

1

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

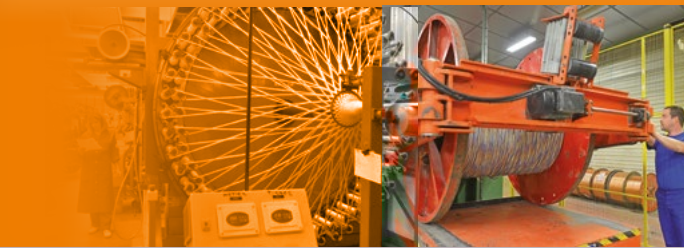


- **Weltweit führender Hersteller von silikonisierten Litzen und Kabeln**
- **Führender europäischer Glasseiddeflechter**
- **Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln**

**Seit 1959 stellt die Omerin-Gruppe Stromkabel für extreme Einsatzbedingungen her**

**Omerin baut ihr Know-how und ihre Technologien kontinuierlich aus, um immer leistungsfähigere Produkte anzubieten.**

**Unsere Kompetenz wird in über 120 Ländern anerkannt.**



Omerin bietet ein breites Sortiment an Hochleistungsprodukten an, die eine große Anzahl von Anwendungen in sehr unterschiedlichen Industriezweigen abdecken, insbesondere in der Elektrothermik, Elektromechanik, Chemie, Kernenergie, Schwerindustrie, im Eisenbahn-, Schiff- und Flugzeugbau, in Kraftwerken (erneuerbare Energien), usw. Lackierte, imprägnierte oder behandelte Geflecht-Isolierhüllen, Dichtungen für Ofentüren, Brandschutzumhüllungen, Thermoelemente, Kompensations- und Erweiterungskabel sowie Geflechte für industrielle Anwendungen, die das angebotene Sortiment zusätzlich erweitern.

### **Menschen in Ihrem Dienst**

Unsere Teams stellen ihr technisches Know-how in Ihren Dienst, um Antworten und Lösungen für alle Ihre Anforderungen zu erbringen.

Die Abteilungen Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung und Forschung & Entwicklung arbeiten ständig zusammen, um die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte und Verfahren zu gewährleisten.

Unser gesamtes Personal beteiligt sich durch seinen Einsatz und eine permanente Selbstkontrolle in allen Herstellungsphasen an diesem Ansatz.

Dieser Katalog ist das Ergebnis der motivierten Arbeit eines ganzen Teams, das ihn mit viel Talent für Sie gestaltet hat.

Er soll Ihnen als einfaches und effizientes Arbeitsmittel, als zuverlässiger Berater und als Referenzdokument dienen, das Ihrem Bedarf größtenteils gerecht wird.

Sie finden diesen Katalog sowie zehn andere Kataloge der Kollektion mit ihren Aktualisierungen in Echtzeit und vielen weiteren Informationen online auf

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

#### **Liste aller erhältlichen Kataloge:**

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE** 1

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL II: FLUORPOLYMERE UND THERMOPLASTEN** 2

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL III: VERBUNDISOLIERUNGEN** 3

**FEUERBESTÄNDIGE SICHERHEITSKABEL** 4

**CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK** 5

**KABEL FÜR KRAFTWERKE UND SEVESO-BETRIEBE** 6

**MARINE-KABEL** 7

**TEMPERATURMESSKABEL** 8

**GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN** 9

**MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL FÜR HOHE TEMPERATUREN** 10

**CABLE SOLUTIONS FOR AUTOMOTIVE AND E-MOBILITY** 11

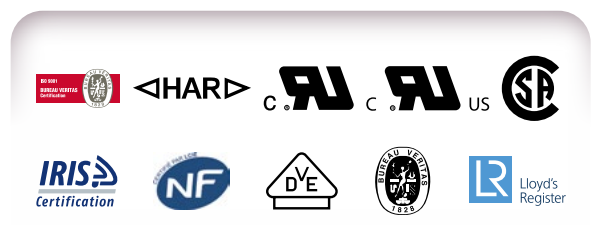
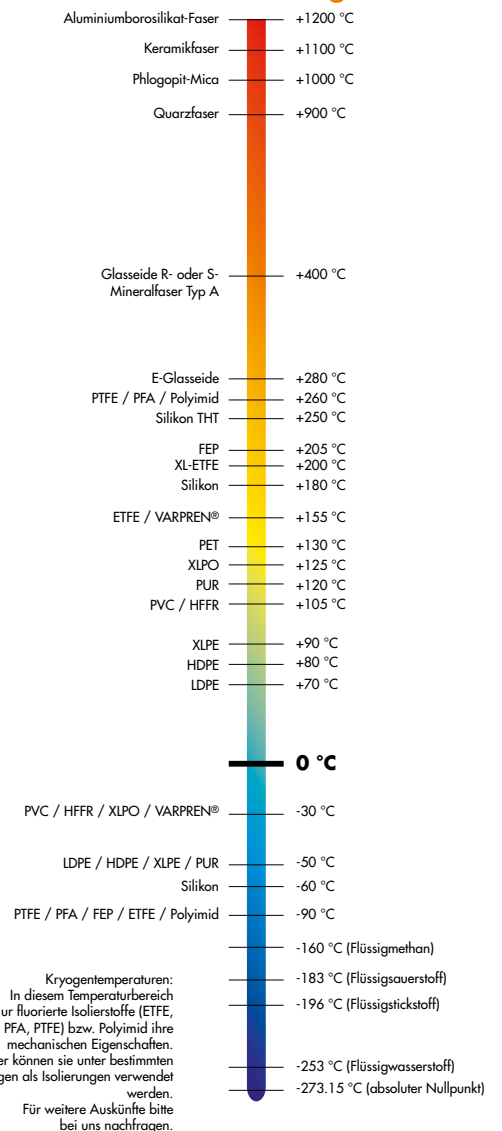
**VERPACKUNG UND TECHNISCHE INFORMATIONEN**

Alle nachstehend angeführten Marken sind eingetragene Marken der OMERIN-Gruppe.

<b>BIO-HABITAT®</b>	Litzen und Kabel für ein Lebensraum ohne elektromagnetische Störungen
<b>CERAFIL®</b>	Miniaturliterdraht für sehr hohe Temperaturen
<b>COAXRAIL®</b>	Koaxialkabel für die Bahnindustrie
<b>COAXTHERM®</b>	Spezielle Hochtemperatur-Koaxialkabel
<b>COUPLIX®</b>	Temperaturmesskabel (Thermoelemente, Erweiterung und Kompensation)
<b>DATARAIL®</b>	Datenkabel für die Bahnindustrie
<b>ELECTROAIR®</b>	Drähte und Kabel für Luft- und Raumfahrt und Verteidigung
<b>ENERSYL®</b>	Stromkabel für Kraftwerke und Seveso-Betriebe
<b>FLEXBAT®</b>	Hochflexible Litzen und Kabel für Batterien und Batterieladegeräte
<b>LUMIPLAST®</b>	Litzen und Kabel für Beleuchtungssysteme
<b>METALTRESSE®</b>	Hochleistungs-Metallgeflechte
<b>MINOROC®</b>	Synthetische Kabel mit hoher Zugfestigkeit
<b>MULTIMAX®</b>	Energie-, Steuer- und Messkabel für den Schiffsbau
<b>MULTI-VX®</b>	Hybrid Daten und Stromkabel
<b>ODIOSIS®</b>	Ton-, Verstärkungs- und Lautsprecherkabel
<b>OILPLAST®</b>	Kabel für industrielle Umgebungen und eigensichere Installationen
<b>OMBILIFLEX®</b>	Spezielle Hochleistungs-Multifunktionskabel
<b>PLASTHERM®</b>	Spezielle Litzen und Kabel mit thermoplastischer Isolierung
<b>POWER CONNECT®</b>	Hochleistungsnetz-kabel
<b>PROFIPLAST®</b>	Thermoplastisch isolierte Litzen und Kabel
<b>PYRISOL®</b>	Feuerbeständige Energiekabel für Sicherheitskreise
<b>PYRITEL®</b>	Feuerbeständige Kommunikationskabel für Sicherheitskreise
<b>SILIBOX®</b>	Verpackungssystem für Litzen und Kabel in Pappschachteln
<b>SILICABLE®</b>	Spezielle Hochtemperatur-Litzen und -Kabel
<b>SILICOUL®</b>	Energiekabel Nieder- und Mittelspannung Klasse H (180 °C)
<b>SILIFLAM®</b>	Spezielle Brandschutzkabel oder hochtemperaturbeständige Sicherheitskabel
<b>SILIFLON®</b>	Hochtemperatur-Litzen und -Kabel mit Fluorpolymer-Isolierung
<b>SILIGAINÉ®</b>	Geflecht-Isolierhüllen
<b>SILIRAD®</b>	Elektronenstrahlvernetzte Stromkabel (e-beam)
<b>SILITUBE®</b>	Geflochtene oder extrudierte Rohre
<b>SOLARPLAST®</b>	Stromkabel für Photovoltaik-Solarmodule
<b>SONDIX®</b>	Verbindungskabel für hitzebeständige Platin-Messwiderstände
<b>SPIRFLEX®</b>	Hochleistungs-Spiralkabel
<b>TEXALARM®</b>	Kabel für Sicherheits- und Brandmeldegeräte
<b>TS CABLES®</b>	Koaxial- und Datenkabel
<b>TS COM 900®</b>	Telefonkabel für Breitband Empfang
<b>TS LAN®</b>	Computerkabel für VDI-Netzwerke
<b>TWINLINK®</b>	Hochtemperaturgesteuerte Impedanzpaarkabel
<b>TWINPLAST®</b>	Hochflexible Kabel für Batterieladegeräte oder Starterladegeräte
<b>VARPREN®</b>	Litzen und Kabel mit vernetzter Varpren® Spezialisierung
<b>VEROX®</b>	Glasseidegeflecht-Dichtungen
<b>VIDEOCOAX®</b>	Kabel zur Übertragung von analogen und digitalen Videosignalen



### Thermische Klassifizierung von Isolierungen



# Inhaltsübersicht

ISOLIERTE UND/ODER  
SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

**FT 1101 bis 1138**

*Seiten 6 bis 59*

ISOLIERTE UND/ODER  
SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

**FT 1201 bis 1225**

*Seiten 62 bis 82*

LITZEN UND KABEL  
MIT VARPREN-ISOLIERUNG

**FT 1301 bis 1313**

*Seiten 84 bis 98*

# Verzeichnis

## ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1101	SILICABLE CS und ECS.....	6
1102	SILICABLE RCS und RECS.....	7
1103	SILICABLE H05S-K und H05S-U.....	8
1104	SILICABLE H05SS-K.....	9
1105	SILICABLE SIF und N2GFAF / SIR / SIE und N2GFA.....	10
1106	SILICABLE SIR-IDC.....	11
1107	SILICABLE CS-ES und ECS-ES.....	12
1108	SILICABLE CSC und ECSC.....	13
1109	SILICABLE ECSC-VDE und CNCSC-VDE.....	14
1110	SILICABLE CS-THT und ECS-THT.....	15
1111	SILICABLE RCS-THT und RECS-THT.....	16
1112	SILICABLE 105 °C.....	17
1113	SILICABLE 150 °C.....	18
1114	SILICABLE 200 °C.....	20
1138	SILICABLE 250 °C.....	22
1115	SILICABLE CS-HRD und ECS-HRD.....	24
1116	SILICABLE CS-FRNC und ECS-FRNC.....	25
1117	SILICABLE HT.....	26
1118	SILICABLE ECS-HT VDE.....	28

FT-NR.	BEZEICHNUNG.....	SEITE
1119	SILICABLE Typ B, L, C2 und D2.....	29
1120	SILICABLE MC-ECS.....	30
1121	SILICABLE MCBE-ECS und MCBAL-ECS.....	32
1122	SILICABLE MC-HRD.....	34
1123	SILICABLE MCBE-HRD.....	36
1124	SILICABLE H05SS-F.....	38
1125	SILICABLE H05SS-F HRD.....	40
1126	SILICABLE MC-EFEP.....	42
1127	SILICABLE MCBE-EFEP.....	44
1128	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung.....	46
1129	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung.....	48
1130	SILICABLE 150 °C - Fluorpolymerisolierung.....	50
1131	SILICABLE 200 °C - Fluorpolymerisolierung.....	52
1132	SILICABLE M-CS-TBT.....	54
1133	SILICABLE SIZ-VDE.....	55
1134	SILISOL SIHF-TBT.....	56
1135	SILICABLE Style 3858.....	57
1136	SILICABLE Style 30122.....	58
1137	SILICABLE Style 30123.....	59

## ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1201	SILICABLE CSV und ECSV.....	62
1202	SILICABLE CSVRI und ECSVRI.....	63
1203	SILICABLE H05SJ-K.....	64
1204	SILICABLE H05SJ-U.....	65
1205	SILICABLE 150°C.....	66
1206	SILICABLE 200°C.....	67
1207	SILICABLE CSVCS und ECSVCS.....	68
1208	SILICABLE CSP und ECSP.....	69
1209	SILICABLE ECSPRI.....	70



















FT-NR.	BEZEICHNUNG.....	SEITE
1210	SILICABLE Style 3304 und 3573 - Zündleiter.....	71
1219	SILICABLE VMC-ECS.....	72
1220	SILICABLE PMC-ECS.....	74
1221	SILICABLE H05SST-F.....	76
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS.....	78
1223	SILICABLE ECSBECSP.....	80
1224	SILICABLE Style 3779.....	81
1225	SILICABLE Style 30133.....	82

## LITZEN UND KABEL MIT VARPEN-ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1301	VARPREN ST.....	84
1302	VARPREN F.....	85
1303	VARPREN H05Z-K und H07Z-K.....	86
1304	VARPREN H05G-K und H07G-K.....	87
1305	VARPREN 125.....	88
1306	VARPREN 155.....	89
1309	VARPREN 105 UL - Verdrahtungslitze 105 °C.....	90

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
1307	VARPREN 125 UL - Verdrahtungslitze Klasse B.....	91
1308	VARPREN 155 UL - Verdrahtungslitze Klasse F.....	92
1310	VARPREN FLR.....	93
1311	VARPREN MVA.....	94
1312	VARPREN H05GG-F.....	96
1313	VARPREN MVA-C-VA.....	98

## ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
1101	SILICABLE CS und ECS		6
1102	SILICABLE RCS und RECS		7
1103	SILICABLE H05S-K und H05S-U	<HAR>	8
1104	SILICABLE H05SS-K	<HAR>	9
1105	SILICABLE SIF und N2GFAF / SIR / SIE und N2GFA		10
1106	SILICABLE SIR-IDC		11
1107	SILICABLE CS-ES und ECS-ES		12
1108	SILICABLE CSC und ECSC		13
1109	SILICABLE ECSC-VDE und CNCSC-VDE		14
1110	SILICABLE CS-THT und ECS-THT		15
1111	SILICABLE RCS-THT und RECS-THT		16
1112	SILICABLE 105 °C - Silikonisolierung		17
1113	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung	 	18
1114	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung	 	20
1138	SILICABLE 250 °C - Silikonisolierung		22
1115	SILICABLE CS-HRD und ECS-HRD		24
1116	SILICABLE CS-FRNC und ECS-FRNC		25
1117	SILICABLE HT - Zündleiter		26
1118	SILICABLE ECS-HT VDE - Zündleiter		28
1119	SILICABLE Typ B, L, C2 und D2 - Leuchtschildkabel	<HAR>	29
1120	SILICABLE MC-ECS		30
1121	SILICABLE MCBE-ECS und MCBAL-ECS		32
1122	SILICABLE MC-HRD		34
1123	SILICABLE MCBE-HRD		36
1124	SILICABLE H05SS-F	<HAR>	38
1125	SILICABLE H05SS-F HRD	<HAR>	40
1126	SILICABLE MC-EFEP		42
1127	SILICABLE MCBE-EFEP		44
1128	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung und -mantel		46
1129	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung und -mantel		48
1130	SILICABLE 150 °C - Fluorpolymerisolierung und Silikonmantel		50
1131	SILICABLE 200 °C - Fluorpolymerisolierung und Silikonmantel		52
1132	SILICABLE M-CS-TBT		54
1133	SILICABLE SIZ-VDE		55
1134	SILISOL SIHF-TBT		56
1135	SILICABLE Style 3858		57
1136	SILICABLE Style 30122		58
1137	SILICABLE Style 30123		59

# 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: Silikonummi.

### 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 mm²</b> | <b>Q ≥ 2,5 mm²</b> |
| • Nennspannung: | 300/500 V             | 600/1 000 V.       |
| • Prüfspannung: | 2 000 V               | 3 000 V.           |

### Standardausführungen

- Bis zu 120 mm²: alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- 150 mm² bis 400 mm²: alle Farben außer zweifarbig.

### CS und ECS

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

Nennquerschnitt (mm²)	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

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

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

# SILICABLE® RCS und RECS

## Starre Seele

### -60 °C bis +180 °C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL



- 1 • Starre Seele aus blankem (Ref. RCS) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECS) - Klasse 1 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikonummi.

### 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 61034-2.

### Anwendungen

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

### Optionen

- Außenschirm:
  - > Verzinnem Kupfergeflecht: Ref. RCSBE oder RECSBE.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

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

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

### RCS und RECS

#### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4*	1 x 2.24	4.61
6*	1 x 2.76	3.08

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.0	8.4
0.6	2.2	11.3
0.6	2.4	14.2
0.6	2.6	19.1
0.7	3.2	30.4
0.8	3.9	47.2
0.8	4.4	67.4

\* Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RECS.

### 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

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® H05S-K und H05S-U

Zulassung USE <HAR>  
-60°C bis +180°C

<HAR>

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL



### Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> gemäß Norm NF EN 50525-2-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

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

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-41).

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

- 1 • Flexible Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Starre Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 3 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

### H05S-K

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

Nennquerschnitt (mm²)	Nenaufbau	Max. längenbezogener 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

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	min.	max.	
0.8	2.4	3.1	10.8
0.8	2.6	3.2	14.0
0.8	2.7	3.4	16.8
0.9	3.2	4.0	23.7
1.0	3.8	4.7	35.7

### H05S-U

#### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nenaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	min.	max.	
0.8	2.3	2.9	10.4
0.8	2.4	3.1	13.5
0.8	2.6	3.2	16.3
0.9	3.0	3.8	23.1
1.0	3.6	4.5	35.2

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-Etienne

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

silisol@omerin.com

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® H05SS-K

## Doppelte Isolierschicht

### Zulassung USE <HAR>

## -60°C bis +180°C

&lt;HAR&gt;

### Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR>□ gemäß Norm NF EN 50525-2-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch der Klasse 2 (Heizkörper, usw.).
  - Beleuchtungskörper der Klasse 2.
    - Verdrahtung aller elektrischen Haushaltsgeräte nach der Norm NF EN 60335-1.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen (Klasse H).
  - Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-41).

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarben des Außenmantels: alle Farben einschließlich zweifarbig.



### H05SS-K

#### 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)	Nennstärke (mm)	
			Isolierung	Mantel
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	0.8
1	32 x 0.20	19.5	0.6	0.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	1.0
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	1.1

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennstärke (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
		min.	max.	
0.6	0.8	3.7	4.7	24.9
0.6	0.9	4.1	5.1	30.7
0.8	1.0	4.9	6.1	45.3
0.9	1.1	5.7	7.1	66.8

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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® SIF/SIR/SIE N2GFAF/N2GFA VDE-Zulassung -60°C bis +180°C



## Zulassungen / Normen

- SIF, SIR und SIE: VDE-zugelassen gemäß Lizenz Nr. 121112.
- N2GFAF UND N2GFA: VDE-zugelassen gemäß Lizenz Nr. 101969.
- 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: bei uns anfragen.
- Isolierung: Hochtemperaturbeständiges Silikongummi (+230 °C im Dauerbetrieb) - Ref. SIF-THT.
  - Isolierung: Silikongummi mit hohen mechanischen Eigenschaften - Ref. SIF-HRD.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.

## Eigenschaften Allgemein

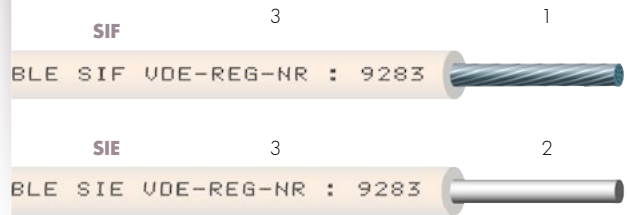
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

## Elektrisch

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

## Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Starre Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 3 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - DIN EN 50363-1.

## SIF

### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau Klasse 5	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem Kupfer)	ISOLIERTE LITZE		
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	82.2	0.6	1.9	5.9
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.6
0.75 (1)	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	30.6

## SIR

### Verseilte Seele • Klasse 2 nach IEC 60228

	Klasse 2		Alternative	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25	7 x 0.22	-	81.2	0.6	1.9	5.9
0.5	7 x 0.30	-	36.7	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	14.4
1.5	7 x 0.52	21 x 0.30	12.2	0.7	3.0	21.0
2.5	7 x 0.67	35 x 0.30	7.56	0.8	3.6	32.5

## SIE

### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.25 *	1 x 0.52	76.0	0.6	1.8	5.3
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	2.0	8.4
0.75 (2)	1 x 0.98	24.8	0.6	2.3	11.8
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.5	14.8
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	2.8	20.3
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.4	31.9

\* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

(1) Ref. gemäß VDE-Norm: N2GFAF.  
(2) Ref. gemäß VDE-Norm: N2GFA.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol   
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

# SILICABLE® SIR-IDC

Für Verbinder mit  
verschiebbarer Isolierung  
VDE-Zulassung  
-60°C bis +180°C



## Zulassungen / Normen

- VDE-Zulassung gemäß Lizenz Nr. 121112.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Anwendungen

- Speziell entwickeltes Kabelsortiment für die Verwendung von Verbindern mit verschiebbarer Isolierung: nur Baureihen Stocko RFK 1 / RFK 2 / RAST 5 / ECO-DOMO (Prüfbericht erhältlich auf Anfrage).

## Optionen

- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.

## Eigenschaften Allgemein

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

## Elektrisch

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

## Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

## SIR-IDC

Verseilte Seele			ISOLIERTE LITZE			Steckverbinder
Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) <small>(Seele aus verzintem Kupfer)</small>	Nennstärke der Isolierung durchmesser (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	
0.22*	7 x 0.20	92.5	0.45	1.5	3.7	RFK 1 / RFK 2
0.25	7 x 0.22	81.2	0.45	1.5	4.1	RFK 1 / RFK 2
0.34	7 x 0.25	59.2	0.45	1.65	5.1	ECO-DOMO / RAST 5
0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.8	ECO-DOMO / RAST 5
0.75	7 x 0.37	24.8	0.6	2.3	10.6	ECO-DOMO / RAST 5
1	7 x 0.43	18.2	0.6	2.5	13.4	ECO-DOMO / RAST 5
1.5	7 x 0.52	12.2	0.7	2.8	18.4	ECO-DOMO / RAST 5

\* Nennquerschnitt außerhalb VDE-Zulassung.

