

# SILICABLE® FHL2G ISO

Monoconducteur

**-40°C à +180°C****Classe E selon ISO 6722-1 et ISO 19642-5****+180°C (3000 h)****+205°C (240 h)**

## Homologations - normes\*

- ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

## Applications

- Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicone destinés aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642
- Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
- Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
- Sparktest : 8 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D
- Compatible avec les systèmes de soudure ultrasons SCHUNK Sonosystems

## Code couleur

- Orange
- (nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

| Code article         | Section Nominale (mm²) | Souplesse                        | Composition nominale (nb. x mm) | Diamètre du conducteur max. (mm) | Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm) | Diamètre externe du câble min. (mm) | Diamètre externe du câble max. (mm) | Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km) |
|----------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| A2504005<br>A2503013 | 0.50                   | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 16 x 0.21<br>26 x 0.16          | 1.10                             | 0.48                                      | 2.00                                | 2.30                                | 37.100                                |
| A2504001<br>A2503014 | 0.75                   | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 24 x 0.21<br>38 x 0.16          | 1.30                             | 0.48                                      | 2.20                                | 2.50                                | 24.700                                |
| A2504002<br>A2503015 | 1                      | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 32 x 0.21<br>54 x 0.16          | 1.50                             | 0.48                                      | 2.40                                | 2.70                                | 18.500                                |
| A2504003<br>A2503016 | 1.5                    | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 30 x 0.26<br>76 x 0.16          | 1.80                             | 0.48                                      | 2.70                                | 3.00                                | 12.700                                |
| A2504004<br>A2503017 | 2.5                    | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 50 x 0.26<br>140 x 0.16         | 2.20                             | 0.56                                      | 3.30                                | 3.60                                | 7.600                                 |
| A2504007<br>A2503005 | 4                      | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 56 x 0.31<br>224 x 0.16         | 2.80                             | 0.64                                      | 4.00                                | 4.40                                | 4.710                                 |
| A2504008<br>A2503006 | 6                      | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 84 x 0.31<br>320 x 0.16         | 3.40                             | 0.64                                      | 4.60                                | 5.00                                | 3.140                                 |
| A2504009<br>A2503007 | 10                     | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 80 x 0.41<br>320 x 0.21         | 4.50                             | 0.80                                      | 5.90                                | 6.50                                | 1.820                                 |
| A2504010<br>A2503008 | 16                     | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 126 x 0.41<br>512 x 0.21        | 6.30                             | 0.80                                      | 7.70                                | 8.30                                | 1.160                                 |
| A2504006<br>A2503009 | 25                     | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 196 x 0.41<br>790 x 0.21        | 7.80                             | 1.04                                      | 9.40                                | 10.40                               | 0.743                                 |
| A2504011<br>A2503010 | 35                     | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 276 x 0.41<br>1 070 x 0.21      | 9.00                             | 1.04                                      | 9.60                                | 11.60                               | 0.527                                 |
| A2504012<br>A2503002 | 50                     | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 396 x 0.41<br>1 600 x 0.21      | 10.50                            | 1.20                                      | 11.50                               | 13.50                               | 0.368                                 |
| A2504013<br>A2503004 | 70                     | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 360 x 0.51<br>2 147 x 0.21      | 12.50                            | 1.20                                      | 13.50                               | 15.50                               | 0.259                                 |
| A2504014<br>A2503011 | 95                     | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 475 x 0.51<br>3 000 x 0.21      | 14.80                            | 1.28                                      | 16.00                               | 18.00                               | 0.196                                 |
| A2504015<br>A2503012 | 120                    | Souple (-B)<br>Extra-souple (-C) | 608 x 0.51<br>3 724 x 0.21      | 16.50                            | 1.28                                      | 17.70                               | 19.70                               | 0.153                                 |

Pour ce produit, contactez :

OMERIN eMobility division

9 allée des acacias - F 63190 Orléat

Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60

emobility@omerin.com

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

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter  
Autres sections ou constructions sur demande

**omerin**

LES CÂBLES 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.