

SILICABLE® PMCBEC-ECS

-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

- Certificats d'homologation Bureau VERITAS n° 06466/DO BV : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22, et IEC 60331-11/21.
- Certificats d'homologation Lloyd's Register n° 06/00106 : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 et IEC 60331-11/21.

Options

- Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228 (réf. PMCBEC-CS) : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – classe 5 selon IEC 60228 (réf. PMCBEC-ACS) : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – classe 5 selon IEC 60228 (réf. PMCBEC-CNCS) : nous consulter.
- Tresse de renfort en fibre synthétique vernie : nous consulter.
- Tresse de renfort en fibre très haute température : nous consulter.
 - Autres couleurs : nous consulter.
 - Autres sections nominales : nous consulter.
 - Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

Électriques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.

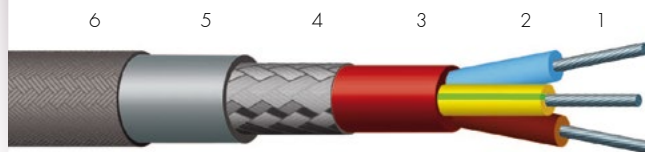
Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : voir tableau ci-dessous.
- Couleurs standard de la gaine interne : rouge brique ou blanc.
- Couleurs standard de la gaine externe : gris ou blanc.
- Couleur standard de la tresse de renfort : gris.

Applications

- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à 180 °C.
- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Construction navale et ferroviaire.
- Armoires d'énergie.
- Câblage nécessitant une excellente résistance mécanique.

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Gaine interne : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 5 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.
- 6 • Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +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
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (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 |

Couleurs standard des conducteurs :

| Nombre de conducteurs | Couleurs standard des conducteurs : | |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| | Avec fil de terre | Sans fil de terre |
| 2 | - | bleu – marron |
| 3 | jaune/vert – bleu – marron | marron – noir – gris |
| 4 | jaune/vert – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris |
| 5 | jaune/vert – bleu – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris – noir |
| ≥ 6 | jaune/vert – gris numérotés | gris numérotés |

• Désignation

Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante :
 < Nombre de conducteurs > X < Section > mm²
 (exemple : 3 X 1.5 mm²).
 Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X
 (exemple 3 G 1.5 mm²).