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® CS-ES und ECS-ES Hochflexible Seele -60°C bis +180°C

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

- 1 • Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CS-ES) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikonummi.

## 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 61034-2.
- Feuerhemmend:  
NF C 32-070 Prüfung C1.

## Anwendungen

- Verdrahtung mit Wechselbiegungen, Verdrahtung mit geringem Biegeradius erforderlich.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Haushalt oder die Industrie, welche die Verwendung sehr flexibler Kabel erfordert.
- Messleitungen.

## Optionen

- Außenschirm:
  - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-ES oder ECSBE-ES.
  - Flexible Außenarmierung:
    - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSBG-ES oder ECSBG-ES.
    - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSBI-ES oder ECSBI-ES.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

## Eigenschaften Allgemein

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

## 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 240 mm<sup>2</sup>: alle Farben außer zweifarbig.

## CS-ES und ECS-ES

### Hochflexible Seele • Klasse 6 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	260 x 0.05 oder 130 x 0.07	39.0
0.75	390 x 0.05 oder 200 x 0.07	26.0
1	520 x 0.05 oder 260 x 0.07	19.5
1.5	390 x 0.07 oder 190 x 0.10	13.3
2.5	650 x 0.07 oder 320 x 0.10	7.98
4	1 008 x 0.07 oder 224 x 0.15	4.95
6	342 x 0.15 oder 192 x 0.20	3.30
10	324 x 0.20	1.91
16	512 x 0.20	1.21
25	796 x 0.20	0.780
35	1 120 x 0.20	0.554
50	1 600 x 0.20	0.386
70	2 240 x 0.20	0.272
95	3 025 x 0.20	0.206
120	3 820 x 0.20	0.161
150	4 775 x 0.20	0.129
185	5 888 x 0.20	0.106
240	7 639 x 0.20	0.0801

### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	8.6
0.6	2.4	11.8
0.6	2.5	14.0
0.6	2.8	19.1
0.7	3.4	30.3
0.8	4.2	47.0
0.8	5.0	69.7
1.0	6.4	115
1.2	7.8	180
1.4	9.6	275
1.4	11.0	377
1.6	13.2	546
1.6	14.8	731
1.8	17.4	980
1.8	19.4	1 312
2.0	21.4	1 562
2.2	23.9	1 899
2.2	26.4	2 496

## 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

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# SILICABLE® CSC und ECSC Doppelte Isolierschicht -60°C bis +180°C



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSC) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSC) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikonummi.

## 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 61034-2.
- Feuerhemmend:  
NF C 32-070 Prüfung C1.
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke: NF EN 60335-1.

## Anwendungen

- Beleuchtungs- und Heizkörper der Klasse 2 oder sonstige Elektrohaushaltsgeräte, die der Norm NF EN 60335-1 entsprechen.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen (Klasse H).

## Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCSC.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACSC.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCSC.
- Außenschirm:  
> Verzinnertes Kupfergeflecht: Ref. CSCBE oder ECSCBE.
- Flexible Außenarmierung:  
> Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSCBG oder ECSCBG.
- > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSCBI oder ECSCBI.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CSC) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSC) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSC) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSC) - Klasse 1 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

## Eigenschaften Allgemein

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

## Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 3 750 V.

## Standardausführungen

- Innere Isolierschicht: weiß.
- Äußere Isolierschicht: alle Farben, einschließlich zweifarbig.

## CSC und ECSC

### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener 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
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

### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Gesamtnennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.7	2.4	10.2
0.7	2.6	13.1
0.7	2.8	16.1
0.8	3.2	22.2
0.9	3.8	33.9
1.0	4.6	52.3
1.2	5.6	78.0
1.4	7.2	128
1.6	8.6	192
2.0	10.8	301
2.0	12.2	406
2.2	14.9	592

### Optional • CSC und ECSC

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

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

0.7	2.3	9.6
0.7	2.5	12.6
0.7	2.7	15.6
0.8	3.2	22.4
0.9	3.8	34.2
1.0	4.6	52.7
1.2	5.5	77.2

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® ECSC-VDE und CNCSC-VDE

Doppelte Isolierschicht  
VDE-Zulassung  
-60°C bis +180°C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem (Ref. ECSC-VDE) oder vernickeltem Kupfer (Ref. CNCSC-VDE) - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolierung: Silikonummi - Typ EI2 - DIN EN 50363-1.



## Zulassungen / Normen

- VDE-Zulassung: Lizenz Nr. 119365.
  - Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke: NF EN 60335-1.

## Anwendungen

- Beleuchtungs- und Heizkörper der Klasse 2 oder sonstige Elektrohaushaltsgeräte, die der Norm NF EN 60335-1 entsprechen.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen (Klasse H).

## Optionen

- Starre Seele aus verzinnem Kupfer (Ref. RECSC-VDE) - Klasse 1 nach IEC 60228:
  - > Einzelheiten siehe unten.
  - > Nicht erhältlich aus vernickeltem Kupfer.

## Eigenschaften Allgemein

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

## Elektrisch

- Nennspannung: 300/300 V.
- Prüfspannung: 3 750 V.

## Standardausführungen

- Innere Isolierschicht: weiß.
- Äußere Isolierschicht: alle Farben, einschließlich zweifarbig.

## ECSC-VDE und CNCSC-VDE

### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nenn- querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)		Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
			Innen- isolierung	Außen- isolierung		
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	0.6	3.3	14.7
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	0.6	3.6	18.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	0.6	3.7	21.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	0.7	4.4	30.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	0.8	5.2	45.5

### ISOLIERTE LITZE

### Optional • RECSC-VDE

#### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nenn- querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)		Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
			Innen- isolierung	Außen- isolierung		
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	0.6	3.2	14.2
0.75	1 x 0.98	24.8	0.6	0.6	3.4	17.5
1	1 x 1.13	18.2	0.6	0.6	3.6	20.9
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	0.7	4.2	29.4
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	0.8	5.0	44.4

### ISOLIERTE LITZE

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-Etienne

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

silisol@omerin.com

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® CS-THT und ECS-THT

## Hochtemperaturisolierung -60°C bis +250°C



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

### 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-THT.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACS-THT.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCS-THT.
  - Außenschirm:
    - > Verzinnem Kupfergeflecht: Ref. CSBE-THT oder ECSBE-THT.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS-THT) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS-THT) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
  - Doppelte Isolierschicht: Ref. CSC-THT oder ECSC-THT.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +250°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

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

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

### CS-THT und ECS-THT

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

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener 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
0.75	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	1.9	5.8
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	10.9
0.6	2.5	13.2
0.6	2.8	18.2
0.7	3.4	28.9
0.8	4.2	45.7
0.8	4.8	65.3

### Optional • CS-THT und ECS-THT

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

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

0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	10.9
0.6	2.5	13.4
0.6	2.8	18.3
0.7	3.4	29.1
0.8	4.2	46.0
0.8	4.8	65.7

\* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

### 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-Etienne  
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

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# SILICABLE® RCS-THT und RECS-THT

## Starre Seele

### Hochtemperaturisolierung

#### -60°C bis +250°C



- 1 • Starre Seele aus blankem (Ref. RCS-THT) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECS-THT) - Klasse 1 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Hochtemperatur-Silikonummanzelung.

### 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

- Außenschirm:
  - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. RCSBE-THT oder RECSBE-THT.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +250°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

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

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

### RCS-THT und RECS-THT

#### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4*	1 x 2.24	4.61
6*	1 x 2.76	3.08

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.0	7.6
0.6	2.2	10.4
0.6	2.4	13.1
0.6	2.6	17.9
0.7	3.2	28.7
0.8	3.9	44.8
0.8	4.4	64.6

\* Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RECS-THT.

### 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

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® 105°C

## Silikonisolierung UL- und cUL-Zulassung



### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
  - cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
  - FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

### Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +105°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

2

1



- 1 • Seele aus blankem oder verzinntem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.

Style Nr.		3232		3243		3171	
Zulassung		105°C - 300 V		105°C - 300 V		105°C - 600 V	
Nennquerschnitt		Mittlere Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Mittlere Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Mittlere Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.3	0.76	2.0
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.5	0.76	2.2
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.6	0.76	2.4
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.8	0.76	2.5
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.9	0.76	2.6
-	0.75	0.38	1.9	0.38	2.0	0.76	2.7
18	0.93	0.38	2.0	0.38	2.1	0.76	2.8
-	1	0.38	2.1	0.38	2.2	0.76	2.9
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.4	0.76	3.1
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.5	0.76	3.1
14	-	-	-	-	-	0.76	3.6
-	2.5	-	-	-	-	0.76	3.8
12	-	-	-	-	-	0.76	4.1
-	4	-	-	-	-	0.76	4.4
Leitfähiges Metall		B		BF (Ø 0,05 mm)		BF (Ø 0,05 mm)	

### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

# SILICABLE® 150°C

## Silikonisolierung UL- und cUL-Zulassung



### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb:  
-60°C bis +150°C.

- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 -  
Zulassung Nr.: E101965.
  - cUL-Zulassung (CSA)  
gemäß Norm C22.2 Nr. 210 -  
Zulassung Nr.: E101965 (UL84986).
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den  
Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

### Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VW-1  
für Style-Nr. 3132 und 3134: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style 3113, 3136,  
3140, 3141, 3142, 3754.

2

1



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikon Gummi.

Nennquerschnitt AWG (mm <sup>2</sup> )	Style Nr. 3099 Zulassung 150°C - 300 V (cUL 600 V)		Style Nr. 3132 Zulassung 150°C - 300 V		Style Nr. 3123 Zulassung 150°C - 600 V		Style Nr. 3133 Zulassung 150°C - 600 V	
	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser* (mm)
26	0.13	-	0.38	1.2	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	0.38	1.4	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	0.38	1.55	0.76	2.35	0.76	2.35
-	0.5	-	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	0.76	0.38	1.75	0.76	2.5	0.76	2.5
-	0.75	0.76	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	0.76	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.7
-	1	0.76	0.38	2.1	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	0.38	2.3	0.76	3.0	0.76	3.1
-	1.5	0.76	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	-	0.38	2.65	-	-	-	-
-	2.5	-	0.38	2.8	-	-	-	-
12	-	-	0.38	3.2	-	-	-	-
-	4	-	0.38	3.4	-	-	-	-
10	-	-	0.38	3.8	-	-	-	-
-	6	-	0.38	3.9	-	-	-	-
8	-	-	0.38	4.6	-	-	-	-
-	10	-	0.38	5.2	-	-	-	-
6	-	-	0.38	6.3	-	-	-	-
-	16	-	0.38	6.3	-	-	-	-
4	-	-	0.38	7.3	-	-	-	-
-	25	-	0.38	7.8	-	-	-	-
2	35	-	0.38	8.9	-	-	-	-
1	-	-	0.38	10.1	-	-	-	-
-	50	-	0.38	10.5	-	-	-	-
1/0	-	-	0.38	11.2	-	-	-	-
2/0	70	-	0.38	12.3	-	-	-	-
3/0	-	-	0.38	13.9	-	-	-	-
-	95	-	0.38	14.1	-	-	-	-
4/0	-	-	0.38	15.5	-	-	-	-
-	120	-	0.38	15.8	-	-	-	-
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
-	150	-	-	-	-	-	-	-
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	-
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
-	240	-	-	-	-	-	-	-
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
-	300	-	-	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-
Leitfähiges Metall			BCD	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG

### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.  
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.



Style Nr.		3134		3137		3138		3529		3536		3580	
Zulassung		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 1 000 V	
Nennquerschnitt		Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
AWG	(mm²)												
26	0.13	-	-	1.14	2.8	-	-	0.76	2.0	-	-	1.14	2.8
24	0.22	-	-	1.14	2.9	-	-	0.76	2.1	-	-	1.14	2.9
22	0.34	-	-	1.14	3.05	-	-	0.76	2.35	-	-	1.14	3.05
-	0.5	-	-	1.14	3.2	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.2
20	0.6	-	-	1.14	3.4	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.4
-	0.75	-	-	-	-	-	-	0.76	2.7	0.76	2.7	1.14	3.5
18	0.93	0.76	2.7	-	-	1.14	3.6	0.76	2.8	0.76	2.8	1.14	3.6
-	1	0.76	2.9	-	-	1.14	3.7	0.76	2.9	0.76	2.9	1.14	3.7
16	1.34	0.76	3.1	-	-	1.14	3.8	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	3.8
-	1.5	0.76	3.2	-	-	1.14	4.0	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.0
14	-	0.76	3.6	-	-	1.14	4.3	0.76	3.5	0.76	3.5	1.14	4.3
-	2.5	0.76	3.6	-	-	1.14	4.4	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.4
12	-	0.76	4.0	-	-	1.14	4.6	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.6
-	4	0.76	4.2	-	-	1.14	4.9	0.76	4.2	0.76	4.2	1.14	4.9
10	-	-	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3
-	6	-	-	-	-	1.14	5.6	1.14	5.6	1.14	5.5	1.14	5.6
8	-	-	-	-	-	-	-	1.52	6.8	1.14	6.3	1.52	6.8
-	10	-	-	-	-	-	-	1.52	7.5	1.52	7.6	1.52	7.4
6	-	-	-	-	-	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	-	-	-	-	-	-	1.52	9.0	1.52	9.0	1.52	9.0
4	-	-	-	-	-	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
-	25	-	-	-	-	-	-	1.52	10.6	1.52	10.6	1.52	10.6
2	35	-	-	-	-	-	-	1.52	11.4	1.52	11.4	1.52	11.4
1	-	-	-	-	-	-	-	2.03	13.9	2.03	13.9	2.03	13.9
-	50	-	-	-	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	2.03	14.6
1/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	15.0	2.03	15.0	2.03	15.0
2/0	70	-	-	-	-	-	-	2.03	15.9	2.03	15.9	2.03	15.9
3/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	17.6	2.03	17.6	2.03	17.6
-	95	-	-	-	-	-	-	2.03	17.8	2.03	17.8	2.03	17.8
4/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	19.1	2.41	19.9	2.03	19.1
-	120	-	-	-	-	-	-	2.03	19.5	2.41	20.3	2.03	19.5
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.1	2.41	21.1	2.41	21.1
-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	21.8	2.41	21.8	2.41	21.8
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.0	2.41	23.0	2.41	23.0
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.0	2.41	25.0	2.41	25.0
-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	27.6	-	-	2.41	27.6
-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		BCDEG		BCDEG		BCDEG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

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 Devay - F 42000 Saint-Étienne

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

silisol@omerin.com

ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# SILICABLE® 200°C

## Silikonisolierung

### UL- und cUL-Zulassung



- 1 • Seele aus blankem, verzintem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikonumgummi.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965 (LL84986).
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

### Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VW-1 für Style-Nr. 3512 und 3135: bei uns anfragen.

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-Etienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



Style Nr.		3367		3135		3139		3143	
Zulassung		200°C - 300 V		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 600 V	
Nennquerschnitt		Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
AWG	(mm²)								
26	0.13	0.38	1.2	0.76	2.0	1.14	2.8	-	-
24	0.22	0.38	1.4	0.76	2.1	1.14	2.9	-	-
22	0.34	0.38	1.6	0.76	2.4	1.14	3.05	-	-
-	0.5	0.38	1.7	0.76	2.5	1.14	3.2	-	-
20	0.6	0.38	1.8	0.76	2.6	1.14	3.4	-	-
-	0.75	0.38	1.9	0.76	2.65	1.14	3.5	-	-
18	0.93	0.38	2.0	0.76	2.8	1.14	3.6	1.58	4.4
-	1	0.38	2.1	0.76	2.8	1.14	3.7	1.58	4.5
16	1.34	0.38	2.3	0.76	3.05	1.14	3.8	1.58	4.7
-	1.5	0.38	2.4	0.76	3.2	1.14	4.0	1.58	4.8
14	-	0.38	2.7	0.76	3.6	1.14	4.3	1.58	5.1
-	2.5	0.38	2.9	0.76	3.6	1.14	4.4	1.58	5.2
12	-	0.38	3.2	0.76	4.0	1.14	4.6	1.58	5.6
-	4	0.38	3.4	0.76	4.4	1.14	4.9	1.58	5.8
10	-	0.38	4.0	-	-	-	-	-	-
-	6	0.38	4.2	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
2	35	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-	-	-	-	-
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	-	-
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	240	-	-	-	-	-	-	-	-
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	300	-	-	-	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Leitfähiges Metall		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEG	

### ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Style Nr.		3268		3512**		3530		3755		30096		3572		3644			
Zulassung		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 750 V		200°C - 1 000 V (cUL 600 V)		200°C - 1 000 V (cUL 600 V)			
Nennquerschnitt	Mittlere Nenn- Stärke der Isolierung	Nenn- durchmesser*	Mittlere Nenn- Stärke der Isolierung	Nenn- durchmesser*	Mittlere Nenn- Stärke der Isolierung	Nenn- durchmesser*	Mittlere Nenn- Stärke der Isolierung	Nenn- durchmesser*	Mittlere Nenn- Stärke der Isolierung	Nenn- durchmesser*	Mittlere Nenn- Stärke der Isolierung	Nenn- durchmesser*	Mittlere Nenn- Stärke der Isolierung	Nenn- durchmesser*	Mittlere Nenn- Stärke der Isolierung	Nenn- durchmesser*	
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
26	0.13	-	-	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	-	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	-	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4	0.76	2.4
-	0.5	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	-	-	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	-	-	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7
-	1	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05
-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
-	2.5	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4
10	-	-	-	1.14	5.5	1.14	5.3	0.76	4.6	1.14	5.3	1.14	5.3	0.76	4.6	1.14	5.3
-	6	-	-	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8	1.14	5.5
8	-	-	-	1.14	6.1	1.52	7.2	-	-	1.14	6.1	1.52	7.0	1.14	6.1	1.52	7.4
-	10	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	1.52	7.4	1.52	7.4
6	-	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	1.52	8.3	1.52	8.3
-	16	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	1.52	8.9	1.52	8.9
4	-	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
2	35	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	1.52	11.0	1.52	11.0
1	-	-	-	2.03	13.5	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5	-	-
-	50	-	-	2.03	14.0	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0	-	-
1/0	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6	-	-
2/0	70	-	-	2.03	16.0	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0	-	-
3/0	-	-	-	2.03	17.4	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4	-	-
-	95	-	-	2.03	18.0	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0	-	-
4/0	-	-	-	2.41	20.0	2.03	19.2	-	-	2.41	20.0	-	-	2.03	19.2	-	-
-	120	-	-	2.41	20.8	2.03	20.0	-	-	2.41	20.8	-	-	2.03	20.0	-	-
250MCM	-	-	-	2.41	21.4	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4	-	-
-	150	-	-	2.41	22.3	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3	-	-
300MCM	-	-	-	2.41	23.1	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1	-	-
350MCM	185	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0	-	-
400MCM	-	-	-	2.41	25.3	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3	-	-
-	240	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3	-	-
500MCM	-	-	-	-	-	2.41	27.7	-	-	-	-	-	-	2.41	27.7	-	-
-	300	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-

Leitfähiges Metall

B\*CDEF\*G

B\*CDEG

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEG

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

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



**ERKLÄRUNG**

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt ( $\phi > 0,38$  mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank ( $\phi > 0,38$  mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.  
 \*\* Ebenfalls erhältlich in der Ausführung mit dreifacher Zulassung (UL, cUL und VDE) für Querschnitte 0,5 mm² bis 2,5 mm² (Ref. Style 3512-VDE).

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® 250°C

## Silikonisolierung UL- und cUL-Zulassung



- 1 • Kupferkern, vernickelt oder aus Nickel.
- 2 • Isolierung: Silikon Gummi.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +250°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT2 "flame rating" gemäß UL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

### Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

### Style Nr. Zulassung

Nennquerschnitt AWG (mm²)	3253 250 °C - 300 V		30144 250 °C - 600 V		30145 250 °C - 1000 V		
	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	
26	0.13	0.76	2.1	0.76	2.1	0.76	2.1
24	0.22	0.76	2.2	0.76	2.2	0.76	2.2
22	0.34	0.76	2.4	0.76	2.4	0.76	2.4
-	0.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	0.76	2.9	0.76	2.9	0.76	2.9
-	1	0.76	2.9	0.76	2.9	0.76	2.9
16	1.34	0.76	3.1	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	0.76	3.5	0.76	3.5	0.76	3.5
-	2.5	0.76	3.7	0.76	3.7	0.76	3.7
12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	0.76	4.2	0.76	4.2	0.76	4.2
		CEG		CEG		CEG	

### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

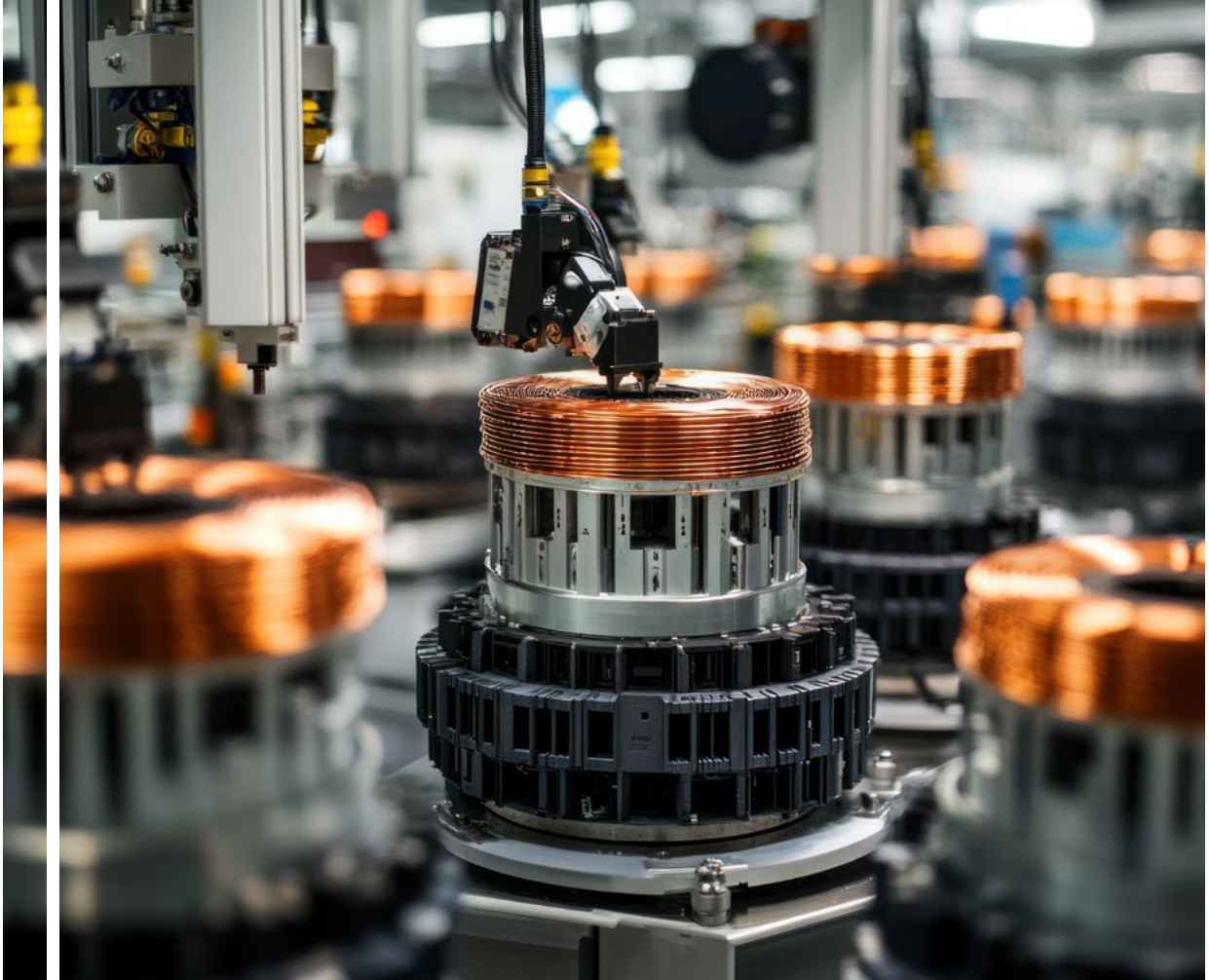
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.



