

# SILICABLE® CS-HRD und ECS-HRD

## Isolierung mit verbesserter mechanischer Festigkeit

### -60 °C bis +180 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CS-HRD) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS-HRD) – Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikonummmi mit hohen mechanischen Eigenschaften.

### Zulassungen / Normen

- Halogenfrei:  
IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

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

### Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCS-HRD.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACS-HRD.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCS-HRD.
  - Außenschirm:
    - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-HRD oder ECSBE-HRD.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS-HRD) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS-HRD) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
  - Doppelte Isolierschicht: Ref. CSC-HRD oder Ref. ECSC-HRD.
- 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.
- Verbesserte mechanische Festigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

### CS-HRD und ECS-HRD

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	16 x 0.20	39.0
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

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	11.0
0.6	2.5	13.3
0.6	2.8	18.2
0.7	3.4	29.0
0.8	4.2	45.8
0.8	4.8	65.5

### Optional • CS-HRD und ECS-HRD

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
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	2.1	7.8
0.6	2.4	11.0
0.6	2.5	13.4
0.6	2.8	18.4
0.7	3.4	29.2
0.8	4.2	46.2
0.8	4.8	66.0

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

**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.