

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

# SILICABLE® PMCBEC-ECS

-60 °C bis +180 °C



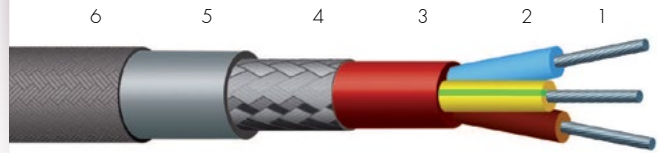
## Zulassungen / Normen

- 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 und IEC 60331-11/21.
- 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 und IEC 60331-11/21.

## 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.

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



- 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.

## 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, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker, usw.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltanlagen.
- Verdrahtung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit erfordert.

### 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. 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 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 | 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>].