# SILICABLE® CS-HRD und ECS-HRD

## Isolierung mit verbesserter mechanischer Festigkeit

### -60°C bis +180°C

#### 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:
- > Verzinnertes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-HRD  
oder ECSBE-HRD.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS-HRD)  
oder verzinnemtem 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-Etienne  
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

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# SILICABLE® CS-FRNC und ECS-FRNC

## Verbesserte Flammbeständigkeit -60°C bis +180°C



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

### 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 61034-2.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung  
an isolierter Ader:  
IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 /  
NF C 32-070 Prüfung C2.

### Anwendungen

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

### Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCS-FRNC.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACS-FRNC.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228):  
Ref. NCS-FRNC.
- Außenschirm:
- > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-FRNC  
oder ECSBE-FRNC.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CS-FRNC)  
oder verzinnem Kupfer (Ref. ECS-FRNC) -  
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.
- Ausgezeichnete Flammbeständigkeit.

### Elektrisch

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

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

### CS-FRNC und ECS-FRNC

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

Nenn- querschnitt (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

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	8.7
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.3
0.6	2.8	19.5
0.7	3.4	30.7

#### Optional • CS-FRNC und ECS-FRNC

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

Nenn- querschnitt (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

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1	8.6
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.5
0.6	2.8	19.7
0.7	3.4	31.0

### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

# SILICABLE® HT

## Zündleiter

### -60°C bis +180°C

ECS-HT

2

1



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilberem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.

### Zulassungen / Normen

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

### Anwendungen

- Zündkreis und Erzeugung eines Lichtbogens für:
  - > Piezoelektrik von elektrischen Haushaltsgeräten.
  - > Gas- oder Heizölbrenner von Heizkesseln und Geräte für gewerbliche Zwecke.

### Optionen

- Seele aus reinem Nickel: Ref. NCS-HT oder NCSV-HT oder NCSVCS-HT.
  - Außenschirm:
    - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSBE-HT oder CSVBE-HT oder CSVCSBE-HT.
    - Gegen vertikale Flammenausbreitung beständiges Kabel: bei uns anfragen.
      - Andere Nennquerschnitte oder Nennaufbauten: bei uns anfragen.
      - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.
- Anwendung, welche die Konstruktion eines speziellen Kabels erfordert: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Impulsspannung: 15 bis 30 kV.

### Standardausführungen

- Wesentliche Ausführungen: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, ziegelrot und farblos.

Seele	CS-HT Familie Isolierung: Silikongummi	CSV-HT Familie Isolierung: Silikongummi + silikon- beschichtetes Glasseidegeflecht	CSVCS-HT Familie Isolierung: Doppelte Silikongummischicht mit zwischenliegendem Glasseidegeflecht.
Aus blankem Kupfer	CS-HT	CSV-HT	CSVCS-HT
Aus verzinnem Kupfer	ECS-HT	ECSV-HT	ECSVCS-HT
Aus versilberem Kupfer	ACS-HT	ACSV-HT	ACSVCS-HT
Aus vernickeltem Kupfer	CNCS-HT	CNCV-HT	CNCVCS-HT

### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	15 KV*		20 KV*		25 KV*		30 KV*	
			Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längen- gewicht (kg/km)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längen- gewicht (kg/km)
<b>CS-HT</b>										
0.25	8 x 0.20 oder 14 x 0.15	82.9	2.7	10.2	3.4	15.1	4.8	28.3	6.3	47.6
0.34	7 x 0.25 oder 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 oder 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.0	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.2	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.3	19.2	4.0	25.1	5.4	40.3	6.9	61.6
1	32 x 0.20	20.0	3.4	20.4	4.1	26.5	5.5	42.0	7.0	63.6
1.34	19 x 0.30	15.0	3.5	23.6	4.2	29.9	5.6	45.7	7.1	67.7
1.5	30 x 0.25	13.7	3.6	25.3	4.3	31.7	5.8	47.9	7.2	70.2
2.5	50 x 0.25	8.21	4.0	36.7	4.8	43.9	6.2	61.7	7.7	85.7
4	56 x 0.30	5.09	4.6	52.3	5.3	60.3	6.7	79.7	8.2	106
<b>CSV-HT</b>										
0.34	7 x 0.25 oder 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 oder 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.1	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.1	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.5	20.3	4.2	26.5	5.6	42.2	7.1	64.0
1	32 x 0.20	20.0	3.6	21.6	4.3	27.9	5.7	43.9	7.2	66.1
1.34	19 x 0.30	15.0	3.7	24.9	4.4	31.3	5.8	47.7	7.3	70.2
1.5	30 x 0.25	13.7	3.8	26.6	4.5	33.2	5.9	49.9	7.4	72.7
2.5	50 x 0.25	8.21	4.3	38.1	5.0	45.6	6.4	63.8	7.9	88.4
<b>CSVCS-HT</b>										
0.5	7 x 0.30 oder 16 x 0.20	40.1	3.3	16.1	4.8	30.1	6.3	49.4	8.7	90.9
0.6	19 x 0.20	33.7	3.3	16.8	4.8	30.8	6.3	50.0	8.7	91.6
0.75	24 x 0.20	26.7	3.5	19.5	5.0	34.2	6.5	54.1	8.9	96.8
0.93	19 x 0.25	21.6	3.6	21.6	5.1	36.6	6.6	56.9	9.0	100
1	32 x 0.20	20.0	3.8	23.7	5.2	38.3	6.7	58.9	9.1	103
1.34	19 x 0.30	15.0	3.9	27.1	5.3	41.9	6.8	62.9	9.2	107
1.5	30 x 0.25	13.7	4.0	28.8	5.4	44.0	7.3	71.9	9.3	110

\* Impulsspannung.

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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® ECS-HT VDE

## Zündleiter VDE-Zulassung

### -60°C bis +180°C



#### Zulassungen / Normen

- VDE-Zulassung: Lizenz Nr. 106491.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

#### Anwendungen

- Zündkreis und Erzeugung eines Lichtbogens für:
  - > Piezoelektrik von elektrischen Haushaltsgeräten.
  - > Gas- oder Heizölbrenner von Heizkesseln und Geräte für gewerbliche Zwecke.

#### Optionen

- Starre Seele aus verzinnem Kupfer (Ref. RECS-HT VDE) - Klasse 1 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Andere Farben: bei uns anfragen.

#### Eigenschaften Allgemein

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

#### Elektrisch

- Nennspannung: 1.8/3.0 kV.
- Impulsspannung: 10 kV.

#### Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, ziegelrot und farblos.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABELSILICABLE ECS-HT 1,5MM<sup>2</sup> - VDE-REG-NR : 9916

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228/ DIN VDE 0295.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - DIN EN 50363-1.

#### ECS-HT VDE

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

Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE LITZE		
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.75	24 x 0.20	26.7	1.3	3.8	22.0
1	32 x 0.20	20.0	1.3	3.9	24.6
1.5	30 x 0.25	13.7	1.3	4.2	30.7

#### Optional • RECS-HT VDE

##### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE LITZE		
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.75	1 x 0.98	24.8	1.3	3.6	20.6
1	1 x 1.13	18.2	1.3	3.8	24.2
1.5	1 x 1.38	12.2	1.3	4.0	29.7

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-Etienne  
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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE®

## Typ B, L, C2 und D2

### Leuchtschildkabel

◁HAR▷

#### Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: EN 50143 / EN 60754-1 / EN 60754-2.
- Zulassung USE ◁HAR▷ gemäß NF EN 50143 für Typ B und L.

#### Anwendungen

- Kabel zur Montage von Leuchtschildern und Entladungslampen.

#### Optionen

- Andere Farben: bei uns anfragen.

#### Eigenschaften

##### Allgemein

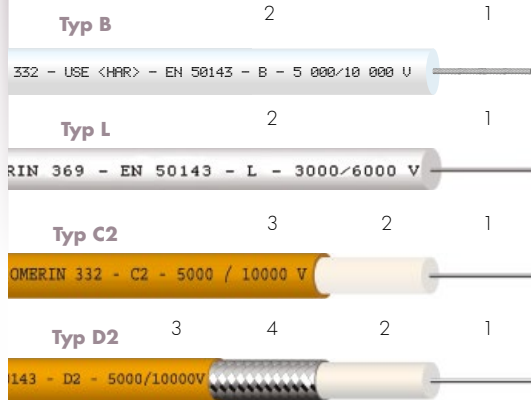
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C (Typen B und L).  
-30°C bis +90°C (Typen C2 und D2).
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

##### Elektrisch

- Nennspannung: 5/10 kV (Typen B, C2 und D2).  
3/6 kV (Typ L).
- Prüfspannung: 1,5 kV während 5 min (Typ B, C2 und D2).  
7,5 kV während 5 min (Typ L).

#### Standardausführungen

- Typen B und L: weiß, grau oder farblos.
- Typen C2 und D2: > Isolierung: weiß.  
> Mantel: orange.



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ EI2 - EN 50363-1.
- 3 • Außenmantel: HFFR - Typ ZM1 - NF EN 50143.
- 4 • Schirm: Verzinnetes Kupfergeflecht.

#### Typ B, L, C2 und D2

Referenz	Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228			ISOLIERTE LITZE			
	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem Kupfer)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser (mm)	
						min.	max.
Typ B	1	32 x 0.20	20.0	2.5	-	6.0	7.2
Typ L	1	32 x 0.20	20.0	-	-	5.0	-
Typ C2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	7.8	9.0
Typ D2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	8.8	10.2

#### 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-Etienne  
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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® MC-ECS

## -60°C bis +180°C

### Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
  - Brandversuch von Stromkabeln Funktionserhalt: IEC 60331-21.

### Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. MC-CS.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. MC-CNCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. MC-ACS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. MC-NCS.
  - Außenschirm:
    - > Verzinntes Kupfergeflecht: Ref. BEMCECS.
    - Flexible Außenarmierung:
      - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. BGMCECS.
    - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMCECS.
  - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
    - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Außenmantel: Silikongummi.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: ziegelrot.

### Anwendungen

- Verdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
- Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Leuchten, Scheinwerfer, usw.

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

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.6	39.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	51.0
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	61.8
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	77.6
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	85.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	94.4
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	145
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	171
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	191
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	210
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	245
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.1	49.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.5	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	78.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	96.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.1	108
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.2	122
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0	180
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	218
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	237
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.9	268
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	322

#### 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

#### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nenaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	61.1
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	92.2
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	115
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	130
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	149
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.8	217
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	254
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	283
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	313
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.3	362
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.4	77.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.8	94.2
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	115
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	139
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	155
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	175
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.2	251
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	337
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	377
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	415
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	477
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.0	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	146
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.4	179
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.4	214
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	242
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	272
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.6	411
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.4	487
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	552
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	622
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	730
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.4	167
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	218
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.5	269
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.9	328
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	388
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	436
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.0	619
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.0	736
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.4	860
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	955
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	1 107
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	243
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.8	293
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.0	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	514
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	580
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	648
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.4	372
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.0	532
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.0	669
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.0	805
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	850
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	963
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.0	570
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.0	756
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.2	944
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	25.6	1 141
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 287
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 458
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.0	917
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.6	1 160
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.5	1 466

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Standardfarben der Adern:	
	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:  
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup>.  
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).  
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

# SILICABLE® MCBE-ECS und MCBAL-ECS -60°C bis +180°C

## Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
  - Brandversuch von Stromkabeln Funktionserhalt: IEC 60331-21.

## Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. MCBE-CS und Ref. MCBAL-CS.
- Innenschutzmantel aus Silikongummi zwischen Adernbündel und Metallgeflecht: Ref. MCBEC-ECS und Ref. MCBAL-ECS.
  - Flexible Außenarmierung:
    - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. BGMCBEC-ECS und Ref. BGMCBAL-ECS.
    - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMCBEC-ECS und Ref. BIMCBAL-ECS.
- Außengeflecht aus silikonbeschichteter Glasseele Ref. VMCBE-ECS und Ref. VMCBAL-ECS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.

## Eigenschaften Allgemein

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

## Elektrisch

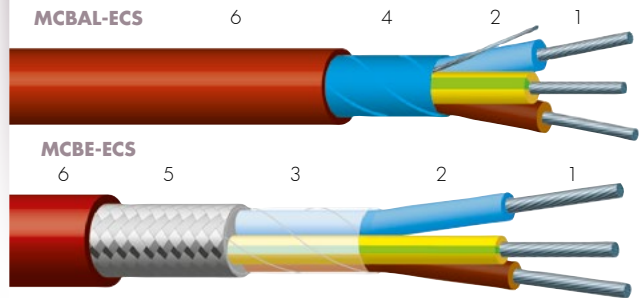
- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

## Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: ziegelrot.

## Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
- Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Leuchten, Scheinwerfer, usw.



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Optionales Trennband.
- 4 • Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht.
- 5 • Schirm: Verzinnetes Kupfergeflecht.
- 6 • Außenmantel: Silikongummi.

### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	55.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	71.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.6	88.7
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	104
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	115
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	124
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	168
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	194
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	216
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.8	247
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	69.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.3	85.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	105
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	126
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	141
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	155
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	226
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	260
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	290
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	321
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.1	365

### 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

### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nenaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	82.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	99.7
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	120
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	146
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	165
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	184
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.0	256
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	305
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	347
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.8	397
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	444
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.1	104
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	123
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.3	149
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	177
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	198
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	218
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	307
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	375
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	425
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	488
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.8	574
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	152
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	182
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	220
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	265
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	305
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	336
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.1	494
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.8	569
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.9	652
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.1	735
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.5	861
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	201
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	257
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.3	324
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	384
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	451
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	499
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	730
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	855
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	977
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 103
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 320
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	283
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	381
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	461
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	579
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	677
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	746
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	428
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	599
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.8	774
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	911
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 031
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 144
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.4	676
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.8	866
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.0	1 069
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.6	1 319
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 511
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 682
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.1	996
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 284
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.3	1 620

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Standardfarben der Adern:	
	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

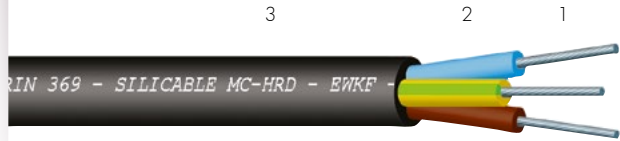
• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:  
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup>.  
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).  
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

# SILICABLE® MC-HRD

## Isolierung und Mantel mit verbesserter mechanischer Festigkeit

### -60°C bis +180°C



#### Zulassungen / Normen

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

#### Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
  - Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
  - Leuchten, Scheinwerfer, usw.

#### Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.

#### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Verbesserte mechanische Eigenschaften (Reiß-, Kerbzug- und Schneidbeständigkeit).
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

#### Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

#### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.8	36.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	43.9
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	56.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.9	70.1
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	77.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	85.6
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	10.8	122
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	149
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	167
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	186
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.3	212
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	44.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	68.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	84.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	104
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	115
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.2	163
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	192
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	217
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	248
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	285

#### 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-Etienne

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

silisol@omerin.com

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nenaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	52.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	67.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	81.5
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	102
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	119
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	132
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.6	188
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.2	222
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	259
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.8	289
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.5	332
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	70.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	86.8
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.8	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.6	128
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	145
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	163
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.6	238
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.5	289
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.2	329
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	376
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	434
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	108
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.7	134
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.6	166
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.6	199
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	230
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	259
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.2	363
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.0	432
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	499
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	571
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.2	663
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.8	156
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	196
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.7	249
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.0	302
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	354
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	400
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	19.8	562
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	666
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.0	774
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	882
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.8	1 035
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	217
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.2	278
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	351
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.0	423
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	483
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	548
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.8	346
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.9	445
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.7	561
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	675
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	788
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	896
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.8	506
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.1	654
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.4	833
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.9	1 019
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 175
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 339
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	22.8	773
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.4	1 007
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	27.2	1 285

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
	2	-
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• **Bezeichnung**  
 Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:  
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup>  
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).  
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

# SILICABLE® MCBE-HRD

## Isolierung und Mantel mit verbesserter mechanischer Festigkeit

### -60°C bis +180°C



#### Zulassungen / Normen

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

#### Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
  - Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
  - Leuchten, Scheinwerfer, usw.

#### Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.

#### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Verbesserte mechanische Eigenschaften (Reiß-, Kerbzug- und Schneidbeständigkeit).
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

#### Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

#### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.5	52.3
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	66.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	80.9
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	96.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	112
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	119
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.8	170
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.4	193
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.9	214
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.6	244
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	69.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.8
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	99.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	115
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	134
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	145
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.9	215
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.5	246
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	279
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	309
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.9	355

#### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

#### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nenaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.6	78.7
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	93.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.6	111
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.6	134
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	154
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	168
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	242
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	283
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	317
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.7	357
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	405
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.2	94.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.6	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	138
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	162
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	184
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	202
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.3	298
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.9	345
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	394
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.9	445
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.1	542
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	137
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	202
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	245
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	283
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	312
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.3	467
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	545
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.3	621
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.5	700
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.7	809
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.6	196
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.3	242
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.4	303
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.6	358
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	419
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	465
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.9	689
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	798
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	912
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 029
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 234
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.1	335
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.5	416
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.9	495
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	601
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	666
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.7	412
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	17.7	517
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.7	672
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	810
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	934
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	1 041
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.7	585
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.3	780
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.5	970
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 211
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 396
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 560
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	23.9	901
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.8	1 170
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.6	1 470

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Standardfarben der Adern:	
	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:  
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup>.  
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).  
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet  
 (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

# SILICABLE® H05SS-F

## Zulassung USE <HAR>

### -60°C bis +180°C

&lt;HAR&gt;



### Zulassungen / Normen

- Zulassung USE HAR gemäß NF EN 50525-2-83.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten.
- Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Leuchten, Scheinwerfer, usw.

### Optionen

- Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-83).

### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: gemäß HD 308 (siehe nachstehende Tabelle).
- Standardfarbe des Außenmantels: ziegelrot.

#### Standardfarben der Adern (gemäß HD 308)

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz

#### • Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

#### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

## Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
						min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	53.4
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	80.4
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	98.4
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	62.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	90.8
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	112
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	96.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	118
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	156
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	174
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	148
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	324
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	266
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	319
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	343
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	417

## 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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® H05SS-F HRD

Zulassung USE <HAR>  
-60°C bis +180°C  
<HAR>



## Zulassungen / Normen

- Zulassung USE HAR gemäß NF EN 50525-2-83.
  - Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten.
  - Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
  - Leuchten, Scheinwerfer, usw.

## Optionen

- Andere Farben: bei uns anfragen.

## Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Verbesserte mechanische Eigenschaften (Reiß-, Kerbzug- und Schneidbeständigkeit).
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

## Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-83).

## Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: gemäß HD 308 (siehe nachstehende Tabelle).
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

### Standardfarben der Adern (gemäß HD 308)

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz

#### • Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

#### 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

## Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nenaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
						min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	45.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	52.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	70.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	86.1
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	54.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	66.2
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	80.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	99.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	82.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	103
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	136
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	153
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	128
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	200
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	283
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	235
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	285
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	308
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	378

## 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

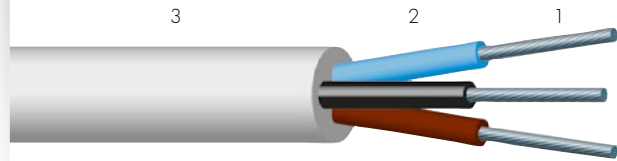
silisol@omerin.com

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® MC-EFEP

## -60°C bis +200°C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.
- 3 • Gaine externe : Silikongummi.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten.
- Verwendung in der Medizintechnik zur Verdrahtung von sterilisierbaren chirurgischen Instrumenten.
- Netzanschlusskabel für verschiedene Geräte in der Industrie.

### Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. MC-FEP.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. MC-CNFEP.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. MC-AFEP.
  - Hochflexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 6 nach IEC 60228: Ref. MC-EFEP-ES.
  - Isolierung: PFA-Fluorpolymer (verbesserte Wärmebeständigkeit der Isolierung): Ref. MC-EPFA.
    - Isolierung: ETFE-Fluorpolymer. (+155 °C im Dauerbetrieb - verbesserte mechanische Festigkeit): Ref. MC-EETFE.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien.

### Elektrisch

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

### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben des Außenmantels: weiß, schwarz, grau oder ziegelrot.

#### Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - weiß nummeriert oder schwarz nummeriert	weiß nummeriert oder schwarz nummeriert

#### • Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

#### 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-Etienne

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

silisol@omerin.com

## Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.4	29.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.6	34.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	42.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.8	55.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.1	67.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.9	37.5
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.2	46.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	61.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	73.4
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	92.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.1	43.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.4	54.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.2	71.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.7	84.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	5.7	56.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.1	72.6
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.8	92.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.5	113
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.0	143
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.0	88.4
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.4	113
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.2	143
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.9	171
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.8	225

## 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

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

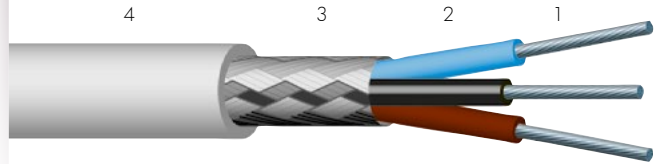
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

# SILICABLE® MCBE-EFEP

**-60°C bis +200°C**



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: FEP-Fluorpolymer.
- 3 • Schirm: Verzinnetes Kupfergeflecht.
- 4 • Gaine externe : Silikongummi.

## Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten.
- Verwendung in der Medizintechnik zur Verdrahtung von sterilisierbaren chirurgischen Instrumenten.
- Netzanschlusskabel für verschiedene Geräte in der Industrie.

## Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. MCBE-FEP.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. MCBE-CNFEP.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. MCBE-AFEP.
  - Hochflexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 6 nach IEC 60228: Ref. MCBE-EFEP-ES.
    - Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht: Ref. MCBAL-EFEP.
    - Isolierung: PFA-Fluorpolymer (verbesserte Wärmebeständigkeit der Isolierung): Ref. MCBE-EPFA.
    - Isolierung: ETFE-Fluorpolymer. (+155 °C im Dauerbetrieb - verbesserte mechanische Festigkeit): Ref. MCBE-EETFE.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien.

## Elektrisch

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

## Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben des Außenmantels: weiß, schwarz, grau oder ziegelrot.

### Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - weiß nummeriert oder schwarz nummeriert	weiß nummeriert oder schwarz nummeriert

### • Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

### 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-Etienne

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

## Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.8	37.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	44.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.4	53.5
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.0	65.1
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.6	85.6
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.3	47.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.7	58.7
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	68.5
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	81.0
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.7	56.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.0	68.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.8	91.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	107
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.9	140
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.7	77.5
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.0	94.0
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.8	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.4	144
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	9.0	179
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.1	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.5	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.1	177
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.9	211
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	10.9	272

## 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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® 150°C

## Silikonisolation Silikonmantel UL- und cUL-Zulassung



- 1 • Adern mit Silikonisolation UL- und cUL-zugelassen.
- 2 • Außenmantel: Silikongummi.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Einzellitzen: Silikonisierte Adern UL- und cUL-zugelassen (≥ 150°C).
- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM II A/B).
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Netzkabel von Elektroheizgeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten, usw.

### Optionen

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Schirm: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest für Style-Nr. 4389-S150: bei uns anfragen.

#### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

#### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

#### Style Nr. 4389-S150

#### Zulassung

#### 150°C - 600 V

AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

Nennquerschnitt			Nenn- durchmesser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)
Anzahl an Adern	AWG	(mm²)		
2	26	0.13	2.0	6.2
3	26	0.13	2.0	6.6
4	26	0.13	2.0	7.1
5	26	0.13	2.0	7.6
7	26	0.13	2.0	8.2
2	24	0.22	2.2	6.6
3	24	0.22	2.2	7.0
4	24	0.22	2.2	7.5
5	24	0.22	2.2	8.2
7	24	0.22	2.2	8.8
2	22	0.34	2.35	6.9
3	22	0.34	2.35	7.3
4	22	0.34	2.35	8.0
5	22	0.34	2.35	8.6
7	22	0.34	2.35	9.3
2	-	0.5	2.5	7.2
3	-	0.5	2.5	7.6
4	-	0.5	2.5	8.3
5	-	0.5	2.5	9.0
7	-	0.5	2.5	9.7
2	20	0.6	2.5	7.2
3	20	0.6	2.5	7.8
4	20	0.6	2.5	8.3
5	20	0.6	2.5	9.0
7	20	0.6	2.5	9.7
2	-	0.75	2.7	7.6
3	-	0.75	2.7	8.1
4	-	0.75	2.7	8.7
5	-	0.75	2.7	9.5
7	-	0.75	2.7	10.3
2	18	0.93	2.8	7.8
3	18	0.93	2.8	8.3
4	18	0.93	2.8	9.0
5	18	0.93	2.8	9.8
7	18	0.93	2.8	10.6
2	-	1	2.9	8.0
3	-	1	2.9	8.5
4	-	1	2.9	9.2
5	-	1	2.9	10.1
7	-	1	2.9	10.9
2	16	1.34	3.1	8.4
3	16	1.34	3.1	8.9
4	16	1.34	3.1	9.7
5	16	1.34	3.1	10.6
7	16	1.34	3.1	11.5
2	-	1.5	3.2	8.6
3	-	1.5	3.2	9.2
4	-	1.5	3.2	10.0
5	-	1.5	3.2	10.9
7	-	1.5	3.2	11.8
2	14	-	3.4	9.0
3	14	-	3.4	9.6
4	14	-	3.4	10.4
5	14	-	3.4	11.4
7	14	-	3.4	12.4

Leitfähiges Metall

BCDEFG

#### 4476-S150

#### 150°C - 300 V

Interne  
Verkabelung

Nennquerschnitt			Nenn- durchmesser der Ader* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmesser des Kabels* (mm)
Anzahl an Adern	AWG	(mm²)			
2	26	0.13	2.0	6.2	1.2
3	26	0.13	2.0	6.6	1.2
4	26	0.13	2.0	7.1	1.2
5	26	0.13	2.0	7.6	1.2
7	26	0.13	2.0	8.2	1.2
2	24	0.22	2.2	6.6	1.4
3	24	0.22	2.2	7.0	1.4
4	24	0.22	2.2	7.5	1.4
5	24	0.22	2.2	8.2	1.4
7	24	0.22	2.2	8.8	1.4
2	22	0.34	2.35	6.9	1.55
3	22	0.34	2.35	7.3	1.55
4	22	0.34	2.35	8.0	1.55
5	22	0.34	2.35	8.6	1.55
7	22	0.34	2.35	9.3	1.55
2	-	0.5	2.5	7.2	1.7
3	-	0.5	2.5	7.6	1.7
4	-	0.5	2.5	8.3	1.7
5	-	0.5	2.5	9.0	1.7
7	-	0.5	2.5	9.7	1.7
2	20	0.6	2.5	7.2	1.75
3	20	0.6	2.5	7.8	1.75
4	20	0.6	2.5	8.3	1.75
5	20	0.6	2.5	9.0	1.75
7	20	0.6	2.5	9.7	1.75
2	-	0.75	2.7	7.6	1.9
3	-	0.75	2.7	8.1	1.9
4	-	0.75	2.7	8.7	1.9
5	-	0.75	2.7	9.5	1.9
7	-	0.75	2.7	10.3	1.9
2	18	0.93	2.8	7.8	2.0
3	18	0.93	2.8	8.3	2.0
4	18	0.93	2.8	9.0	2.0
5	18	0.93	2.8	9.8	2.0
7	18	0.93	2.8	10.6	2.0
2	-	1	2.9	8.0	2.1
3	-	1	2.9	8.5	2.1
4	-	1	2.9	9.2	2.1
5	-	1	2.9	10.1	2.1
7	-	1	2.9	10.9	2.1
2	16	1.34	3.1	8.4	2.3
3	16	1.34	3.1	8.9	2.3
4	16	1.34	3.1	9.7	2.3
5	16	1.34	3.1	10.6	2.3
7	16	1.34	3.1	11.5	2.3
2	-	1.5	3.2	8.6	2.4
3	-	1.5	3.2	9.2	2.4
4	-	1.5	3.2	10.0	2.4
5	-	1.5	3.2	10.9	2.4
7	-	1.5	3.2	11.8	2.4
2	14	-	3.4	9.0	2.65
3	14	-	3.4	9.6	2.65
4	14	-	3.4	10.4	2.65
5	14	-	3.4	11.4	2.65
7	14	-	3.4	12.4	2.65

BCDEFG

Style Nr.			4476-S150			4476-S150		
Zulassung			150°C - 600 V			150°C - 1 000 V (cUL 600 V)		
			AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)
	AWG	(mm²)						
2	26	0.13	2.0	5.5	6.2	2.8	7.1	7.8
3	26	0.13	2.0	5.8	6.6	2.8	7.5	8.3
4	26	0.13	2.0	6.3	7.1	2.8	8.2	9.0
5	26	0.13	2.0	6.9	7.6	2.8	9.0	9.8
7	26	0.13	2.0	7.5	8.2	2.8	9.9	10.6
2	24	0.22	2.2	5.9	6.6	2.9	7.3	8.0
3	24	0.22	2.2	6.2	7.0	2.9	7.7	8.5
4	24	0.22	2.2	6.8	7.5	2.9	8.5	9.2
5	24	0.22	2.2	7.4	8.2	2.9	9.3	10.1
7	24	0.22	2.2	8.1	8.8	2.9	10.2	10.9
2	22	0.34	2.35	6.2	6.9	3.05	7.6	8.3
3	22	0.34	2.35	6.5	7.3	3.05	8.1	8.8
4	22	0.34	2.35	7.1	7.9	3.05	8.8	9.6
5	22	0.34	2.35	7.8	8.6	3.05	9.7	10.5
7	22	0.34	2.35	8.5	9.3	3.05	10.6	11.4
2	-	0.5	2.5	6.5	7.2	3.2	7.9	8.6
3	-	0.5	2.5	6.9	7.6	3.2	8.4	9.2
4	-	0.5	2.5	7.5	8.3	3.2	9.2	10.0
5	-	0.5	2.5	8.2	9.0	3.2	10.1	10.9
7	-	0.5	2.5	9.0	9.7	3.2	11.1	11.8
2	20	0.6	2.5	6.5	7.2	3.4	8.3	9.0
3	20	0.6	2.5	6.9	7.6	3.4	8.8	9.6
4	20	0.6	2.5	7.5	8.3	3.4	9.7	10.4
5	20	0.6	2.5	8.2	9.0	3.4	10.7	11.4
7	20	0.6	2.5	9.0	9.7	3.4	11.7	12.4
2	-	0.75	2.7	6.9	7.6	3.5	8.5	9.2
3	-	0.75	2.7	7.3	8.1	3.5	9.0	9.8
4	-	0.75	2.7	8.0	8.7	3.5	9.9	10.7
5	-	0.75	2.7	8.8	9.5	3.5	10.9	11.7
7	-	0.75	2.7	9.6	10.3	3.5	12.0	12.7
2	18	0.93	2.8	7.1	7.8	3.6	8.7	9.4
3	18	0.93	2.8	7.5	8.3	3.6	9.3	10.0
4	18	0.93	2.8	8.2	9.0	3.6	10.2	10.9
5	18	0.93	2.8	9.0	9.8	3.6	11.2	12.0
7	18	0.93	2.8	9.9	10.6	3.6	12.3	13.0
2	-	1	2.9	7.3	8.0	3.7	8.9	9.6
3	-	1	2.9	7.7	8.5	3.7	9.5	10.2
4	-	1	2.9	8.5	9.2	3.7	10.4	11.2
5	-	1	2.9	9.3	10.1	3.7	11.5	12.2
7	-	1	2.9	10.2	10.9	3.7	12.6	13.3
2	16	1.34	3.1	7.7	8.4	3.8	9.1	9.8
3	16	1.34	3.1	8.2	8.9	3.8	9.7	10.4
4	16	1.34	3.1	9.0	9.7	3.8	10.6	11.4
5	16	1.34	3.1	9.9	10.6	3.8	11.7	12.5
7	16	1.34	3.1	10.8	11.5	3.8	12.9	13.6
2	-	1.5	3.2	7.9	8.6	4.0	9.5	10.2
3	-	1.5	3.2	8.4	9.2	4.0	10.1	10.9
4	-	1.5	3.2	9.2	10.0	4.0	11.1	11.9
5	-	1.5	3.2	10.1	10.9	4.0	12.3	13.0
7	-	1.5	3.2	11.1	11.8	4.0	13.5	14.2
2	14	-	3.4	8.3	9.0	4.3	10.1	10.8
3	14	-	3.4	8.8	9.6	4.3	10.8	11.5
4	14	-	3.4	9.7	10.4	4.3	11.8	12.6
5	14	-	3.4	10.7	11.4	4.3	13.1	13.9
7	14	-	3.4	11.7	12.4	4.3	14.4	15.1

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® 200°C

## Silikonisolierung Silikonmantel UL- und cUL-Zulassung



- 1 • Adern mit Silikonisolierung UL- und cUL-zugelassen.
- 2 • Außenmantel: Silikongummi.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Einzellitzen: Silikonisierte Adern UL- und cUL-zugelassen (≥ 200°C).
- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM II A/B).
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Netzkabel von Elektroheizgeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten, usw.

### Optionen

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Schirm: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest für Style-Nr. 4389-S200: bei uns anfragen

#### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B** Kupfer verzinkt
- B\*** Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C** Kupfer vernickelt
- D** Kupfer versilbert
- E** Nickel
- F** Kupfer blank
- F\*** Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G** Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

#### 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

### Style Nr. 4389-S200 4421-S200

#### Zulassung

#### 200°C - 600 V

AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

#### 200°C - 600 V

AWM II A/B  
(Wandst. 1,52 mm)

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn-durchmesser der Ader* (mm)		Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	
	AWG	(mm²)				
2	26	0.13	2.0	6.2	2.0	7.0
3	26	0.13	2.0	6.6	2.0	7.3
4	26	0.13	2.0	7.1	2.0	7.8
5	26	0.13	2.0	7.6	2.0	8.4
7	26	0.13	2.0	8.2	2.0	9.0
2	24	0.22	2.1	6.4	2.1	7.2
3	24	0.22	2.1	6.8	2.1	7.5
4	24	0.22	2.1	7.3	2.1	8.1
5	24	0.22	2.1	7.9	2.1	8.7
7	24	0.22	2.1	8.5	2.1	9.3
2	22	0.34	2.4	7.0	2.4	7.8
3	22	0.34	2.4	7.4	2.4	8.2
4	22	0.34	2.4	8.0	2.4	8.8
5	22	0.34	2.4	8.7	2.4	9.5
7	22	0.34	2.4	9.4	2.4	10.2
2	-	0.5	2.5	7.2	2.5	8.0
3	-	0.5	2.5	7.6	2.5	8.4
4	-	0.5	2.5	8.3	2.5	9.0
5	-	0.5	2.5	9.0	2.5	9.8
7	-	0.5	2.5	9.7	2.5	10.5
2	20	0.6	2.6	7.4	2.6	8.2
3	20	0.6	2.6	7.9	2.6	8.6
4	20	0.6	2.6	8.5	2.6	9.3
5	20	0.6	2.6	9.3	2.6	10.0
7	20	0.6	2.6	10.0	2.6	10.8
2	-	0.75	2.65	7.5	2.65	8.3
3	-	0.75	2.65	8.0	2.65	8.7
4	-	0.75	2.65	8.6	2.65	9.4
5	-	0.75	2.65	9.4	2.65	10.2
7	-	0.75	2.65	10.2	2.65	11.0
2	18	0.93	2.7	7.6	2.7	8.4
3	18	0.93	2.7	8.1	2.7	8.8
4	18	0.93	2.7	8.7	2.7	9.5
5	18	0.93	2.7	9.5	2.7	10.3
7	18	0.93	2.7	10.3	2.7	11.1
2	-	1	2.8	7.8	2.8	8.6
3	-	1	2.8	8.3	2.8	9.0
4	-	1	2.8	9.0	2.8	9.7
5	-	1	2.8	9.8	2.8	10.6
7	-	1	2.8	10.6	2.8	11.4
2	16	1.34	3.05	8.3	3.05	9.1
3	16	1.34	3.05	8.8	3.05	9.6
4	16	1.34	3.05	9.6	3.05	10.4
5	16	1.34	3.05	10.5	3.05	11.2
7	16	1.34	3.05	11.4	3.05	12.2
2	-	1.5	3.1	8.4	3.1	9.2
3	-	1.5	3.1	8.9	3.1	9.7
4	-	1.5	3.1	9.7	3.1	10.5
5	-	1.5	3.1	10.6	3.1	11.4
7	-	1.5	3.1	11.5	3.1	12.3
2	14	-	3.6	9.4	3.6	10.2
3	14	-	3.6	10.0	3.6	10.8
4	14	-	3.6	10.9	3.6	11.7
5	14	-	3.6	12.0	3.6	12.7
7	14	-	3.6	13.0	3.6	13.8

Leitfähiges Metall

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

#### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Style Nr.			4476-S200			4476-S200			4476-S200		
Zulassung			200°C - 300 V			200°C - 600 V			200°C - 1 000 V (cUL 600 V)		
			AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)	AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)
Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)
	AWG	(mm²)									
2	26	0.13	1.2	3.9	4.6	2.0	5.5	6.2	2.0	5.5	6.2
3	26	0.13	1.2	4.1	4.8	2.0	5.8	6.6	2.0	5.8	6.6
4	26	0.13	1.2	4.4	5.1	2.0	6.3	7.1	2.0	6.3	7.1
5	26	0.13	1.2	4.7	5.5	2.0	6.9	7.6	2.0	6.9	7.6
7	26	0.13	1.2	5.1	5.8	2.0	7.5	8.2	2.0	7.5	8.2
2	24	0.22	1.4	4.3	5.0	2.1	5.7	6.4	2.1	5.7	6.4
3	24	0.22	1.4	4.5	5.3	2.1	6.0	6.8	2.1	6.0	6.8
4	24	0.22	1.4	4.8	5.6	2.1	6.5	7.3	2.1	6.5	7.3
5	24	0.22	1.4	5.3	6.0	2.1	7.2	7.9	2.1	7.2	7.9
7	24	0.22	1.4	5.7	6.4	2.1	7.8	8.5	2.1	7.8	8.5
2	22	0.34	1.6	4.7	5.4	2.4	6.3	7.0	2.4	6.3	7.0
3	22	0.34	1.6	4.9	5.7	2.4	6.7	7.4	2.4	6.7	7.4
4	22	0.34	1.6	5.3	6.1	2.4	7.3	8.0	2.4	7.3	8.0
5	22	0.34	1.6	5.8	6.6	2.4	8.0	8.7	2.4	8.0	8.7
7	22	0.34	1.6	6.3	7.0	2.4	8.7	9.4	2.4	8.7	9.4
2	-	0.5	1.7	4.9	5.6	2.5	6.5	7.2	2.5	6.5	7.2
3	-	0.5	1.7	5.1	5.9	2.5	6.9	7.6	2.5	6.9	7.6
4	-	0.5	1.7	5.6	6.3	2.5	7.5	8.3	2.5	7.5	8.3
5	-	0.5	1.7	6.1	6.8	2.5	8.2	9.0	2.5	8.2	9.0
7	-	0.5	1.7	6.6	7.3	2.5	9.0	9.7	2.5	9.0	9.7
2	20	0.6	1.8	5.1	5.8	2.6	6.7	7.4	2.6	6.7	7.4
3	20	0.6	1.8	5.4	6.1	2.6	7.1	7.9	2.6	7.1	7.9
4	20	0.6	1.8	5.8	6.6	2.6	7.7	8.5	2.6	7.7	8.5
5	20	0.6	1.8	6.3	7.1	2.6	8.5	9.3	2.6	8.5	9.3
7	20	0.6	1.8	6.9	7.6	2.6	9.3	10.0	2.6	9.3	10.0
2	-	0.75	1.9	5.3	6.0	2.65	6.8	7.5	2.65	6.8	7.5
3	-	0.75	1.9	5.6	6.3	2.65	7.2	8.0	2.65	7.2	8.0
4	-	0.75	1.9	6.1	6.8	2.65	7.9	8.6	2.65	7.9	8.6
5	-	0.75	1.9	6.6	7.4	2.65	8.6	9.4	2.65	8.6	9.4
7	-	0.75	1.9	7.2	7.9	2.65	9.4	10.2	2.65	9.4	10.2
2	18	0.93	2.0	5.5	6.2	2.7	6.9	7.6	2.8	7.1	7.8
3	18	0.93	2.0	5.8	6.6	2.7	7.3	8.1	2.8	7.5	8.3
4	18	0.93	2.0	6.3	7.1	2.7	8.0	8.7	2.8	8.2	9.0
5	18	0.93	2.0	6.9	7.6	2.7	8.8	9.5	2.8	9.0	9.8
7	18	0.93	2.0	7.5	8.2	2.7	9.6	10.3	2.8	9.9	10.6
2	-	1	2.1	5.7	6.4	2.8	7.1	7.8	2.8	7.1	7.8
3	-	1	2.1	6.0	6.8	2.8	7.5	8.3	2.8	7.5	8.3
4	-	1	2.1	6.5	7.3	2.8	8.2	9.0	2.8	8.2	9.0
5	-	1	2.1	7.1	7.9	2.8	9.0	9.8	2.8	9.0	9.8
7	-	1	2.1	7.8	8.5	2.8	9.9	10.6	2.8	9.9	10.6
2	16	1.34	-	-	-	3.05	7.6	8.3	3.05	7.6	8.3
3	16	1.34	-	-	-	3.05	8.1	8.8	3.05	8.1	8.8
4	16	1.34	-	-	-	3.05	8.8	9.6	3.05	8.8	9.6
5	16	1.34	-	-	-	3.05	9.7	10.5	3.05	9.7	10.5
7	16	1.34	-	-	-	3.05	10.6	11.4	3.05	10.6	11.4
2	-	1.5	-	-	-	3.1	7.7	8.4	3.1	7.7	8.4
3	-	1.5	-	-	-	3.1	8.2	8.9	3.1	8.2	8.9
4	-	1.5	-	-	-	3.1	9.0	9.7	3.1	9.0	9.7
5	-	1.5	-	-	-	3.1	9.9	10.6	3.1	9.9	10.6
7	-	1.5	-	-	-	3.1	10.8	11.5	3.1	10.8	11.5
2	14	-	-	-	-	3.6	8.7	9.4	3.5	8.5	9.2
3	14	-	-	-	-	3.6	9.3	10.0	3.5	9.0	9.8
4	14	-	-	-	-	3.6	10.2	10.9	3.5	9.9	10.7
5	14	-	-	-	-	3.6	11.2	12.0	3.5	10.9	11.7
7	14	-	-	-	-	3.6	12.3	13.0	3.5	12.0	12.7
	Leitfähiges Metall		B*CDEG			B*CDEF*G			B*CDEF*G		

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® 150°C

## Fluorpolymer-Isolierung Silikonmantel UL- und cUL-Zulassung



### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Einzellitzen: Fluorpolymerisolierte Adern UL- und cUL-zugelassen. ( $\geq 150^\circ\text{C}$ ).
- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM II A/B).

### Anwendungen

- Netzkabel von Elektroheizgeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten, usw.

### Optionen

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Schirm: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest für Style-Nr. 4389-E150: bei uns anfragen.

#### ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

**B** Kupfer verzinkt

**B\*** Kupfer verzinkt ( $\phi > 0,38 \text{ mm}$ )

**C** Kupfer vernickelt

**D** Kupfer versilbert

**E** Nickel

**F** Kupfer blank

**F\*** Kupfer blank ( $\phi > 0,38 \text{ mm}$ )

**G** Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

#### 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-Etienne

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

silisol@omerin.com



- 1 • Adern mit Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-zugelassen.
- 2 • Außenmantel: Silikongummi.

