

# SILICABLE® CSVRI et ECSVRI

## -60 °C à +220 °C



### Homologations - normes

- Certificat d'approbation VERITAS N° BV 153552.
  - Certificats VDE :
    - > N° 9296-5950-4001 TL3/Li-ek-kl.
    - > N° 16648-5950-4001/A1F Li-hz-kl.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants.
  - Eclairage urbain.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.
  - Fil particulièrement conçu pour facilitation du dénufrage sur machines automatiques.

### Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNCSVRI.
- Ame câblée en cuivre nu (réf. CSVRI-SP) ou étamé (réf. ECSVRI-SP) - classe 2 selon IEC 60228 : Voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre nu (réf. RCSVRI) ou étamé (réf. RECSVRI) - classe 1 selon IEC 60228 : Voir détails de l'option ci-dessous.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

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

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



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CSVRI) ou étamé (réf. ECSVRI) classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre de verre vernie.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +220 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Particulièrement étudié pour dénufrage sur machines automatiques.

### Electriques

- Tension assignée : 450/750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs unies, jaune/vert ou blanc avec liserés de couleur spiralés.

### CSVRI et ECSVRI

#### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

| Section nominale (mm²) | Composition nominale |             | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu) | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|------------------------|----------------------|-------------|---|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|                        | Classe 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                                 |

#### FIL ISOLE

#### Option • CSVRI-SP et ECSVRI-SP

##### Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

| Section nominale (mm²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 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                                 |

#### Option • RCSVRI et RECSVRI

##### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

| Section nominale (mm²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 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                                 |

\* Sections nominales hors IEC 60228.

\*\* Sections nominales non disponibles sous la réf. RECSVRI.

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

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.