

# SILICABLE® CSV et ECSV

## -60 °C à +220 °C



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



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

### Homologations - normes

- Certificat d'approbation VERITAS N° BV 153552.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

### Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants.
  - Machines de production.
  - Eclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

### Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNCSV.
- Ame en cuivre argenté : réf. ACSV.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. NCSV.
  - Ecran électrique externe :
    - > Tresse en cuivre étamé : réf. CSVBE.
    - Armure souple externe :
      - > Tresse en acier galvanisé : réf. CSVBG.
      - > Tresse en acier inoxydable : réf. CSVBI.
  - Ame massive en cuivre nu (réf. RCSV) ou étamé (réf. RECSV) – classe 1 selon IEC 60228 :
    - Voir détails de l'option ci-dessous.
  - Ame extra-souple en cuivre nu (réf. CSV-ES) ou étamé (réf. ECSV-ES) – classe 6 selon IEC 60228.
    - 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 +220 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

### Électriques

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>S &lt; 6 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 6 mm<sup>2</sup></b> |
| • Tension assignée : 300/500 V | 600/1 000 V.                |
| • Tension d'essai : 2 000 V    | 3 000 V.                    |

### Fabrications standard

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

### CSV et ECSV

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
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

#### FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (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

### Option • RCSV et RECSV

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique (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

#### FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (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

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

\* Sections nominales hors IEC 60228.

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

[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.