Style Nr.  
Isolierung  
Zulassung

4476-E150  
ETFE

150°C - 300 V

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)
	AWG	(mm <sup>2</sup> )	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)
2	26	0.13	0.75	3.0	3.7
3	26	0.13	0.75	3.1	3.9
4	26	0.13	0.75	3.3	4.1
5	26	0.13	0.75	3.5	4.3
7	26	0.13	0.75	3.7	4.5
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7
7	24	0.22	0.9	4.2	5.0
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5
4	22	0.34	1.05	4.0	4.8
5	22	0.34	1.05	4.3	5.1
7	22	0.34	1.05	4.6	5.4
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7
3	-	0.5	1.25	4.2	4.9
4	-	0.5	1.25	4.5	5.3
5	-	0.5	1.25	4.9	5.6
7	-	0.5	1.25	5.2	6.0
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8
3	20	0.6	1.3	4.3	5.1
4	20	0.6	1.3	4.6	5.4
5	20	0.6	1.3	5.0	5.8
7	20	0.6	1.3	5.4	6.1
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3
4	-	0.75	1.4	4.9	5.6
5	-	0.75	1.4	5.3	6.0
7	-	0.75	1.4	5.7	6.4
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0
5	18	0.93	1.55	5.7	6.4
7	18	0.93	1.55	6.1	6.9
2	-	1	1.65	4.8	5.5
3	-	1	1.65	5.1	5.8
4	-	1	1.65	5.5	6.2
5	-	1	1.65	6.0	6.7
7	-	1	1.65	6.4	7.2
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0
3	16	1.34	1.9	5.6	6.3
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8
5	16	1.34	1.9	6.6	7.4
7	16	1.34	1.9	7.2	7.9
2	-	1.5	1.9	5.3	6.0
3	-	1.5	1.9	5.6	6.3
4	-	1.5	1.9	6.1	6.8
5	-	1.5	1.9	6.6	7.4
7	-	1.5	1.9	7.2	7.9
2	14	-	2.25	6.0	6.7
3	14	-	2.25	6.3	7.1
4	14	-	2.25	6.9	7.7
5	14	-	2.25	7.6	8.3
7	14	-	2.25	8.2	9.0

Leitfähiges Metall

BCDEG

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Style Nr. Isolierung Zulassung			4476-E150				4389-E150				4476-E150		
			ETFE		ETFE "Thin-wall"		ETFE		ETFE "Thin-wall"		ETFE		
			150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 1 000 V (cUL 600 V)		
			AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)		AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)
Anzahl an Adern	AWG	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)
2	26	0.13	1.05	3.6	-	-	1.05	4.3	-	-	1.55	4.6	5.3
3	26	0.13	1.05	3.8	-	-	1.05	4.5	-	-	1.55	4.8	5.6
4	26	0.13	1.05	4.0	-	-	1.05	4.8	-	-	1.55	5.2	6.0
5	26	0.13	1.05	4.3	-	-	1.05	5.1	-	-	1.55	5.7	6.4
7	26	0.13	1.05	4.6	-	-	1.05	5.4	-	-	1.55	6.1	6.9
2	24	0.22	1.15	3.8	0.9	3.3	1.15	4.5	0.9	4.0	1.65	4.8	5.5
3	24	0.22	1.15	4.0	0.9	3.4	1.15	4.7	0.9	4.2	1.65	5.0	5.8
4	24	0.22	1.15	4.3	0.9	3.6	1.15	5.0	0.9	4.4	1.65	5.5	6.2
5	24	0.22	1.15	4.6	0.9	3.9	1.15	5.3	0.9	4.7	1.65	5.9	6.7
7	24	0.22	1.15	4.9	0.9	4.2	1.15	5.7	0.9	5.0	1.65	6.4	7.2
2	22	0.34	1.3	4.1	1.05	3.6	1.3	4.8	1.05	4.3	1.8	5.1	5.8
3	22	0.34	1.3	4.3	1.05	3.7	1.3	5.1	1.05	4.5	1.8	5.4	6.1
4	22	0.34	1.3	4.6	1.05	4.0	1.3	5.4	1.05	4.8	1.8	5.8	6.6
5	22	0.34	1.3	5.0	1.05	4.3	1.3	5.8	1.05	5.1	1.8	6.3	7.1
7	22	0.34	1.3	5.4	1.05	4.6	1.3	6.2	1.05	5.4	1.8	6.9	7.6
2	-	0.5	1.4	4.3	1.25	4.0	1.4	5.0	1.25	4.7	1.95	5.4	6.1
3	-	0.5	1.4	4.5	1.25	4.2	1.4	5.3	1.25	4.9	1.95	5.7	6.5
4	-	0.5	1.4	4.9	1.25	4.5	1.4	5.6	1.25	5.3	1.95	6.2	6.9
5	-	0.5	1.4	5.3	1.25	4.9	1.4	6.0	1.25	5.6	1.95	6.7	7.5
7	-	0.5	1.4	5.7	1.25	5.2	1.4	6.4	1.25	6.0	1.95	7.3	8.1
2	20	0.6	1.5	4.5	1.35	4.2	1.5	5.2	1.35	4.9	2.0	5.5	6.2
3	20	0.6	1.5	4.7	1.35	4.4	1.5	5.5	1.35	5.2	2.0	5.8	6.6
4	20	0.6	1.5	5.1	1.35	4.7	1.5	5.9	1.35	5.5	2.0	6.3	7.1
5	20	0.6	1.5	5.5	1.35	5.1	1.5	6.3	1.35	5.9	2.0	6.9	7.6
7	20	0.6	1.5	6.0	1.35	5.5	1.5	6.7	1.35	6.3	2.0	7.5	8.2
2	-	0.75	1.55	4.6	1.4	4.3	1.55	5.3	1.4	5.0	2.1	5.7	6.4
3	-	0.75	1.55	4.8	1.4	4.5	1.55	5.6	1.4	5.3	2.1	6.0	6.8
4	-	0.75	1.55	5.2	1.4	4.9	1.55	6.0	1.4	5.6	2.1	6.5	7.3
5	-	0.75	1.55	5.7	1.4	5.3	1.55	6.4	1.4	6.0	2.1	7.2	7.9
7	-	0.75	1.55	6.1	1.4	5.7	1.55	6.9	1.4	6.4	2.1	7.8	8.5
2	18	0.93	1.8	5.1	1.55	4.6	1.8	5.8	1.55	5.3	2.25	6.0	6.7
3	18	0.93	1.8	5.4	1.55	4.8	1.8	6.1	1.55	5.6	2.25	6.3	7.1
4	18	0.93	1.8	5.8	1.55	5.2	1.8	6.6	1.55	6.0	2.25	6.9	7.7
5	18	0.93	1.8	6.3	1.55	5.7	1.8	7.1	1.55	6.4	2.25	7.6	8.3
7	18	0.93	1.8	6.9	1.55	6.1	1.8	7.6	1.55	6.9	2.25	8.2	9.0
2	-	1	1.8	5.1	1.65	4.8	1.8	5.8	1.65	5.5	2.3	6.1	6.8
3	-	1	1.8	5.4	1.65	5.0	1.8	6.1	1.65	5.8	2.3	6.4	7.2
4	-	1	1.8	5.8	1.65	5.5	1.8	6.6	1.65	6.2	2.3	7.0	7.8
5	-	1	1.8	6.3	1.65	5.9	1.8	7.1	1.65	6.7	2.3	7.7	8.5
7	-	1	1.8	6.9	1.65	6.4	1.8	7.6	1.65	7.2	2.3	8.4	9.1
2	16	1.34	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.5	6.5	7.2
3	16	1.34	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.5	6.9	7.6
4	16	1.34	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.5	7.5	8.3
5	16	1.34	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.5	8.2	9.0
7	16	1.34	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.5	9.0	9.7
2	-	1.5	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.55	6.6	7.3
3	-	1.5	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.55	7.0	7.7
4	-	1.5	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.55	7.6	8.4
5	-	1.5	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.55	8.4	9.1
7	-	1.5	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.55	9.1	9.9
2	14	-	2.4	6.3	2.25	6.0	2.4	7.0	2.25	6.7	2.85	7.2	7.9
3	14	-	2.4	6.7	2.25	6.3	2.4	7.4	2.25	7.1	2.85	7.6	8.4
4	14	-	2.4	7.3	2.25	6.9	2.4	8.0	2.25	7.7	2.85	8.3	9.1
5	14	-	2.4	8.0	2.25	7.6	2.4	8.7	2.25	8.3	2.85	9.2	9.9
7	14	-	2.4	8.7	2.25	8.2	2.4	9.4	2.25	9.0	2.85	10.0	10.8

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

**SILICABLE® 200°C**  
Fluorpolymer-Isolierung  
Silikonmantel  
UL- und cUL-Zulassung



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Adern mit Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-zugelassen.
- 2 • Außenmantel: Silikongummi.

**Eigenschaften Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

**Elektrisch**

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

**Standardausführungen**

- Einzellitzen: Fluorpolymerisolierte Adern UL und cUL-zugelassen (≥ 200 °C).
- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

**Zulassungen / Normen**

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM II A/B).

**Anwendungen**

- Netzkabel von Elektroheizgeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten, usw.

**Optionen**

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Schirm: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest für Style-Nr. 4389-F200: bei uns anfragen.

**ERKLÄRUNG**

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

**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-Etienne

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

silisol@omerin.com



**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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Style Nr. Isolierung Zulassung	4476-F200 ETE "thin-wall"			4476-F200 FEP				
	200°C - 300 V			200°C - 300 V				
	AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)			
Anzahl an Adern	AWG	(mm²)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser der Ader* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)	Nenn-durchmesser des Kabels* (mm)
2	26	0.13	0.8	3.1	3.8	0.9	3.3	4.0
3	26	0.13	0.8	3.2	4.0	0.9	3.4	4.2
4	26	0.13	0.8	3.4	4.2	0.9	3.7	4.4
5	26	0.13	0.8	3.6	4.4	0.9	3.9	4.7
7	26	0.13	0.8	3.9	4.6	0.9	4.2	4.9
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0	1.0	3.5	4.2
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2	1.0	3.6	4.4
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4	1.0	3.9	4.7
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7	1.0	4.2	4.9
7	24	0.22	0.9	4.3	5.0	1.0	4.5	5.2
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3	1.15	3.8	4.5
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5	1.15	4.0	4.7
4	22	0.34	1.05	4.0	4.8	1.15	4.3	5.0
5	22	0.34	1.05	4.3	5.1	1.15	4.6	5.3
7	22	0.34	1.05	4.6	5.4	1.15	4.9	5.7
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7	1.3	4.1	4.8
3	-	0.5	1.25	4.2	4.9	1.3	4.3	5.0
4	-	0.5	1.25	4.5	5.3	1.3	4.6	5.4
5	-	0.5	1.25	4.9	5.6	1.3	5.0	5.8
7	-	0.5	1.25	5.2	6.0	1.3	5.4	6.1
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8	1.4	4.3	5.0
3	20	0.6	1.3	4.3	5.1	1.4	4.5	5.3
4	20	0.6	1.3	4.6	5.4	1.4	4.9	5.6
5	20	0.6	1.3	5.0	5.8	1.4	5.3	6.0
7	20	0.6	1.3	5.4	6.1	1.4	5.7	6.4
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0	1.75	5.0	5.7
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3	1.75	5.3	6.0
4	-	0.75	1.4	4.9	5.6	1.75	5.7	6.5
5	-	0.75	1.4	5.3	6.0	1.75	6.2	7.0
7	-	0.75	1.4	5.7	6.4	1.75	6.7	7.5
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3	1.9	5.3	6.0
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6	1.9	5.6	6.3
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0	1.9	6.1	6.8
5	18	0.93	1.55	5.7	6.4	1.9	6.6	7.4
7	18	0.93	1.55	6.1	6.9	1.9	7.2	7.9
2	-	1	1.65	4.8	5.5	1.95	5.4	6.1
3	-	1	1.65	5.0	5.8	1.95	5.7	6.5
4	-	1	1.65	5.5	6.2	1.95	6.2	6.9
5	-	1	1.65	5.9	6.7	1.95	6.7	7.5
7	-	1	1.65	6.4	7.2	1.95	7.3	8.1
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6
3	16	1.34	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	7.0
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5
5	16	1.34	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.2
7	16	1.34	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8
2	-	1.5	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6
3	-	1.5	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	7.0
4	-	1.5	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5
5	-	1.5	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.2
7	-	1.5	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8
2	14	-	2.25	6.0	6.7	2.5	6.5	7.2
3	14	-	2.25	6.3	7.1	2.5	6.9	7.6
4	14	-	2.25	6.9	7.7	2.5	7.5	8.3
5	14	-	2.25	7.6	8.3	2.5	8.2	9.0
7	14	-	2.25	8.2	9.0	2.5	9.0	9.7

Leitfähiges Metall

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

**Style Nr. Isolierung Zulassung**

**4476-F200**  
ETFE "Thin-wall"

**4389-F200**  
ETFE "Thin-wall"

**4476-F200**  
FEP "Thin-wall"

**4389-F200**  
FEP "Thin-wall"

**4476-F200**  
FEP

**4389-F200**  
FEP

**4476-F200**  
FEP

**200°C - 600 V**  
AWM I A  
(Wandst. 0,76 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM I A  
(Wandst. 0,76 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM I A  
(Wandst. 0,76 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

**200°C - 1 000 V**  
AWM I A (Wandst. 0,76 mm) AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*	
	AWG	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2	26	0.13	1.0	3.5	1.0	4.2	0.9	3.3	0.9	4.0	1.2	3.9	1.2	4.6	1.5	4.5	5.2					
3	26	0.13	1.0	3.6	1.0	4.4	0.9	3.4	0.9	4.2	1.2	4.1	1.2	4.8	1.5	4.7	5.5					
4	26	0.13	1.0	3.9	1.0	4.7	0.9	3.6	0.9	4.4	1.2	4.4	1.2	5.1	1.5	5.1	5.9					
5	26	0.13	1.0	4.2	1.0	4.9	0.9	3.9	0.9	4.7	1.2	4.7	1.2	5.5	1.5	5.5	6.3					
7	26	0.13	1.0	4.5	1.0	5.2	0.9	4.2	0.9	4.9	1.2	5.1	1.2	5.8	1.5	6.0	6.7					
2	24	0.22	1.1	3.7	1.1	4.4	1.0	3.5	1.0	4.2	1.35	4.2	1.35	4.9	1.65	4.8	5.5					
3	24	0.22	1.1	3.9	1.1	4.6	1.0	3.6	1.0	4.4	1.35	4.4	1.35	5.2	1.65	5.0	5.8					
4	24	0.22	1.1	4.1	1.1	4.9	1.0	3.9	1.0	4.7	1.35	4.7	1.35	5.5	1.65	5.5	6.2					
5	24	0.22	1.1	4.5	1.1	5.2	1.0	4.2	1.0	4.9	1.35	5.1	1.35	5.9	1.65	5.9	6.7					
7	24	0.22	1.1	4.8	1.1	5.5	1.0	4.5	1.0	5.2	1.35	5.5	1.35	6.3	1.65	6.4	7.2					
2	22	0.34	1.25	4.0	1.25	4.7	1.15	3.8	1.15	4.5	1.45	4.4	1.45	5.1	1.8	5.1	5.8					
3	22	0.34	1.25	4.2	1.25	4.9	1.15	4.0	1.15	4.7	1.45	4.6	1.45	5.4	1.8	5.4	6.1					
4	22	0.34	1.25	4.5	1.25	5.3	1.15	4.3	1.15	5.0	1.45	5.0	1.45	5.7	1.8	5.8	6.6					
5	22	0.34	1.25	4.9	1.25	5.6	1.15	4.6	1.15	5.3	1.45	5.4	1.45	6.2	1.8	6.3	7.1					
7	22	0.34	1.25	5.2	1.25	6.0	1.15	4.9	1.15	5.7	1.45	5.8	1.45	6.6	1.8	6.9	7.6					
2	-	0.5	1.4	4.3	1.4	5.0	1.3	4.1	1.3	4.8	1.65	4.8	1.65	5.5	1.95	5.4	6.1					
3	-	0.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.3	4.3	1.3	5.0	1.65	5.0	1.65	5.8	1.95	5.7	6.5					
4	-	0.5	1.4	4.9	1.4	5.6	1.3	4.6	1.3	5.4	1.65	5.5	1.65	6.2	1.95	6.2	6.9					
5	-	0.5	1.4	5.3	1.4	6.0	1.3	5.0	1.3	5.8	1.65	5.9	1.65	6.7	1.95	6.7	7.5					
7	-	0.5	1.4	5.7	1.4	6.4	1.3	5.4	1.3	6.1	1.65	6.4	1.65	7.2	1.95	7.3	8.1					
2	20	0.6	1.5	4.5	1.5	5.2	1.4	4.3	1.4	5.0	1.7	4.9	1.7	5.6	2.0	5.5	6.2					
3	20	0.6	1.5	4.7	1.5	5.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.7	5.2	1.7	5.9	2.0	5.8	6.6					
4	20	0.6	1.5	5.1	1.5	5.9	1.4	4.9	1.4	5.6	1.7	5.6	1.7	6.3	2.0	6.3	7.1					
5	20	0.6	1.5	5.5	1.5	6.3	1.4	5.3	1.4	6.0	1.7	6.1	1.7	6.8	2.0	6.9	7.6					
7	20	0.6	1.5	6.0	1.5	6.7	1.4	5.7	1.4	6.4	1.7	6.6	1.7	7.3	2.0	7.5	8.2					
2	-	0.75	1.55	4.6	1.55	5.3	1.75	5.0	1.75	5.7	1.8	5.1	1.8	5.8	2.1	5.7	6.4					
3	-	0.75	1.55	4.8	1.55	5.6	1.75	5.3	1.75	6.0	1.8	5.4	1.8	6.1	2.1	6.0	6.8					
4	-	0.75	1.55	5.2	1.55	6.0	1.75	5.7	1.75	6.5	1.8	5.8	1.8	6.6	2.1	6.5	7.3					
5	-	0.75	1.55	5.7	1.55	6.4	1.75	6.2	1.75	7.0	1.8	6.3	1.8	7.1	2.1	7.2	7.9					
7	-	0.75	1.55	6.1	1.55	6.9	1.75	6.7	1.75	7.5	1.8	6.9	1.8	7.6	2.1	7.8	8.5					
2	18	0.93	1.8	5.1	1.8	5.8	1.9	5.3	1.9	6.0	2.0	5.5	2.0	6.2	2.25	6.0	6.7					
3	18	0.93	1.8	5.4	1.8	6.1	1.9	5.6	1.9	6.3	2.0	5.8	2.0	6.6	2.25	6.3	7.1					
4	18	0.93	1.8	5.8	1.8	6.6	1.9	6.1	1.9	6.8	2.0	6.3	2.0	7.1	2.25	6.9	7.7					
5	18	0.93	1.8	6.3	1.8	7.1	1.9	6.6	1.9	7.4	2.0	6.9	2.0	7.6	2.25	7.6	8.3					
7	18	0.93	1.8	6.9	1.8	7.6	1.9	7.2	1.9	7.9	2.0	7.5	2.0	8.2	2.25	8.2	9.0					
2	-	1	1.8	5.1	1.8	5.8	1.95	5.4	1.95	6.1	2.0	5.5	2.0	6.2	2.3	6.1	6.8					
3	-	1	1.8	5.4	1.8	6.1	1.95	5.7	1.95	6.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.3	6.4	7.2					
4	-	1	1.8	5.8	1.8	6.6	1.95	6.2	1.95	6.9	2.0	6.3	2.0	7.1	2.3	7.0	7.8					
5	-	1	1.8	6.3	1.8	7.1	1.95	6.7	1.95	7.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.3	7.7	8.5					
7	-	1	1.8	6.9	1.8	7.6	1.95	7.3	1.95	8.1	2.0	7.5	2.0	8.2	2.3	8.4	9.1					
2	16	1.34	2.0	5.5	2.0	6.2	2.2	5.9	2.2	6.6	2.2	5.9	2.2	6.6	2.5	6.5	7.2					
3	16	1.34	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.2	6.2	2.2	7.0	2.5	6.9	7.6					
4	16	1.34	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.2	6.8	2.2	7.5	2.5	7.5	8.3					
5	16	1.34	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.2	7.4	2.2	8.2	2.5	8.2	9.0					
7	16	1.34	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.2	8.1	2.2	8.8	2.5	9.0	9.7					
2	-	1.5	2.0	5.5	2.0	6.2	2.0	5.9	2.0	6.6	2.3	6.1	2.3	6.8	2.55	6.6	7.3					
3	-	1.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.3	6.4	2.3	7.2	2.55	7.0	7.7					
4	-	1.5	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.3	7.0	2.3	7.8	2.55	7.6	8.4					
5	-	1.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.3	7.7	2.3	8.5	2.55	8.4	9.1					
7	-	1.5	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.3	8.4	2.3	9.1	2.55	9.1	9.9					
2	14	-	2.4	6.3	2.4	7.0	2.7	6.9	2.7	7.7	2.7	6.9	2.7	7.7	3.0	7.5	8.2					
3	14	-	2.4	6.7	2.4	7.4	2.7	7.4	2.7	8.2	2.7	7.4	2.7	8.2	3.0	8.0	8.7					
4	14	-	2.4	7.3	2.4	8.0	2.7	8.0	2.7	8.8	2.7	8.0	2.7	8.8	3.0	8.7	9.5					
5	14	-	2.4	8.0	2.4	8.7	2.7	8.8	2.7	9.6	2.7	8.8	2.7	9.6	3.0	9.6	10.3					
7	14	-	2.4	8.7	2.4	9.4	2.7	9.6	2.7	10.4	2.7	9.6	2.7	10.4	3.0	10.5	11.2					

Leitfähiges Metall

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

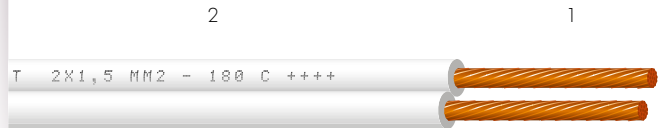
www.omerin.com



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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# SILICABLE® M-CS-TBT

## -60°C bis +180°C



- 1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikonummi.

### Zulassungen / Normen

- Entspricht den Anforderungen der Normen für Niederspannungsbeleuchtungssysteme: NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-xx und UTE C 15-559.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Niederspannungsbeleuchtungssystemen.

### Optionen

- Seele aus verzinnem Kupfer: Ref. M-ECS-TBT.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. M-CNCS-TBT.
- Kennzeichnung durch farbige Längsmarkierung an einer der beiden Adern: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- UL-Zulassung 200 °C 1 000 V (Style 4457): bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

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

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Kennzeichnung durch Markierung einer der beiden Adern.

### M - CS - TBT

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Wider- stand bei 20°C (Ω/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennmaße (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1 x 4.4	15.8
0.6	2.4 x 5.0	22.0
0.6	2.5 x 5.2	26.7
0.6	2.8 x 5.8	36.6
0.7	3.4 x 7.0	58.2

### 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

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

# SILICABLE® SIZ-VDE

## VDE-Zulassung

### -60°C bis +180°C



#### Zulassungen / Normen

- VDE-Zulassung gemäß Lizenz Nr. 101609.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

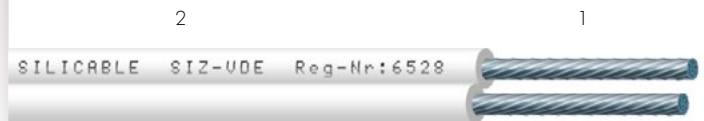
#### Anwendungen

- Verdrahtung von Niederspannungsbeleuchtungssystemen.

