

# SILICABLE® CS und ECS

## -60 °C bis +180 °C



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CS) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.

### Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Rotierende Maschinen (Klasse H).
  - Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

### Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACS.
  - Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCS.
  - Außenschirm:
    - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSBE oder ECSBE.
    - Flexible Außenarmierung:
      - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSBG oder ECSBG.
      - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSBI oder ECSBI.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- |                 |                                  |                               |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                 | <b>Q &lt; 2,5 mm<sup>2</sup></b> | <b>Q ≥ 2,5 mm<sup>2</sup></b> |
| • Nennspannung: | 300/500 V                        | 600/1 000 V.                  |
| • Prüfspannung: | 2 000 V                          | 3 000 V.                      |

### Standardausführungen

- Bis zu 120 mm<sup>2</sup>: alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- 150 mm<sup>2</sup> bis 400 mm<sup>2</sup>: alle Farben außer zweifarbig.

### CS und ECS

#### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
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

#### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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

#### Optional • CS und ECS

##### Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 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

##### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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

\* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

[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 Vertriebsbüro 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.

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 Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com