

# SILICABLE®

## PMCBEC-ECS

- 60 °C à/to/bis + 180 °C

### CARACTÉRISTIQUES

#### Générales

- Températures en service continu :  
- 60 °C à + 180 °C - Pointes à + 230 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Bonne résistance à l'humidité et aux hydrocarbures.
- Excellente résistance à la coupe et à l'abrasion.

#### Electriques

- Tension assignée : jusqu'à 600/1000 V.
- Tension d'essai : 3500 V.

### OPTIONS

- Version sans gaine interne : réf. PMCBE-ECS.
- Autres sections ou classes de souplesse : nous consulter.
- Version unipolaire à armure souple, homologuée VERITAS et LLOYD'S Register : réf. ECSBECSP.

### HOMOLOGATIONS - NORMES

- VERITAS n° 06465/C0 BV et 06466/C0 BV pour les sections jusqu'à 4x35mm<sup>2</sup> et LLOYD'S Register n° 06/00106 pour toutes les sections (câbles d'énergie et d'instrumentation). Normes IEC 60092-350, 60092-351, 60092-353 et 60092-359.
- Mélange silicone conforme au HD 22.1 - type EI2.
- Câble sans halogènes, satisfait à l'essai C1 de la norme NF C 32-070.
- Comportement au feu : conforme aux normes IEC 60332-1, IEC 60331-21 et IEC 60332-3-22.



### CHARACTERISTICS

#### Physical-chemical

- Continuous working temperatures:  
- 60 °C to + 180 °C - Peaks at + 230 °C.
- Good resistance to thermal shock.
- Good resistance to humidity and hydrocarbons.
- Excellent resistance to cutting and abrasion.

#### Electrical

- Working voltage: up to 600/1000 V.
- Test voltage: 3500 V.

### OPTIONS

- Version without inner sheath: ref. PMCBE-ECS.
- Other cross-sections or flexibility classes: consult us.
- Single-conductor versions with flexible shield, VERITAS-approved and LLOYD'S Register: ref. ECSBECSP.

### APPROVALS - STANDARDS

- VERITAS no. 06465/C0 BV and 06466/C0 BV for cross-sections until 4x35 mm<sup>2</sup> and LLOYD'S Register no. 06/00106 for all cross-sections (energy and instrumentation cables). Standards IEC 60092-350, 60092-351, 60092-353 and 60092-359.
- Silicone compounds compliant with HD 22.1 - type EI2.
- Halogen-free cable, passes test C1 of standard NF C 32-070.
- Fire behaviour: compliant with standards IEC 60332-1, IEC 60331-21 and IEC 60332-3-22



### KENNDATEN

#### Allgemeine

- Temperaturen für Dauerbetrieb :  
- 60 °C bis + 180 °C - Spitzen bei + 230 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Wärmeschocks.
- Gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und gegen Kohlenwasserstoff.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Schnitt und Abrieb.

#### Elektrische Daten

- Einsatzspannung : bis zu 600/1000 V.
- Versuchsspannung : 3500 V.

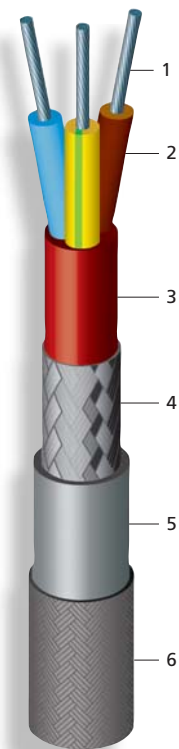
### OPTIONEN

- Version ohne Innenhülle : Ref. PMCBE-ECS.
- Andere Querschnitte oder Flexibilitätsklassen: auf Anfrage.
- Version Einleiter mit flexiblem Schutz, VERITAS zugelassen und LLOYD'S Register : Ref. ECSBECSP.

### ZULASSUNGEN - NORMEN

- VERITAS Nr 06465/C0 BV und 06466/C0 BV für Querschnitte bis 4x35 mm<sup>2</sup> und LLOYD'S Register Nr 06/00106 für alle Querschnitte (Kabel für Energie und Instrumentation). Normen IEC 60092-350, 60092-351, 60092-353 und 60092-359.
- Silikongemisch entspricht HD 22.1 - Typ EI2.
- Halogenfreies Kabel, genügt bei Versuch C1 der Norm NF C 32-070.
- Verhalten gegenüber Feuer : den Normen IEC 60332-1, IEC 60331-21 und IEC 60332-3-22 entsprechend.