#### Optionen

- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Kennzeichnung durch farbige Längsmarkierung an einer der beiden Adern: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolierung: Silikonumgummi - Typ EI2 - DIN EN 50363-1.

#### Eigenschaften Allgemein

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

#### Elektrisch

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

#### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Kennzeichnung durch Markierung einer der beiden Adern.

#### SIZ-VDE

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21

##### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nennmaße (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.1 x 4.4	15.8
0.6	2.4 x 5.0	22.0
0.6	2.5 x 5.2	26.7
0.7	2.8 x 5.8	36.6
0.8	3.4 x 7.0	58.2

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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**SILISOL® SIHF-TBT**  
-60°C bis +180°CISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Außenmantel: Silikongummi.

**Zulassungen / Normen**

- Entspricht den Anforderungen der Normen für Niederspannungsbeleuchtungssysteme: NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-xx und UTE C 15-559.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

**Anwendungen**

- Verdrahtung von Niederspannungsbeleuchtungssystemen.

**Optionen**

- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Farben der Adern: bei uns anfragen.
  - Andere Farben des Außenmantels: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

**Eigenschaften Allgemein**

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

**Elektrisch**

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

**Standardausführungen**

- Standardfarben der Adern: blau / braun.
- Standardfarbe des Außenmantels: grau.

**SIHF-TBT****Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228**

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem Kupfer)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1
2 x 0.7	24 x 0.20	26.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21
2 x 4	56 x 0.30	5.09

**ISOLIERTE ADERN**

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)
0.6	2.1
0.6	2.4
0.6	2.5
0.6	2.8
0.7	3.4
0.8	4.2

**UMMANTELTES KABEL**

Nenn-durchmesser (mm)	Nenn-längengewicht (kg/km)
5.8	42.9
6.4	53.9
6.6	59.8
7.5	80.8
9.2	125
10.6	174

**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**

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE®

## Style 3858

### -60°C bis +150°C



- 1 • Hochflexible Seele aus blankem Kupfer.  
2 • Isolierung: Silikonummi.

#### Zulassungen / Normen

- EN 45545-2: R15 HL2 / R16 HL3.
- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758  
- Zulassung Nr.: E101965.
- Leiterwiderstand nach IEC 60228 Klasse 6.
- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2  
und IEC 60332-3-24.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754.

#### Anwendungen

- Schalttafeln, Stromkästen.
- Batterie-Energiespeicher.
- Verdrahtung von statischen Maschinen:  
Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter,  
Zerhacker.
- Bahnindustrie (Stromabnehmer, etc.).

#### Optionen

- Extra-flexibel vernickeltem,  
versilbertem oder vernickelter Kupferkern.
- Andere Markierung: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte:  
bei uns anfragen.

#### Eigenschaften Allgemein

- Hohe Flexibilität durch 0.10 mm Aderstärke.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturschock und UV.
- Biegeradius bei fester Verlegung: 2 x D.
- Biegeradius für flexible Verlegung: 4 x D.

#### Elektrisch

- Nennspannung: 3 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

#### Standardausführungen

- Standardfarbe: schwarz.
- Weitere Farben auf Anfrage erhältlich

#### Markierung

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 3858 AWM

#### SILICABLE® Style 3858

Referenz	Hochflexible Seele		ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nenn Durchmesser der Litzen (mm)	Mindest-Nenn Dicke der Isolierung (mm)	Nominaler Außendurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
A0752002	35	0.10	1.75	12.6	0.554
A0752003	50	0.10	1.75	14.7	0.386
A0752004	70	0.10	1.75	16.7	0.272
A0752005	95	0.10	1.75	18.6	0.206
A0752006	120	0.10	1.75	20.3	0.161
A0752007	150	0.10	1.75	22.2	0.129
A0752008	185	0.10	1.80	24.4	0.106
A0752001	240	0.10	1.80	30.0	0.0801
A0752009	300	0.10	1.95	30.7	0.0641

#### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**SILICABLE®**  
**Style 30122**  
**-60°C bis +180°C**

- 1 • Hochflexible Seele aus blankem Kupfer.  
2 • Isolierung: Silikonummi.

**Zulassungen / Normen**

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- Leiterwiderstand nach IEC 60228 Klasse 6.
- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.
- Halogenfrei gemäß IEC 60754.

**Anwendungen**

- Schalttafeln, Stromkästen.
- Batterie-Energiespeicher.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkhacker.
- Bahnindustrie (Stromabnehmer, etc.).
- Prüfstand.

**Optionen**

- Extra-flexibel vernickeltem, versilbertem oder vernickelter Kupferkern.
- Andere Markierung: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

**Eigenschaften Allgemein**

- Hohe Flexibilität durch 0.10 mm Aderstärke.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C (+150°C gemäß UL).
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturschock und UV.
- Biegeradius bei fester Verlegung: 2 x D.
- Biegeradius für flexible Verlegung: 4 x D.

**Elektrisch**

- Nennspannung: 3 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

**Standardausführungen**

- Standardfarbe: schwarz.
- Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

**Markierung**

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30122 AWM

**SILICABLE® Style 30122**

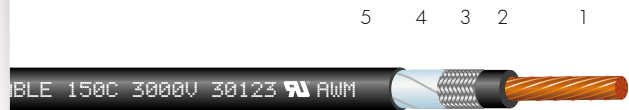
Hochflexible Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Referenz	Nennquerschnitt (mm²)	Nenn Durchmesser der Litzen (mm)	Mindest-Nenn Dicke der Isolierung (mm)	Nominaler Außendurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
A0753001	35	0.10	1.27	11.1	0.554
A0753002	50	0.10	1.27	12.9	0.386
A0753003	70	0.10	1.27	14.8	0.272
A0753004	95	0.10	1.27	16.7	0.206
A0753005	120	0.10	1.27	18.7	0.161
A0753006	150	0.10	1.27	20.5	0.129
A0753007	185	0.10	1.27	22.8	0.106
A0753008	240	0.10	1.27	26.7	0.0801
A0753009	300	0.10	1.27	29.3	0.0641

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

**SILICABLE®**  
**Style 30123**  
**-60°C bis +180°C****Zulassungen / Normen**

- EN 45545-2: R15 HL2 / R16 HL3.
- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- Leiterwiderstand nach IEC 60228 Klasse 6.
- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754.

**Anwendungen**

- Schalttafeln, Stromkästen.
- Batterie-Energiespeicher.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Bahnindustrie (Stromabnehmer, etc.).
  - Prüfstand.

**Optionen**

- Extra-flexibel vernickeltem, versilbertem oder vernickelter Kupferkern.
- Andere Markierung: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

**Eigenschaften Allgemein**

- Hohe Flexibilität durch 0.10 mm Aderstärke.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C (+150°C gemäß UL).
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturschock und UV.
- Biegeradius bei fester Verlegung: 3 x D.

**Elektrisch**

- Nennspannung: 3 kV.
- Prüfspannung: 10 kV (sparktest).

**Standardausführungen**

- Standardfarbe: schwarz.
- Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

**Markierung**

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30123 AWM

**SILICABLE® Style 30123**

Hochflexible Seele			ISOLIERTE LITZE ODER KABEL		
Referenz	Nennquerschnitt (mm²)	Nenn Durchmesser der Litzen (mm)	Mindest-Nenn Dicke der Isolierung (mm)	Nominaler Außendurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
A0754001	35	0.10	1.39	15.1	0.554
A0754002	50	0.10	1.39	16.8	0.386
A0754003	70	0.10	1.39	18.8	0.272
A0754004	95	0.10	1.39	20.7	0.206
A0754005	120	0.10	1.39	22.8	0.161
A0754006	150	0.10	1.39	24.7	0.129
A0754007	185	0.10	1.39	27.0	0.106
A0754008	240	0.10	1.39	30.8	0.0801
A0754009	300	0.10	1.39	33.4	0.0641

**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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



## ISOLIERTE UND/ODER SILIKON- UMMANTELTE LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
1201	SILICABLE CSV und ECSV		62
1202	SILICABLE CSVRI und ECSVRI	 	63
1203	SILICABLE H05SJ-K	<I>HAR</I>	64
1204	SILICABLE H05SJ-U	<I>HAR</I>	65
1205	SILICABLE 150 °C - Silikonisolierung mit Glasseidegeflecht		66
1206	SILICABLE 200 °C - Silikonisolierung mit Glasseidegeflecht		67
1207	SILICABLE CSVCS und ECSVCS		68
1208	SILICABLE CSP und ECSP		69
1209	SILICABLE ECSPRI		70
1210	SILICABLE Style 3304 und 3573 - Zündleiter		71
1219	SILICABLE VMC-ECS		72
1220	SILICABLE PMC-ECS		74
1221	SILICABLE H05SST-F	<I>HAR</I>	76
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	 	78
1223	SILICABLE ECSBECSP	 	80
1224	SILICABLE Style 3779		81
1225	SILICABLE Style 30133		82

# SILICABLE® CSV und ECSV -60°C bis +220°C



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSV) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSV) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verstärkung: Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.

## Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV 153552.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
  - Produktionsmaschinen.
    - Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

## Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCSV.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACSV.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCSV.
  - Außenschirm:
    - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. CSVBE.
      - Flexible Außenarmierung:
    - > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. CSVBG.
  - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. CSVBI.
    - Starre Seele aus blankem (Ref. RCSV) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSV) - Klasse 1 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSV-ES) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSV-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +220°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

## Elektrisch

- |                 |                                |                             |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                 | <b>Q &lt; 6 mm<sup>2</sup></b> | <b>Q ≥ 6 mm<sup>2</sup></b> |
| • Nennspannung: | 300/500 V                      | 600/1 000 V.                |
| • Prüfspannung: | 2 000 V                        | 3 000 V.                    |

## Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

## CSV und ECSV

### 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)
0.4*	12 x 0.20	52.4
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)
0.45	2.0	7.2
0.45	2.1	8.4
0.45	2.2	9.7
0.45	2.4	11.4
0.45	2.5	13.6
0.45	2.8	18.4
0.5	3.4	28.9
0.6	4.4	47.4
0.8	5.3	70.4
1.0	6.9	117
1.2	8.3	178
1.4	10.1	261
1.5	11.5	370
1.7	13.7	537
1.7	15.3	715
2.3	18.2	961
2.4	20.1	1 222
2.4	22.0	1 500
2.7	24.6	1 844
3.2	28.6	2 503
3.2	31.0	3 082
3.2	34.6	3 862

### Optional • RCSV und RECSV

#### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4**	1 x 2.24	4.61
6**	1 x 2.76	3.08

#### ISOLIERTE LITZE

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.45	2.0	8.6
0.5	2.3	11.9
0.5	2.4	14.4
0.5	2.8	18.6
0.6	3.3	31.2
0.8	4.2	50.1
0.8	4.8	70.6

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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

\* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.  
\*\* Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RECSV.

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# SILICABLE® CSVRI und ECSVRI

## -60°C bis +220°C



### Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV 153552.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
  - Stadtbeleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.
  - Litze speziell entworfen zur leichteren Abisolierung an automatischen Maschinen.

### Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCVRI.
- Verseilte Seele aus blankem (Ref. CSVRI-SP) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSVRI-SP) - Klasse 2 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSVRI) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSVRI) - Klasse 1 nach IEC 60228: Einzelheiten siehe unten.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +220°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Speziell bestimmt zur Abisolierung an automatischen Maschinen.

### Elektrisch

- Nennspannung: 450/750 V.
- Prüfspannung: 2 500 V.

### Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

### ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSVRI) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSVRI) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikonummi.
- 3 • Verstärkung: Lackiertes Glasseidegeflecht.

### CSVRI und ECSVRI

#### 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)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	Klasse 5	Alternative				
0.5	16 x 0.20	-	39.0	0.4	2.2	8.5
0.75	24 x 0.20	11 x 0.30	26.0	0.4	2.4	11.0
1	32 x 0.20	14 x 0.30	19.5	0.4	2.5	13.2
1.5	30 x 0.25	21 x 0.30	13.3	0.4	2.9	18.7
2.5	50 x 0.25	35 x 0.30	7.98	0.5	3.5	29.4
4	56 x 0.30	-	4.95	0.6	4.3	47.3
6	84 x 0.30	-	3.30	0.8	5.3	72.0

#### ISOLIERTE LITZE

#### Optional • CSVRI-SP und ECSVRI-SP

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

0.34*	7 x 0.25	57.5	0.4	1.7	5.7
0.5	7 x 0.30	36.0	0.4	1.9	7.9
0.75	7 x 0.37	24.5	0.4	2.1	10.6
1	7 x 0.43	18.1	0.4	2.3	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.4	2.6	18.5
2.5	7 x 0.67	7.41	0.5	3.4	29.8

#### Optional • RCSVRI und RECSVRI

##### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

0.5	1 x 0.80	36.0	0.45	2.1	9.2
0.75	1 x 0.98	24.5	0.45	2.2	11.4
1	1 x 1.13	18.1	0.45	2.4	14.5
1.5	1 x 1.38	12.1	0.45	2.7	19.8
2.5	1 x 1.77	7.41	0.5	3.2	30.9
4**	1 x 2.24	4.61	0.6	4.0	48.1
6**	1 x 2.76	3.08	0.8	4.8	71.8

\* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

\*\* Nennquerschnitte nicht erhältlich für Ref. RECSVRI.

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-Etienne

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

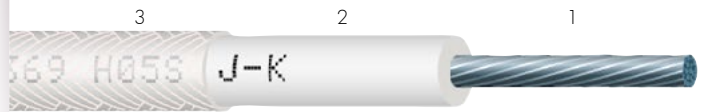
# SILICABLE® H05SJ-K

Zulassung USE <HAR>

-60°C bis +180°C

<HAR>

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL



## Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> gemäß NF EN 50525-2-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Produktionsmaschinen.
  - Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

## Optionen

- Lackiertes Glasseeidegeflecht: bei uns anfragen.

## Eigenschaften

### Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-41).

## Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

## H05SJ-K

### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinntem Kupfer)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
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	192 x 0.40	0.795
35	259 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210

### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	min.	max.	
0.6	2.6	3.3	11.0
0.6	2.8	3.5	14.5
0.6	2.9	3.7	16.7
0.7	3.4	4.2	20.4
0.8	4.0	5.0	35.0
0.8	4.5	5.6	49.4
0.8	5.0	6.2	73.3
1.0	6.2	7.8	123
1.0	7.3	9.1	182
1.2	9.0	11.3	272
1.2	10.3	12.8	355
1.4	11.7	14.6	502
1.4	13.8	17.3	686
1.6	15.6	19.6	911

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

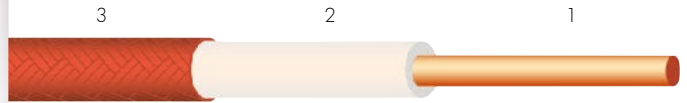
# SILICABLE® H05SJ-U

Zulassung USE <HAR>

-60°C bis +180°C

<HAR>

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL



## Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> gemäß NF EN 50525-2-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

## Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch.
- Produktionsmaschinen.
- Beleuchtung, Leuchten.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

## Optionen

- Lackiertes Glasseidegeflecht: bei uns anfragen.

## Eigenschaften

### Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-41).

## Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

## H05SJ-U

### Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus verzinnem Kupfer)
0.5*	1 x 0.80	36.7
0.75*	1 x 0.98	24.8
1	1 x 1.13	18.2
1.5	1 x 1.38	12.2
2.5	1 x 1.77	7.56
4**	1 x 2.24	4.70
6**	1 x 2.76	3.11

### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
	min.	max.	
0.6	-	2.5	10.5
0.6	-	2.7	13.1
0.6	2.8	3.5	17.9
0.7	3.2	4.0	24.4
0.8	3.8	4.7	37.0
0.8	4.2	5.3	51.1
0.8	4.7	5.9	71.7

\* Ref. 05SJ-U: Nennquerschnitte nicht beschrieben in der Norm NF EN 50525-2-41.

\*\* Nennquerschnitte nicht erhältlich in der Ausführung mit starrer Seele aus verzinnem Kupfer.

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

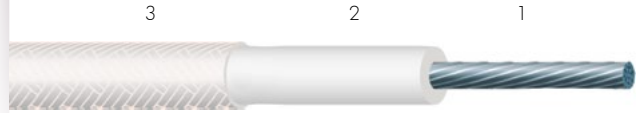
**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® 150°C

## Silikonisolation mit Glasseidegeflecht UL-Zulassung



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verstärkung: Beschichtetes Glasseidegeflecht.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

### Optionen

- Zulassung CSA gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: LL84986: bei uns anfragen.
- Fixture wires (Ref. SF-1 oder SF-2 oder SFF-1 oder SFF-2): bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nummern: Style-Nr. 3100, 3101, 3113, 3127, 3128, 3207, 3208, 3210, 3278.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VW-1: bei uns anfragen.

Style Nr. Zulassung	3068 150°C - 300 V		3132 150°C - 300 V		3069 (26-20 AWG) 3070 (18-12 AWG) 150°C - 600 V		3535 150°C - 600 V		
	Nennquerschnitt AWG (mm²)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
26	0.13	0.38	1.5	0.38	1.5	0.76	2.3	-	-
24	0.22	0.38	1.7	0.38	1.7	0.76	2.4	-	-
22	0.34	0.38	1.9	0.38	1.9	0.76	2.7	-	-
-	0.5	0.38	2.0	0.38	2.0	0.76	2.8	-	-
20	0.6	0.38	2.1	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9
-	0.75	0.38	2.2	0.38	2.2	-	-	0.76	3.0
18	0.93	0.38	2.3	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1	0.38	2.4	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2
16	1.34	0.38	2.6	0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6
-	1.5	0.38	2.7	0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7
14	-	-	-	0.38	3.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	2.5	-	-	0.38	3.1	0.76	4.1	0.76	4.1
12	-	-	-	0.38	3.7	0.76	4.5	0.76	4.5
-	4	-	-	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
10	-	-	-	0.38	4.3	-	-	1.14	5.8
-	6	-	-	0.38	4.4	-	-	1.14	6.0
8	-	-	-	0.38	5.1	-	-	1.14	6.6
-	10	-	-	0.38	5.7	-	-	1.14	7.7
6	-	-	-	0.38	6.4	-	-	1.52	8.9
-	16	-	-	0.38	6.8	-	-	1.52	9.5
4	-	-	-	0.38	7.8	-	-	1.52	10.7
-	25	-	-	0.38	8.3	-	-	1.52	11.1
2	35	-	-	0.38	9.4	-	-	1.52	11.9
1	-	-	-	0.38	10.6	-	-	2.03	14.4
-	50	-	-	0.38	11.0	-	-	2.03	15.1
1/0	-	-	-	0.38	11.7	-	-	2.03	15.6
2/0	70	-	-	0.38	12.8	-	-	2.03	16.5
3/0	-	-	-	0.38	14.4	-	-	2.03	18.2
-	95	-	-	0.38	14.6	-	-	2.03	18.4
4/0	-	-	-	0.38	16.1	-	-	2.41	20.5
-	120	-	-	0.38	16.4	-	-	2.41	20.9
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.7
-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	22.4
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.6
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.6
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.6
-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.9
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	28.2
-	300	-	-	-	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

BCDF

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

### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

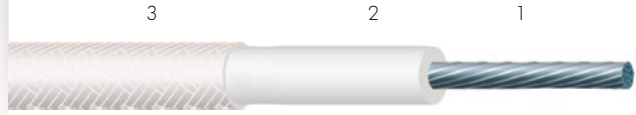
\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® 200°C

## Silikonisolation mit Glasseidegeflecht UL-Zulassung



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikon Gummi.
- 3 • Verstärkung: Beschichtetes Glasseidegeflecht.

### Eigenschaften

#### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

#### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Beleuchtung.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung.

### Optionen

- Zulassung CSA gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: LL84986: bei uns anfragen.
- Fixture wires (Ref. SF-1 oder SF-2 oder SFF-1 oder SFF-2): bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nummern: Style-Nr. 3074, 3075, 3125, 3126, 3144, 3145, 3172, 3209.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VWV-1 für Style-Nr. 3122 und 3513: bei uns anfragen.

Style Nr.	Zulassung	3122		3071		3513		3645	
		200°C - 300 V		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 1 000 V	
AWG	(mm²)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
26	0.13	0.38	1.5	-	-	-	-	1.14	3.1
24	0.22	0.38	1.7	-	-	-	-	1.14	3.2
22	0.34	0.38	1.9	-	-	-	-	1.14	3.5
-	0.5	0.38	2.0	-	-	0.76	2.8	1.14	3.7
20	0.6	0.38	2.1	-	-	0.76	2.9	1.14	3.9
-	0.75	0.38	2.2	-	-	0.76	3.0	1.14	4.0
18	0.93	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	4.1
-	1	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.2
16	1.34	0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.3
-	1.5	0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7	1.14	4.5
14	-	-	-	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.8
-	2.5	-	-	0.76	4.1	0.76	4.1	1.14	4.9
12	-	-	-	-	-	0.76	4.5	1.14	5.1
-	4	-	-	-	-	0.76	4.7	1.14	5.4
10	-	-	-	-	-	1.14	5.8	1.14	5.8
-	6	-	-	-	-	1.14	6.0	1.14	6.0
8	-	-	-	-	-	1.14	6.6	1.52	7.3
-	10	-	-	-	-	1.52	8.0	1.52	8.0
6	-	-	-	-	-	1.52	8.9	1.52	8.9
-	16	-	-	-	-	1.52	9.5	1.52	9.5
4	-	-	-	-	-	1.52	10.7	1.52	10.7
-	25	-	-	-	-	1.52	11.1	1.52	11.1
2	35	-	-	-	-	1.52	11.9	1.52	11.9
1	-	-	-	-	-	2.03	14.4	2.03	14.4
-	50	-	-	-	-	2.03	15.1	2.03	15.1
1/0	-	-	-	-	-	2.03	15.6	2.03	15.6
2/0	70	-	-	-	-	2.03	16.5	2.03	16.5
3/0	-	-	-	-	-	2.03	18.2	2.03	18.2
-	95	-	-	-	-	2.03	18.4	2.03	18.4
4/0	-	-	-	-	-	2.41	20.5	2.03	19.7
-	120	-	-	-	-	2.41	20.9	2.03	20.1
250MCM	-	-	-	-	-	2.41	21.7	2.41	21.7
-	150	-	-	-	-	2.41	22.4	2.41	22.4
300MCM	-	-	-	-	-	2.41	23.6	2.41	23.6
350MCM	185	-	-	-	-	2.41	24.6	2.41	24.6
400MCM	-	-	-	-	-	2.41	25.6	2.41	25.6
-	240	-	-	-	-	2.41	26.9	2.41	26.9
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	28.2
-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	31.3
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	33.2
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	34.2

Leitfähiges Metall

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CD

B\*CDEF\*G

#### 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 Devay - F 42000 Saint-Etienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

#### ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

- B - Kupfer verzinkt
- B\* - Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C - Kupfer vernickelt
- D - Kupfer versilbert
- E - Nickel
- F - Kupfer blank
- F\* - Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G - Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

#### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® CSVCS und ECSVCS

## Doppelte verstärkte Isolierschicht

### -60°C bis +180°C

ISOLIERTER UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSVCS) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSVCS) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verstärkung: Glasseeidegeflecht.

### Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Entspricht den Anforderungen der Norm NF EN 60335-1: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.

### Anwendungen

- Beleuchtungs- und Heizkörper der Klasse 2 oder sonstige Elektrohaushaltsgeräte, die der Norm NF EN 60335-1 entsprechen.

### Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. CNCSVCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. ACSVCS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. NCSVCS.
- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSVCS) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSVCS) - Klasse 1 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSVCS-ES) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSVCS-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: 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

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 3 750 V.

### Standardausführungen

- Innere Isolierschicht: weiß.
- Äußere Isolierschicht: alle einfarbigen Farben.

### CSVCS und ECSVCS

#### 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
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

#### ISOLIERTER LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.9	2.8	10.9
0.9	2.9	13.0
0.9	3.0	15.3
1.0	3.6	22.4
1.1	4.2	33.6
1.2	4.9	51.1
1.5	6.1	77.3
1.7	7.8	130
2.0	9.4	193
2.2	11.4	299
2.4	12.8	396
2.6	14.8	556

### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

# SILICABLE® CSP und ECSP

## -60°C bis +180°C



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSP) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSP) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV 153552.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

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

### Optionen

- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSP) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSP) - Klasse 1 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSP-ES) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSP-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- |                 |                                 |                              |
|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
|                 | <b>Q &lt; 10 mm<sup>2</sup></b> | <b>Q ≥ 10 mm<sup>2</sup></b> |
| • Nennspannung: | 450/750 V                       | 600/1 000 V.                 |
| • Prüfspannung: | 2 500 V                         | 3 000 V.                     |

### Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

### CSP und ECSP

#### 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*	8 x 0.20	78.9
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
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)
0.4	1.8	5.4
0.4	2.0	7.9
0.4	2.2	10.3
0.4	2.3	12.5
0.4	2.7	17.7
0.5	3.3	29.6
0.6	4.1	45.0
0.8	5.1	68.7
1.0	7.2	122
1.2	8.6	180
1.4	10.4	277
1.6	11.9	373
1.8	14.1	542
1.8	15.9	726
2.2	18.2	964
2.3	20.7	1 214
2.6	23.2	1 522
2.7	25.2	1 847
3.2	29.2	2 512
3.2	31.6	3 093
3.2	35.2	3 807

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-Etienne

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

silisol@omerin.com

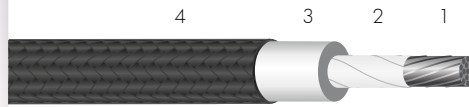
\* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# SILICABLE® ECSPRI

## -60°C bis +180°C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Lackiertes Kunstfasergeflecht.

### Zulassungen / Normen

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

### Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkacker.
  - Schaltschränke.

### Optionen

- Flexible Seele aus blankem Kupfer (Ref. CSPRI) - Klasse 5 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften

#### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

#### Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 000 V.

### Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

### ECSPRI

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
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

#### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.35	1.9	7.2
0.4	2.2	10.2
0.4	2.3	12.3
0.4	2.7	17.7
0.5	3.3	28.2
0.6	4.1	44.6
0.8	5.1	67.8
0.9	7.0	121
1.1	8.4	179
1.3	10.2	278
1.4	11.6	372
1.7	13.8	534
1.7	15.4	703
2.1	18.0	942
2.3	20.0	1217

### Ansprechpartner für dieses Produkt:

#### OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +33 (0)4 73 82 50 00  
omerin@omerin.com

#### OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00  
silisol@omerin.com

# SILICABLE® HT

## Style 3304 und Style 3573

Zündleiter  
UL-Zulassung



### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758  
- Zulassung Nr.: E101965.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.

### Anwendungen

- Zündkreis und Erzeugung eines Lichtbogens für:  
> Piezoelektrik von elektrischen Haushaltsgeräten.  
> Gas- oder Heizölbrenner von Heizkesseln  
und Geräte für gewerbliche Zwecke.

### Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest VW-1:  
bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

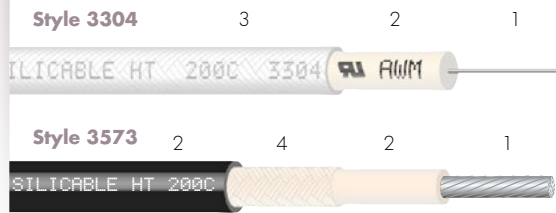
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

### Elektrisch

- Impulsspannung: 10 kV AC.

### Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, ziegelrot und farblos.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Verstärkung: Silikonbeschichtetes Glasseidegeflecht.
- 4 • Verstärkung: Glasseidegeflecht.

Style Nr.		3304		3573	
Zulassung		200 °C - 10 000 V		200 °C - 10 000 V	
Nennquerschnitt		Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
22	0,34	1,0	3,1	1,0	3,2
-	0,5	1,0	3,2	1,0	3,4
20	0,6	1,0	3,4	1,0	3,6
-	0,75	1,0	3,5	1,0	3,7
18	0,93	1,0	3,5	1,0	3,7
-	1	1,0	3,7	1,0	3,9
16	1,34	1,0	3,8	1,0	4,1
-	1,5	1,0	4,0	1,0	4,3
14	-	1,0	4,3	1,0	4,6
-	2,5	1,0	4,5	1,0	4,8
12	-	1,0	4,8	1,0	5,0
-	4	1,0	5,0	1,0	5,3

Leitfähiges Metall      B\*CDEF\*G      B\*CDEF\*G

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

### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann.  
Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE® VMC-ECS

## -60°C bis +180°C

### Zulassungen / Normen

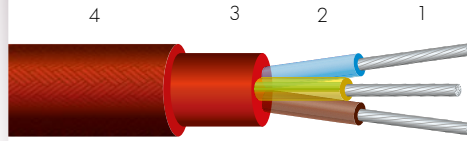
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
  - Brandversuch von Stromkabeln - Funktionserhalt: IEC 60331-21.

### Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
- Verdrahtung von Öfen, Trockenschrank, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw. Leuchten, Scheinwerfer, usw.

### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Mantels: ziegelrot.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflechte: ziegelrot.



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Mantel: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Silikonbeschichtetes Glasseeidegeflecht.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

### Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. VMC-CS.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. VMC-CNCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. VMC-ACS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. VMC-NCS.
- Außenschirm: > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. BEVMC-ECS.
- Flexible Außenarmierung: > Verzinktes Stahlgeflecht: Ref. BGVMC-ECS.
  - > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIVMC-ECS.
- Schirm unter Mantel: > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. VMCB-ECS.
  - > Aluminium/PET-Band + Beidraht: Ref. VMCBAL-ECS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.1	45.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.7	56.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.3	68.2
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.2	84.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	93.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	102
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.5	156
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	183
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	204
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.1	223
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.9	259
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.6	54.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.0	65.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.0	85.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.9	105
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	116
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	131
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	192
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.3	231
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.6	250
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	283
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	343

### 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-Etienne

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

silisol@omerin.com



### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	67.3
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.7	82.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	99.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.4	123
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.2	139
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.4	158
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	230
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	268
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.4	298
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.0	327
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	384
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.9	84.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	102
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.0	123
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.9	147
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	166
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	185
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.7	265
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	358
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	400
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	438
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	502
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	127
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.0	154
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.9	189
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.9	226
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	254
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	285
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	435
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	512
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	579
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.8	650
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.0	760
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.9	177
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.9	229
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.0	282
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.4	343
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	410
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	458
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.6	648
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.6	767
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	893
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.0	990
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.2	1 145
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.9	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.3	307
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.5	378
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	539
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	607
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	675
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	394
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	558
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.6	698
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	837
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	884
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	997
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	598
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.6	787
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.8	979
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 332
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 503
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.6	953
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 201
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.1	1 513

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
	2	-
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:  
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup>  
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).  
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

# SILICABLE® PMC-ECS

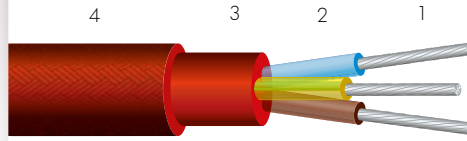
## -60°C bis +180°C

### Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
  - Brandversuch von Stromkabeln - Funktionserhalt: IEC 60331-21.

### Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: Ref. PMC-CS.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: Ref. PMC-CNCS.
- Seele aus versilbertem Kupfer: Ref. PMC-ACS.
- Seele aus reinem Nickel (außerhalb IEC 60228): Ref. PMC-NCS.
  - Schirm unter Mantel:
    - > Verzinnetes Kupfergeflecht: Ref. PMCBE-ECS.
    - > Aluminium/PET-Band + Beidraht: Ref. PMCBAL-ECS.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Mantel: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: bis zu 600/1 000 V.
- Prüfspannung: bis zu 3 000 V.

### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Mantels: ziegelrot.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: ziegelrot.

### Anwendungen

- Verdrahtung im Schiffs- und Bahnbau.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, usw.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkacker, usw.
- Schaltschränke, Leuchten, Schweißgeräte.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE ADERN		UMMANTELTES KABEL	
			Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	44.5
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	56.1
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.4	67.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	84.0
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	92.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	101
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	154
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.2	181
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	202
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.2	220
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.0	256
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.1	64.9
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	84.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	104
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	115
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	130
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.6	190
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	229
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	248
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.5	280
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	337

### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	66.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	98.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	122
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	138
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	157
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	228
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0	266
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	295
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.1	325
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	378
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	83.9
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.4	101
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.1	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	146
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	164
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	183
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	262
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	352
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	393
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	431
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	495
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.6	126
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.1	153
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.0	188
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.0	224
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	252
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	283
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	428
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	505
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	571
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	651
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.6	761
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	175
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	227
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.1	279
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	340
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	403
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	452
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.2	649
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.2	768
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.6	894
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	992
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.8	1146
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	253
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.4	304
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	375
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	531
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	599
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	668
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	387
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	551
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.2	699
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.2	838
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	885
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	998
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.2	599
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.2	788
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.4	980
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.8	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 342
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 513
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.2	955
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.8	1 200
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.7	1 522

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

• **Bezeichnung**  
 Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:  
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup>  
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).  
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

# SILICABLE® H05SST-F

## Zulassung USE <HAR>

### -60°C bis +180°C

&lt;HAR&gt;



### Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> gemäß NF EN 50525-2-83.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten. Verdrahtung von Öfen, Trockenschränken, Maschinen für Thermoplaste und Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Leuchten, Scheinwerfer, usw.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

### Optionen

- Andere Farben des Mantels: bei uns anfragen.

- 1 • Flexible Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi - Typ E12 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Mantel: Silikongummi - Typ EM9 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.
- 4 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-83).

### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: gemäß HD 308 (siehe nachstehende Tabelle).
- Standardfarbe des Mantels: grau.
- Standardfarbe der Verstärkungsflecht: grau.

#### Standardfarben der Adern (gemäß HD 308)

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz

#### • Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

#### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

## Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) <small>(Seele aus verzinnem Kupfer)</small>	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenndurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
						min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	6.7	8.4	58.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.2	9.1	72.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.8	9.8	86.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	8.6	10.9	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.0	68.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.5	9.5	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	8.1	10.3	97.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	9.0	11.3	119
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.6	10.8	103
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	9.0	11.4	125
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.0	12.6	165
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.8	13.7	183
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.0	12.6	157
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.6	13.4	175
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	11.7	14.8	236
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	12.9	16.3	339
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	12.3	15.5	277
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	13.7	17.2	331
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	13.8	17.3	355
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	15.2	19.1	432

## 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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

# SILICABLE® PMCBEC-ECS

**-60°C bis +180°C**



## Zulassungen / Normen

- BUREAU VERITAS Zulassungszertifizierungen Nr. 06466/DO BV: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.
- Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen Nr. 06/00106: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.



## Optionen

- Flexibler Leiter aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. PMCBEC-CS): bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. PMCBEC-ACS): bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. PMCBEC-CNCS): bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere Nennaufbauten: 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.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

## Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

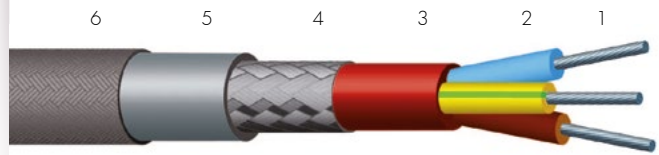
## Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarben des Innenmantels: ziegelrot oder weiß.
- Standardfarben des Außenmantels: grau oder weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

## Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, usw.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker, usw.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltanlagen.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

## ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Silikongummi.
- 3 • Innenmantel: Silikongummi.
- 4 • Schirm: Verzinnetes Kupfergeflecht.
- 5 • Außenmantel: Silikongummi.
- 6 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### 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-Etienne  
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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

ISOLIERTE ADERN

UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	13,1	224
3 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	13,9	255
4 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	15,3	339
5 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	16,5	415
7 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	17,7	506
12 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	23,2	726
19 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	26,7	972
24 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	31,0	1 278
27 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	31,6	1 378
37 x 1,5	30 x 0,25	13,7	1,0	3,6	35,2	1 726
2 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	14,1	264
3 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	15,3	351
4 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	16,4	433
5 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	17,7	518
7 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	19,1	601
12 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	25,0	883
19 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	29,1	1 307
24 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	33,7	1 604
27 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	34,4	1 728
37 x 2,5	50 x 0,25	8,21	1,0	4,0	38,7	2 338
2 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	15,9	407
3 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	16,7	492
4 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	18,0	558
5 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	19,5	631
7 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	21,6	755
12 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	28,2	1 239
19 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	32,6	1 716
24 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	37,9	2 114
27 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	39,1	2 440
37 x 4	56 x 0,30	5,09	1,0	4,6	43,5	3 091
2 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	17,2	507
3 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	18,3	586
4 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	20,3	674
5 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	22,1	786
7 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	23,9	948
12 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	31,0	1 547
19 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	36,0	2 195
24 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	42,4	2 876
27 x 6	84 x 0,30	3,39	1,0	5,2	43,3	3 122
2 x 10	80 x 0,40	1,95	1,0	6,4	20,5	648
3 x 10	80 x 0,40	1,95	1,0	6,4	21,6	766
4 x 10	80 x 0,40	1,95	1,0	6,4	23,5	904
5 x 10	80 x 0,40	1,95	1,0	6,4	25,8	1 061
7 x 10	80 x 0,40	1,95	1,0	6,4	27,8	1 376
12 x 10	80 x 0,40	1,95	1,0	6,4	36,6	2 166
19 x 10	80 x 0,40	1,95	1,0	6,4	43,0	3 264
2 x 16	126 x 0,40	1,24	1,0	7,8	23,6	855
3 x 16	126 x 0,40	1,24	1,0	7,8	25,3	1 035
4 x 16	126 x 0,40	1,24	1,0	7,8	27,4	1 312
5 x 16	126 x 0,40	1,24	1,0	7,8	30,3	1 549
7 x 16	126 x 0,40	1,24	1,0	7,8	32,8	1 915
12 x 16	126 x 0,40	1,24	1,0	7,8	43,4	3 183
2 x 25	196 x 0,40	0,795	1,2	9,6	27,8	1 263
3 x 25	196 x 0,40	0,795	1,2	9,6	29,8	1 536
4 x 25	196 x 0,40	0,795	1,2	9,6	32,5	1 856
5 x 25	196 x 0,40	0,795	1,2	9,6	35,7	2 195
7 x 25	196 x 0,40	0,795	1,2	9,6	39,2	2 894
2 x 35	276 x 0,40	0,565	1,2	11,0	31,3	1 584
3 x 35	276 x 0,40	0,565	1,2	11,0	33,1	1 916
4 x 35	276 x 0,40	0,565	1,2	11,0	36,4	2 336
5 x 35	276 x 0,40	0,565	1,2	11,0	40,4	2 927
7 x 35	276 x 0,40	0,565	1,2	11,0	44,0	3 665
2 x 50	396 x 0,40	0,393	1,4	13,2	36,2	2 100
3 x 50	396 x 0,40	0,393	1,4	13,2	38,9	2 737
4 x 50	396 x 0,40	0,393	1,4	13,2	42,7	3 325
2 x 70	360 x 0,50	0,277	1,4	14,8	40,3	2 782
3 x 70	360 x 0,50	0,277	1,4	14,8	42,9	3 446
4 x 70	360 x 0,50	0,277	1,4	14,8	47,1	4 229

Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter		Ohne Schutzleiter	
2	-		blau - braun	
3	gelb/grün - blau - braun		braun - schwarz - grau	
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau		blau - braun - schwarz - grau	
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau		blau - braun - schwarz - grau - schwarz	
≥ 6	gelb/grün - grau nummeriert		grau nummeriert	

• **Bezeichnung**  
 Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:  
 < Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup>  
 (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).  
 Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

## HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

## ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL

# SILICABLE® ECSBECSP

## -60°C bis +180°C



### Zulassungen / Normen

- BUREAU VERITAS Zulassungszertifizierungen Nr. 06465/DO BV: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.
- Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen Nr. 06/00106: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.

### Anwendungen

- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu 180°C.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkacker.
  - Schiffs- und Bahnbau.
  - Schaltschränke.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

### Optionen

- Flexibler Leiter aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. CSBECSP): bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus versilbertem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. ACSBECSP): bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 (Ref. CNCSBECSP): bei uns anfragen.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: (Ref. ECSBECSP): bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: 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.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: schwarz.
- Standardfarbe des Mantels: schwarz.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

### ECSBECSP

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener 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

#### UMMANTELTE LITZE ODER KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1.5	30 x 0.25	13.7	7.3	81
2.5	50 x 0.25	8.21	7.8	95
4	56 x 0.30	5.09	8.4	114
6	84 x 0.30	3.39	9.1	139
10	80 x 0.40	1.95	10.5	202
16	126 x 0.40	1.24	11.6	261
25	196 x 0.40	0.795	13.6	386
35	276 x 0.40	0.565	14.8	477
50	396 x 0.40	0.393	16.9	665
70	360 x 0.50	0.277	19.7	893
95	485 x 0.50	0.210	21.8	1 129
120	608 x 0.50	0.164	24.1	1 460
150	756 x 0.50	0.132	26.5	1 788
185	944 x 0.50	0.108	28.9	2 230
240	1 221 x 0.50	0.0817	32.4	2 859
300	1 525 x 0.50	0.0654	35.5	3 475

### 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-Etienne  
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

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE®

## Style 3779

### UL-Zulassung

### -60°C bis +180°C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem oder vernickeltem Kupfer – Klasse 2 oder 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Lackiertes Kunstfasergeflecht.

### Zulassungen - Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isolierter Ader: IEC 60332-1-2.

### Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektrogeräten

### Optionen

- Angloamerikanische Querschnitte AWG und andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.

### Eigenschaften

#### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Halogenfreier Werkstoff.
- Gute mechanische Festigkeit, ausgezeichnete Abriebfestigkeit.

#### Elektrisch

- Nennspannung: 600 V
- Prüfspannung: 6 000 V

### Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.
- Standardsortiment mit metrischen Querschnittsmaßen, auch verfügbar mit angloamerikanischen Querschnittsmaßen (AWG)

### Style Nr. 3779

#### Flexible Seele • Klasse 2 oder 5 gemäß IEC 60228

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau		Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	
	Verzinntes Kupfer	Vernickeltes Kupfer	Verzinntes Kupfer	Vernickeltes Kupfer
0.6	-	19 x 0.20	-	36.0
0.75	-	24 x 0.20	-	26.7
1.0	7 x 0.43	32 x 0.20	18.2	20.0
1.5	7 x 0.52	30 x 0.25	12.2	13.7
2.5	19 x 0.40	50 x 0.25	7.56	8.21
4	32 x 0.40	56 x 0.30	4.70	5.09
6	40 x 0.40	84 x 0.30	3.11	3.39
10	77 x 0.40	-	1.95	-
16	119 x 0.40	-	1.24	-
25	192 x 0.40	-	0.795	-
35	259 x 0.40	-	0.565	-
50	370 x 0.40	-	0.393	-
70	333 x 0.50	-	0.277	-
95	444 x 0.50	-	0.210	-
120	568 x 0.50	-	0.164	-
150	721 x 0.50	-	0.132	-
185	888 x 0.50	-	0.108	-
240	1184 x 0.50	-	0.0817	-
300	1480 x 0.50	-	0.0654	-
400	1924 x 0.50	-	0.0495	-

#### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nenn-durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2.9	9.8
3.1	13.6
3.2	17.6
3.5	22.7
4.0	33.8
4.9	53.2
5.9	72.8
7.0	121
8.4	179
10.4	278
12.8	372
14.5	534
16.7	703
18.1	950
21.7	1217
23.2	1560
25.5	1900
28.0	2400
31.5	3050
34.6	4000

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tel. (33) 04 77 81 36 00 - Fax (33) 04 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# SILICABLE®

## Style 30133

### -60°C bis +150°C



- 1 • Hochflexible Seele aus blankem.
- 2 • Isolierung: Silikonummi.
- 3 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

#### Zulassungen / Normen

- EN 45545-2.
- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- Leiterwiderstand nach IEC 60228 Klasse 6.
- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.
- Halogenfrei gemäß IEC 60754.

#### Anwendungen

- Schalttafeln, Stromkästen.
- Batterie-Energiespeicher.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkhacker.
- Bahnindustrie (Stromabnehmer, etc.).

#### Optionen

- Extra-flexibel vernickeltem, versilbertem oder vernickelter Kupferkern.
- Andere Markierung: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.

#### Eigenschaften Allgemein

- Hohe Flexibilität durch 0.10 mm Aderstärke.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +150°C.
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturschock und UV.
- Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit.
- Biegeradius bei fester Verlegung: 2 x D.

#### Elektrisch

- Nennspannung: 3 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

#### Standardausführungen

- Standardfarbe: schwarz.

