

# SILICABLE® CS-ES et ECS-ES

## Ame extra-souple

### -60 °C à +180 °C



- 1 • Ame extra-souple en cuivre nu (réf. CS-ES) ou étamé (réf. ECS-ES) - classe 6 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

### Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
  - Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.

### Applications

- Câblage en flexions alternées, câblage nécessitant un faible rayon de courbure.
  - Câblage de matériels chauffants électrodomestiques ou industriels exigeant l'utilisation de câbles très souples.
  - Cordons de mesure.

### Options

- Ecran électrique externe : > Tresse en cuivre étamé : réf. CSBE-ES ou ECSBE-ES.
  - Armure souple externe : > Tresse en acier galvanisé : réf. CSBG-ES ou ECSBG-ES.
  - > Tresse en acier inoxydable : réf. CSBI-ES ou ECSBI-ES.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autres options : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

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

### Électriques

- |                      |                                  |                               |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                      | <b>S &lt; 2.5 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 2.5 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

- Jusqu'à 120 mm<sup>2</sup> : toutes couleurs y compris bicolore.
- De 150 mm<sup>2</sup> à 240 mm<sup>2</sup> : toutes couleurs sauf bicolore.

### CS-ES et ECS-ES

#### Ame extra-souple • classe 6 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	260 x 0.05 ou 130 x 0.07	39.0
0.75	390 x 0.05 ou 200 x 0.07	26.0
1	520 x 0.05 ou 260 x 0.07	19.5
1.5	390 x 0.07 ou 190 x 0.10	13.3
2.5	650 x 0.07 ou 320 x 0.10	7.98
4	1 008 x 0.07 ou 224 x 0.15	4.95
6	342 x 0.15 ou 192 x 0.20	3.30
10	324 x 0.20	1.91
16	512 x 0.20	1.21
25	796 x 0.20	0.780
35	1 120 x 0.20	0.554
50	1 600 x 0.20	0.386
70	2 240 x 0.20	0.272
95	3 025 x 0.20	0.206
120	3 820 x 0.20	0.161
150	4 775 x 0.20	0.129
185	5 888 x 0.20	0.106
240	7 639 x 0.20	0.0801

#### FIL OU CABLE ISOLE

Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.1	8.6
0.6	2.4	11.8
0.6	2.5	14.0
0.6	2.8	19.1
0.7	3.4	30.3
0.8	4.2	47.0
0.8	5.0	69.7
1.0	6.4	115
1.2	7.8	180
1.4	9.6	275
1.4	11.0	377
1.6	13.2	546
1.6	14.8	731
1.8	17.4	980
1.8	19.4	1 312
2.0	21.4	1 562
2.2	23.9	1 899
2.2	26.4	2 496

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](http://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.