### REPERAGE DES CONDUCTEURS - HD 308 / COLOUR-CODING OF CONDUCTORS - HD 308 / KENNZEICHNUNG DER LEITER - HD 308



| Nombre<br>Number<br>Anzahl   | Avec fil de terre<br>With earthing wire<br>Mit Erdleiter   | Sans fil de terre<br>With earthing wire<br>Ohne Erdleiter   |
|--|--|---|
| 2  | -  | marron - bleu<br>brown - blue<br>braun - blau   |
| 3  | vert/jaune - marron - bleu<br>green/yellow - brown - blue<br>grün/gelb - braun - blau  | noir - marron - gris<br>black - brown - grey<br>schwarz - braun - grau  |
| 4  | vert/jaune - noir - marron - gris<br>green/yellow - black - brown - grey<br>grün/gelb - schwarz - braun - grau   | noir - marron - bleu - gris<br>black - brown - blue - grey<br>schwarz - braun - blau - grau   |
| 5  | vert/jaune - noir - marron - bleu - gris<br>green/yellow - black - brown - blue - grey<br>grün/gelb - schwarz - braun - blau - grau<br>etc... / usw... | gris - marron - bleu - 2 noirs numérotés<br>black - brown - blue - 2 numbered black<br>grau - braun - blau - 2 schwarz numeriert<br>etc... / usw... |
| Option : à partir de 6 conducteurs / Option: more than 6 conductors / Option : ab 6 Leiter |  |   |
|  | vert/jaune et gris numérotés<br>numbered green/yellow and grey<br>grün/gelb und grau numérotés   | gris numéroté<br>numbered grey<br>grau numéroté   |

#### • Désignation / Designation / Bezeichnung

Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante : < Nombre de conducteurs > x < Section > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>).  
The multi-conductors without an earthing wire are marked as follows: < Number of conductors > x < Cross-section > mm<sup>2</sup> (example: 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>).  
Die Mehrleiterkabel ohne Erdkabel sind folgendermaßen bezeichnet: < Anzahl der Leiter > x < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel : 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>).  
Die Mehrleiterkabel mit Erdkabel werden an Stelle von x mit dem Symbol G gekennzeichnet (Beispiel 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

1 - Ame cuivre étamé - classe 5 - IEC 60228 / Tinned copper core - class 5 - IEC 60228 / Verzinnte Kupferseele - Klasse 5 - IEC 60228.

2 - Isolant : caoutchouc de silicone / Insulator: silicone rubber / Isolierung : Silikongummi.

3 - Gaine interne en caoutchouc de silicone (optionnelle) / Inner sheath in silicone rubber (optional) / Innenhülle aus Silikongummi (als Option).

4 - Armure souple tressée en cuivre étamé / Flexible braided shield in tinned copper / Weiches Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer.

5 - Gaine externe en caoutchouc de silicone / Outer sheath in silicone rubber / Außenhülle aus Silikongummi.

6 - Tresse de renfort en fibre synthétique enduite / Reinforcing braid in coated synthetic fibre / Geflecht zur Verstärkung aus getränkter Synthetikfaser.