#### Markierung

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30133 AWM

#### SILICABLE® Style 30133

Referenz	Hochflexible Seele		INSULATED WIRE OR CABLE		
	Nennquerschnitt (mm²)	Nenn Durchmesser der Litzen (mm)	Mindest-Nennstärke der Isolierung (mm)	Nominaler Außendurchmesser (mm)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
B1408001	35	0.10	1.75	13.2	0.554
B1408002	50	0.10	1.75	15.9	0.386
B1408003	70	0.10	1.75	17.9	0.272
B1408004	95	0.10	1.75	19.8	0.206
B1408005	120	0.10	1.75	21.5	0.161
B1408006	150	0.10	1.75	23.4	0.129
B1408007	185	0.10	1.80	25.6	0.106
B1408008	240	0.10	1.80	31.2	0.0801
B1408009	300	0.10	1.95	31.9	0.0641

For this product, please contact:

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-Etienne  
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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

## LITZEN UND KABEL MIT VARPEN-ISOLIERUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
1301	VARPEN ST		84
1302	VARPEN F		85
1303	VARPEN H05Z-K und H07Z-K	<HARD>	86
1304	VARPEN H05G-K und H07G-K	<HARD>	87
1305	VARPEN 125		88
1306	VARPEN 155		89
1309	VARPEN 105 UL - Verdrahtungslitzen 105°C		90
1307	VARPEN 125 UL - Verdrahtungslitze Klasse B		91
1308	VARPEN 155 UL - Verdrahtungslitze Klasse F		92
1310	VARPEN FLR		93
1311	VARPEN MVA		94
1312	VARPEN H05GG-F	<HARD>	96
1313	VARPEN MVA-C-VA		98

**VARPREN® ST**  
-50°C bis +155°C**Zulassungen / Normen**

- Halogenfrei: EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
  - Flammhemmend: EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Litzen oder Flachkabel in vertikaler Position - Kategorie A: IEC 60332-3-22.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.

**Optionen**

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

**Eigenschaften Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +155°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

**Elektrisch**

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

**Standardausführungen**

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

2

1

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

**VARPREN® ST****Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228**

Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
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

**ISOLIERTE LITZE ODER KABEL**

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.2	9.0
0.6	2.4	11.7
0.6	2.5	13.8
0.6	3.0	20.2
0.7	3.6	31.2
0.8	4.3	47.2
0.8	4.9	65.9
1.0	6.6	120
1.0	7.7	172
1.2	9.6	270
1.2	10.7	355
1.4	12.6	502
1.4	14.9	693
1.6	17.2	913

**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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**VARPREN® F**  
**-50°C bis +155°C****Zulassungen / Normen**

- Halogenfrei: EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
  - Flammhemmend: EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Litzen oder Flachkabel in vertikaler Position - Kategorie A: IEC 60332-3-22.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.

**Anwendungen**

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.

**Optionen**

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

**Eigenschaften  
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +155°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

**Elektrisch**

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

**Standardausführungen**

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

2

1

VARPREN F 1.5 MM<sup>2</sup> HALOGEN FREE

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

**VARPREN® F****Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228**

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
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

**ISOLIERTE LITZE ODER KABEL**

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.6	2.2	9.0
0.6	2.4	11.7
0.6	2.5	13.8
0.6	3.0	20.2
0.7	3.6	31.2
0.8	4.3	47.2
0.8	4.9	65.9
1.0	6.6	120
1.0	7.7	172
1.2	9.6	270
1.2	10.7	355
1.4	12.6	502
1.4	14.9	693
1.6	17.2	913

**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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# VARPREN®

## H05Z-K und H07Z-K

### Zulassung USE <HAR>

### -15°C bis +90°C

&lt;HAR&gt;

#### Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> gemäß NF EN 50525-3-41.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
  - Flammhemmend: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

#### Optionen

- Starre Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 (Ref. H05ZU und H07ZU): bei uns anfragen.
- Verseilte Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 2 nach IEC 60228 (Ref. H05ZR und H07ZR): bei uns anfragen.
- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

#### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -15°C bis +90°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

#### Elektrisch

- |                 |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|
|                 | <b>H05Z-K</b> | <b>H07Z-K</b> |
| • Nennspannung: | 300/500 V     | 450/750 V.    |
| • Prüfspannung: | 2 000 V       | 2 500 V.      |

#### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

#### H05Z-K und H07Z-K

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

Referenz	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	ISOLIERTE LITZE ODER KABEL			Ungefähres Längengewicht (kg/km)
				Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm) min. max.		
H05ZK	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.0
H05ZK	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	11.7
H05ZK	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	13.8

H07ZK	1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	3.5	20.2
H07ZK	2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	4.3	31.2
H07ZK	4	56 x 0.30	5.09	0.8	3.9	4.9	47.2
H07ZK	6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.4	5.5	65.9
H07ZK	10	80 x 0.40	1.95	1.0	5.7	7.1	120
H07ZK	16	126 x 0.40	1.24	1.0	6.7	8.4	172
H07ZK	25	196 x 0.40	0.795	1.2	8.4	10.6	265
H07ZK	35	276 x 0.40	0.565	1.2	9.7	12.1	355
H07ZK	50	396 x 0.40	0.393	1.4	11.5	14.4	506
H07ZK	70	360 x 0.50	0.277	1.4	13.2	16.6	679
H07ZK	95	485 x 0.50	0.210	1.6	15.1	18.8	897
H07ZK	120	608 x 0.50	0.164	1.6	16.7	20.9	1 142
H07ZK	150	756 x 0.50	0.132	1.8	18.6	23.3	1 354
H07ZK	185	944 x 0.50	0.108	2.0	20.6	25.8	1 766
H07ZK	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.2	23.5	29.4	2 342

#### 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-Etienne

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# VARPREN® H05G-K und H07G-K

Zulassung USE <HAR>  
-15°C bis +110°C

## Zulassungen / Normen

- Zulassung USE <HAR> gemäß NF EN 50525-2-42.
- 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 61034-2.

## Optionen

- Starre Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 1 nach IEC 60228 (Ref. H05G-U und H07G-U): bei uns anfragen.
- Verseilte Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 2 nach IEC 60228 (Ref. H07G-R): bei uns anfragen.
- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

&lt;HAR&gt;

## Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -15°C bis +110°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

## Elektrisch

- |                 |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|
|                 | <b>H05G-K</b> | <b>H07G-K</b> |
| • Nennspannung: | 300/500 V     | 450/750 V.    |
| • Prüfspannung: | 2 000 V       | 2 500 V.      |

## Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

## H05G-K und H07G-K

### Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

Referenz	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
H05G-K	0.5	16 x 0.20	40.1
H05G-K	0.75	24 x 0.20	26.7
H05G-K	1	32 x 0.20	20.0

### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Referenz	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
					min.	max.	
H05G-K	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.6
H05G-K	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	12.0
H05G-K	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	14.5
H07G-K	1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.0	3.7	22.4
H07G-K	2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.6	4.5	34.6
H07G-K	4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.3	5.4	52.2
H07G-K	6	84 x 0.30	3.39	1.0	4.8	6.0	71.0
H07G-K	10	80 x 0.40	1.95	1.2	6.0	7.6	121
H07G-K	16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.1	8.9	175
H07G-K	25	196 x 0.40	0.795	1.4	8.8	11.0	274
H07G-K	35	276 x 0.40	0.565	1.4	10.1	12.6	368
H07G-K	50	396 x 0.40	0.393	1.6	11.9	14.9	522
H07G-K	70	360 x 0.50	0.277	1.6	13.6	17.0	702
H07G-K	95	485 x 0.50	0.210	1.8	15.5	19.3	914
H07G-K	120	608 x 0.50	0.164	1.8	17.1	21.4	1 168
H07G-K	150	756 x 0.50	0.132	2.0	19.0	23.8	1 411
H07G-K	185	944 x 0.50	0.108	2.2	21.0	26.3	1 817
H07G-K	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.4	23.9	29.9	2 396

## 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-Etienne

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

silisol@omerin.com

## 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL

# VARPREN® 125

## -50°C bis +125°C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.  
2 • Isolierung: Varpren®.

### Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: EN 60754-1.
  - Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
  - Flammhemmend: EN 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Litzen oder Flachkabel in vertikaler Position Kategorie A: IEC 60332-3-22.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.

### Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +125°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

### Elektrisch

- Nennspannung:  $Q \leq 0,5 \text{ mm}^2$ : 450/750 V.  
 $Q > 0,5 \text{ mm}^2$ : 600/1 000 V.
- Prüfspannung:  $Q \leq 0,5 \text{ mm}^2$ : 2 500 V.  
 $Q > 0,5 \text{ mm}^2$ : 3 500 V.

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: schwarz.

### VARPREN® 125

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
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	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210
120	568 x 0.50	0.164
150	721 x 0.50	0.132
185	888 x 0.50	0.108
240	1 184 x 0.50	0.0817

#### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.4	1.6	5.8
0.4	1.7	7.0
0.5	2.2	10.6
0.6	2.5	13.8
0.6	2.8	18.8
0.7	3.4	29.5
0.7	4.0	44.1
0.8	4.7	63.5
0.8	6.1	112
0.8	7.3	164
0.9	8.9	254
0.9	10.2	342
1.1	12.0	484
1.2	14.2	668
1.3	16.0	865
1.4	18.0	1 120
1.6	20.6	1 379
1.7	22.5	1 766
1.8	25.4	2 316

### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

\* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT  
TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE

# VARPREN® 155

## -50°C bis +155°C



### Zulassungen / Normen

- Euroclasse Cca s2, d2, a2 von 6 mm<sup>2</sup> bis 70 mm<sup>2</sup>.
  - Halogenfrei: EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
  - Flammhemmend: EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an Litzen oder Flachkabel in vertikaler Position - Kategorie A: IEC 60332-3-22.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: EN 61034-2.

### Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

### ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +155°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

### Elektrisch

- Nennspannung: Q ≤ 0,5 mm<sup>2</sup>: 450/750 V.  
Q > 0,5 mm<sup>2</sup>: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: Q ≤ 0,5 mm<sup>2</sup>: 2 500 V.  
Q > 0,5 mm<sup>2</sup>: 3 500 V.

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: schwarz.

### VARPREN® 155

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

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
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	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210
120	568 x 0.50	0.164
150	721 x 0.50	0.132
185	888 x 0.50	0.108
240	1 184 x 0.50	0.0817

#### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.4	1.6	5.8
0.4	1.7	7.0
0.5	2.2	10.6
0.6	2.5	13.8
0.6	2.8	18.8
0.7	3.4	29.5
0.7	4.0	44.1
0.8	4.7	63.5
0.8	6.1	112
0.8	7.3	164
0.9	8.9	254
0.9	10.2	342
1.1	12.0	484
1.2	14.2	668
1.3	16.0	865
1.4	18.0	1 120
1.6	20.6	1 379
1.7	22.5	1 766
1.8	25.4	2 316

\* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

#### 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-Etienne  
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

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# VARPREN® 105 UL

## Verdrahtungslitzen 105°C

### UL- und cUL-Zulassung



#### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

#### Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektrogeräten.
  - Leuchten.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu +105 °C.

#### Optionen

- <HAR>-Zulassung = Style 3781-HAR: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere erhältliche Style-Nr.: Style 3781.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer.
- 2 • Isolierung: XLPO.

#### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30°C bis +105°C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Imprägnierlack.

#### Elektrisch

- Nennspannung: 1000 V.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

#### Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: alle einfarbigen Farben.

Nennquerschnitt		Nennaufbau	105°C - 1000 V	
AWG	(mm²)		Mittlere Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
24	0.22	7 x 0.20	0.48	1.6
22	0.34	7 x 0.25	0.48	1.8
-	0.5	24 x 0.20	0.48	2.0
20	0.6	19 x 0.20	0.48	2.1
-	0.75	24 x 0.20	0.48	2.2
18	0.93	19 x 0.25	0.48	2.3
-	1	32 x 0.20	0.48	2.4
16	1.34	19 x 0.30	0.48	2.5
-	1.5	30 x 0.25	0.48	2.65
14	-	19 x 0.37	0.48	2.9
-	2.5	50 x 0.25	0.48	3.05
12	-	37 x 0.34	0.48	3.4
-	4	56 x 0.30	0.48	3.6
10	-	37 x 0.43	0.48	4.2
-	6	84 x 0.30	0.76	5.0
8	-	70 x 0.40	0.76	5.6
-	10	77 x 0.40	1.14	6.5
6	-	105 x 0.40	1.14	7.5
-	16	119 x 0.40	1.14	7.8
4	-	168 x 0.40	1.14	9.2
-	25	196 x 0.40	1.14	9.6
2	35	259 x 0.40	1.14	11.1
1	-	342 x 0.40	1.52	12.6
-	50	370 x 0.40	1.52	12.9
1/0	-	425 x 0.40	1.52	13.7

Leitfähiges Metall

BF

#### 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-Etienne  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

#### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

#### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# VARPREN® 125 UL

## Verdrahtungslitzen Klasse B

### UL- und cUL-Zulassung



#### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

#### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse B.
  - Leuchten.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu +125 °C.

#### Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere erhältliche Style-Nr.: Style 1505.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

#### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30°C bis +125°C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Imprägnierlack.

#### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

#### Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, blau, braun, rot oder gelb/grün.



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

		Style Nr.	3266	3173	3271			
		Zulassung	125°C - 300 V	125°C - 600 V	125°C - 600 V			
Nennquerschnitt	Nennaufbau		Mittlere	Nenn-	Mittlere	Nenn-	Mittlere	Nenn-
			Stärke der Isolierung (mm)	durchmesser* (mm)	Stärke der Isolierung (mm)	durchmesser* (mm)	Stärke der Isolierung (mm)	durchmesser* (mm)
AWG	(mm²)							
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76	2.35	0.76	2.35
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.75	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.05	0.76	2.8	0.76	2.8
-	1	32 x 0.20	0.38	2.15	0.76	2.9	0.76	2.9
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.35	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.45	0.76	3.15	0.76	3.15
14	-	19 x 0.37	0.38	2.7	0.76	3.4	0.76	3.4
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.85	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76	4.8
8	-	70 x 0.40	-	-	-	-	1.14	6.3
-	10	77 x 0.40	-	-	-	-	1.14	7.0
6	-	105 x 0.40	-	-	-	-	1.14	7.8
-	16	119 x 0.40	-	-	-	-	1.14	8.4
4	-	168 x 0.40	-	-	-	-	1.14	9.2
-	25	196 x 0.40	-	-	-	-	1.14	10.0
2	35	259 x 0.40	-	-	-	-	1.14	11.3
1	-	342 x 0.40	-	-	-	-	1.40	12.4
-	50	370 x 0.40	-	-	-	-	1.40	12.9
1/0	-	425 x 0.40	-	-	-	-	1.40	13.6
2/0	70	340 x 0.50	-	-	-	-	1.40	14.8
3/0	-	434 x 0.50	-	-	-	-	1.40	16.3
-	95	475 x 0.50	-	-	-	-	1.40	17.1
4/0	-	546 x 0.50	-	-	-	-	1.40	18.0

Leitfähiges Metall

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

#### 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-Etienne

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

silisol@omerin.com

#### ERKLÄRUNG

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# VARPREN® 155 UL

## Verdrahtungslitzen Klasse F

### UL- und cUL-Zulassung



#### Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

#### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.
  - Leuchten.
- Industrieverdrahtung in heißer Umgebung bis zu +150°C.

#### Optionen

- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE  
LITZEN UND KABEL



- 1 • Flexible Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Varpren®.

#### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30°C bis +150°C.
- Temperatur: -55°C, siehe PV CP251002-01.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Imprägnierlack.

#### Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

#### Standardausführungen

- Standardfarben der Isolierung: weiß, schwarz, blau, braun, rot oder gelb/grün.

		Style Nr.	3398	3289 und 3321	30097			
		Zulassung	150°C - 300 V XLFRPE	150°C - 600 V VARPREN®	150°C - 750 V VARPREN®			
AWG	Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Mittlere	Nenn-	Mittlere	Nenn-	Mittlere	Nenn-
			Stärke der Isolierung (mm)	durchmesser* (mm)	Stärke der Isolierung (mm)	durchmesser* (mm)	Stärke der Isolierung (mm)	durchmesser* (mm)
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.8	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.8
-	1	32 x 0.20	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.4	0.76	3.15	0.76	3.15
14	-	19 x 0.37	0.38	2.6	0.76	3.4	0.76	3.4
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.8	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76	4.8
8	-	70 x 0.40	-	-	1.14	6.3	1.14	6.3
-	10	77 x 0.40	-	-	1.14	6.5	1.14	6.5
6	-	105 x 0.40	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	119 x 0.40	-	-	1.52	8.6	1.52	8.6
4	-	168 x 0.40	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	196 x 0.40	-	-	1.52	10.0	1.52	10.0
2	35	259 x 0.40	-	-	1.52	11.1	1.52	11.1
1	-	342 x 0.40	-	-	2.04	13.3	2.04	13.3
-	50	370 x 0.40	-	-	2.04	14.0	2.04	14.0
1/0	-	425 x 0.40	-	-	2.04	14.6	2.04	14.6
2/0	70	340 x 0.50	-	-	2.04	15.9	2.04	15.9
3/0	-	434 x 0.50	-	-	2.04	17.0	2.04	17.0
-	95	475 x 0.50	-	-	2.04	17.5	2.04	17.5
Leitfähiges Metall			BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

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

#### ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**VARPREN® FLR**  
-40 °C bis +150 °C

- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.  
2 • Isolierung: Varpren®.

**Zulassungen / Normen**

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Flammhemmend: ISO 6722.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

**Anwendungen**

- Innenverdrahtung von Elektrogeräten.

**Optionen**

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

**Eigenschaften  
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Imprägnierlack.
- Biegeradius: 5 x D.

**Elektrisch**

- Nennspannung: 60 V.
- Prüfspannung:  $Q \geq 0,5 \text{ mm}^2$ : 5 000 V.

**Standardausführungen**

- Alle Farben, einschließlich zweifarbig.

**VARPREN® FLR****Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228**

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2*	28 x 0.30	10.3
2.5	50 x 0.25	8.21
3*	44 x 0.30	6.83
4	52 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277

**ISOLIERTE LITZE ODER KABEL**

Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn- durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.3	1.6	6.5
0.3	1.8	9.6
0.3	2.0	12.4
0.3	2.3	17.0
0.35	2.7	21.8
0.35	2.9	27.6
0.4	3.2	34.3
0.4	3.6	41.8
0.4	4.3	58.3
0.6	5.8	106
0.65	7.2	160
0.65	8.8	250
0.8	10.0	334
0.9	11.8	474
1.0	14.2	662

\* Nennquerschnitte außerhalb IEC 60228.

**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**

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

# VARPREN® MVA

## -30°C bis +150°C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.
- 3 • Optionales Trennband.
- 4 • Außenmantel: Varpren®.

### Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
  - Flammhemmend: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

### Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.

### Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: - 30°C bis +150°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 10 x D.

### Elektrisch

- Nennspannung: 450/750 V.
- Prüfspannung: 2 500 V.

### Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: grau.

#### Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

#### • Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

#### 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-Etienne

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

silisol@omerin.com

## Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	5.8	43.7
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.2	51.7
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.9	63.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.5	77.2
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	53.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	65.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	102
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	61.0
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	76.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	90.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.8	117
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.0	90.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.4	106
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.2	128
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	159
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.2	125
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.8	152
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.7	185
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.9	231
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	10.6	173
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	11.2	211
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	12.6	268
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	13.8	329
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	11.8	225
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	12.7	286
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	14.0	353
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	15.6	447
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	15.6	398
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	16.6	498
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	18.3	618
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	20.4	782
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	17.8	541
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	19.0	685
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	21.2	869
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	23.4	1 088
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	21.8	761
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	23.2	963
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	25.9	1 222
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	28.7	1 530

## 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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**VARPREN® H05GG-F**

Zulassung USE &lt;HAR&gt;

**-15°C bis +110°C**

&lt;HAR&gt;

**Zulassungen / Normen**

- Zulassung USE <HAR>:  
NF EN 50525-2-21.
- 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 61034-2.

**Anwendungen**

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.

**Optionen**

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

**Eigenschaften  
Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -15°C bis +110°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 10 x D.

**Elektrisch**

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V (nach Norm NF EN 50525-2-21).

**Standardausführungen**

- Standardfarben der Adern: gemäß HD 308 (siehe nachstehende Tabelle).
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

**Standardfarben der Adern (gemäß HD 308):**

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz

**• Bezeichnung**

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

**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**

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

## Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Nenndurchmesser		Ungefähres Längengewicht (kg/km)
					min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	5.7	7.4	52.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.2	8.1	66.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	8.8	78.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	9.9	95.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.1	8.0	60.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.5	8.5	73.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.1	9.3	88.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	10.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	7.6	9.8	95.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	8.0	10.4	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.0	11.6	144
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.8	12.7	168
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.0	11.6	135
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.6	12.4	162
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	10.7	13.8	204
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	11.9	15.3	246
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	11.3	14.5	236
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	12.7	16.2	296
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	12.8	16.3	321
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	14.2	18.1	400

## 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

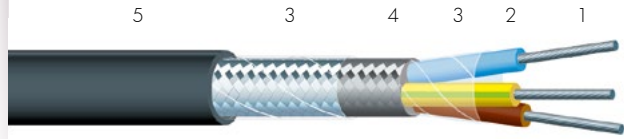
silisol@omerin.com

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

# VARPREN® MVA-C-VA -30°C bis +150°C



- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Isolierung: Varpren®.
- 3 • Optionales Trennband.
- 4 • Schirm: Verzinnetes Kupfergeflecht.
- 5 • Außenmantel: Varpren®.

## Zulassungen / Normen

- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
  - Flammhemmend: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

## Anwendungen

- Verdrahtung von Elektromotoren Klasse F.

## Optionen

- Seele aus blankem Kupfer: bei uns anfragen.
- Seele aus vernickeltem Kupfer: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nennaufbauten: bei uns anfragen.
  - Andere Optionen: bei uns anfragen.

## Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30°C bis +150°C.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit.
- Mindestbiegeradius: 10 x D.

## Elektrisch

- Nennspannung: 450/750 V.
- Prüfspannung: 2 500 V.

## Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außenmantels: schwarz.

### Standardfarben der Adern:

Anzahl an Adern	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	blau - braun
3	gelb/grün - blau - braun	braun - schwarz - grau
4	gelb/grün - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau
5	gelb/grün - blau - braun - schwarz - grau	blau - braun - schwarz - grau - schwarz
≥6	gelb/grün - grau nummeriert	grau nummeriert

#### • Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

### 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-Etienne

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

silisol@omerin.com

### 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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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 stellt 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.

## Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Nenn Durchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.7	63.6
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.1	73.5
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.8	88.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	8.4	104
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.4	131
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	75.0
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.7	89.2
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.5	109
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.3	132
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.4	166
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.5	83.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.1	102
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.7	118
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	148
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	11.0	186
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.9	117
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.3	135
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	160
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	11.0	199
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	12.2	251
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.9	151
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.5	181
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.6	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	12.8	278
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	14.2	350

## 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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.











**omerin**  
division principale

*Geschäftssitz und division principale*  
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00

Fax +33 (0)4 73 82 50 10

e-mail: [omerin@omerin.com](mailto:omerin@omerin.com)

**omerin**  
division silisol

*division silisol*  
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey  
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France

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

Fax +33 (0)4 77 81 37 00

e-mail: [silisol@omerin.com](mailto:silisol@omerin.com)

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