschränke.

### Optionen

- Hochflexible Seele aus verzinnemtem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 1.1 kV): bei uns anfragen.
  - Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 1.1 kV): bei uns anfragen.
  - Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
    - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinnemtem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 1.1 kV): bei uns anfragen.
    - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 1.1 kV): bei uns anfragen.
      - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 1.1 kV: bei uns anfragen.
  - Andere Markierungen: bei uns anfragen.
    - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**


- 1 • Flexible Seele aus verzinnemtem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikon Gummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: 1.1 kV.
- Prüfspannung: 3.5 kV.

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
  - Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.
  - Standardmarkierung: OMERIN - SILICOUL 1.1 kV - {Querschnitt}.
- Keine Markierung auf dem Kabel für die Querschnitte 1.5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>.

### SILICOUL® 1.1 kV

**Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228**

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
1.5	30 x 0.25	13.7
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	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210
120	608 x 0.50	0.164
150	756 x 0.50	0.132
185	944 x 0.50	0.108
240	1 221 x 0.50	0.0817
300	1 525 x 0.50	0.0654
400	2 037 x 0.50	0.0495

**ISOLIERTE LITZE ODER KABEL**

Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
3.8	23.5
4.3	34.0
4.9	48.9
6.0	71.7
7.2	117
8.6	174
10.4	268
11.9	360
14.1	512
15.9	686
18.2	914
20.7	1 174
23.2	1 457
25.2	1 819
29.2	2 448
31.6	2 992
34.6	3 837

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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

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 Vertrieb 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.