**CONDUCTEURS ISOLES /  
INSULATED CONDUCTORS /  
ISOLIERTE LEITER**

**CABLE / CABLE / KABEL**

| Section nominale<br>Nominal cross-section<br>Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Composition nominale<br>Nominal stranding<br>Nominale<br>Zusammensetzung | Diamètre extérieur<br>Outer diameter<br>Außendurchmesser<br>mm | Diamètre extérieur mini<br>Outer diameter min<br>Außendurchmesser mini<br>mm | Diamètre extérieur maxi<br>Outer diameter max<br>Außendurchmesser maxi<br>mm | Masse linéique approx.<br>Approx. linear weight<br>Ungefähres<br>Längengewicht<br>kg/km |
|---|--|--|--|--|---|
| 2 x 1.5   | 30 x 0.25  | 3.6  | 11.0   | 13.0   | 186   |
| 3 x 1.5   | 30 x 0.25  | 3.6  | 12.0   | 14.0   | 222   |
| 4 x 1.5   | 30 x 0.25  | 3.6  | 13.5   | 15.5   | 297   |
| 5 x 1.5   | 30 x 0.25  | 3.6  | 14.5   | 16.5   | 345   |
| 7 x 1.5   | 30 x 0.25  | 3.6  | 15.0   | 17.0   | 421   |
| 12 x 1.5  | 30 x 0.25  | 3.6  | 20.5   | 22.5   | 653   |
| 19 x 1.5  | 30 x 0.25  | 3.6  | 24.0   | 26.0   | 912   |
| 24 x 1.5  | 30 x 0.25  | 3.6  | 29.0   | 31.0   | 1177  |
| 27 x 1.5  | 30 x 0.25  | 3.6  | 29.5   | 31.5   | 1269  |
| 37 x 1.5  | 30 x 0.25  | 3.6  | 32.5   | 34.5   | 1620  |
| 2 x 2.5   | 50 x 0.25  | 4.0  | 12.0   | 14.0   | 223   |
| 3 x 2.5   | 50 x 0.25  | 4.0  | 13.5   | 15.5   | 302   |
| 4 x 2.5   | 50 x 0.25  | 4.0  | 14.5   | 16.5   | 363   |
| 5 x 2.5   | 50 x 0.25  | 4.0  | 16.0   | 18.0   | 425   |
| 7 x 2.5   | 50 x 0.25  | 4.0  | 17.5   | 19.5   | 527   |
| 12 x 2.5  | 50 x 0.25  | 4.0  | 22.5   | 24.5   | 829   |
| 19 x 2.5  | 50 x 0.25  | 4.0  | 27.0   | 29.0   | 1207  |
| 24 x 2.5  | 50 x 0.25  | 4.0  | 31.5   | 33.5   | 1515  |
| 27 x 2.5  | 50 x 0.25  | 4.0  | 32   | 34.0   | 1642  |
| 37 x 2.5  | 50 x 0.25  | 4.0  | 36.5   | 38.5   | 2215  |
| 2 x 4   | 56 x 0.30  | 4.6  | 14.0   | 16.0   | 311   |
| 3 x 4   | 56 x 0.30  | 4.6  | 14.5   | 16.5   | 381   |
| 4 x 4   | 56 x 0.30  | 4.6  | 16.0   | 18.0   | 462   |
| 5 x 4   | 56 x 0.30  | 4.6  | 17.5   | 19.5   | 546   |
| 7 x 4   | 56 x 0.30  | 4.6  | 19.5   | 21.5   | 685   |
| 12 x 4  | 56 x 0.30  | 4.6  | 26.0   | 28.0   | 1122  |
| 2 x 6   | 84 x 0.30  | 5.2  | 15.5   | 17.5   | 381   |
| 3 x 6   | 84 x 0.30  | 5.2  | 16.5   | 18.5   | 475   |
| 4 x 6   | 84 x 0.30  | 5.2  | 18.0   | 20.0   | 581   |
| 5 x 6   | 84 x 0.30  | 5.2  | 19.5   | 21.5   | 691   |
| 7 x 6   | 84 x 0.30  | 5.2  | 21.5   | 23.5   | 879   |
| 2 x 10  | 80 x 0.40  | 6.4  | 18.0   | 20.0   | 521   |
| 3 x 10  | 80 x 0.40  | 6.4  | 19.5   | 21.5   | 662   |
| 4 x 10  | 80 x 0.40  | 6.4  | 21.0   | 23.0   | 820   |
| 5 x 10  | 80 x 0.40  | 6.4  | 23.0   | 25.0   | 983   |
| 2 x 16  | 126 x 0.40   | 7.8  | 21.0   | 23.0   | 718   |
| 3 x 16  | 126 x 0.40   | 7.8  | 22.5   | 24.5   | 930   |
| 4 x 16  | 126 x 0.40   | 7.8  | 25.5   | 27.5   | 1194  |
| 5 x 16  | 126 x 0.40   | 7.8  | 28.0   | 30.0   | 1437  |
| 2 x 25  | 196 x 0.40   | 9.6  | 25.5   | 27.5   | 1032  |
| 3 x 25  | 196 x 0.40   | 9.6  | 27.5   | 29.5   | 1350  |
| 4 x 25  | 196 x 0.40   | 9.6  | 30.5   | 32.5   | 1699  |
| 5 x 25  | 196 x 0.40   | 9.6  | 33.5   | 35.5   | 2056  |
| 2 x 35  | 276 x 0.40   | 11.0   | 29.0   | 31.0   | 1325  |
| 3 x 35  | 276 x 0.40   | 11.0   | 31.0   | 33.0   | 1757  |
| 4 x 35  | 276 x 0.40   | 11.0   | 34.0   | 36.0   | 2226  |
| 5 x 35  | 276 x 0.40   | 11.0   | 37.5   | 39.5   | 2808  |
| 2 x 50  | 400 x 0.40   | 13.2   | 33.5   | 35.5   | 1790  |
| 3 x 50  | 400 x 0.40   | 13.2   | 36.5   | 38.5   | 2500  |
| 4 x 50  | 400 x 0.40   | 13.2   | 39.5   | 41.5   | 3172  |
| 5 x 50  | 400 x 0.40   | 13.2   | 44.5   | 46.5   | 3862  |
| 2 x 70  | 363 x 0.40   | 14.8   | 37.5   | 39.5   | 2350  |
| 3 x 70  | 363 x 0.40   | 14.8   | 40.5   | 42.5   | 3158  |
| 4 x 70  | 363 x 0.40   | 14.8   | 44.5   | 46.5   | 4030  |