

# SILICABLE® Y2 et EY2

## -30 °C à +105 °C

### Applications

- Câblage dans un environnement pouvant atteindre +105 °C (appareils électriques, luminaires, électronique, automobile, ...).

### Options

- Ame massive en cuivre nu (réf. RY2) ou étamé (réf. REY2) : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame extra-souple en cuivre nu (réf. Y2-ES) ou étamé (réf. EY2-ES) : voir détails de l'option ci-dessous.
  - Ame en cuivre argenté (réf. AY2) ou nickelé (réf. CNY2) : nous consulter.
- Ecran électrique externe :
- > Tresse en cuivre étamé : réf. Y2BE ou EY2BE.
  - Isolant réalisé à partir de PVC 80°C : nous consulter.
  - Isolant réalisé à partir de PVC 125°C : nous consulter.
- Autres sections nominales métriques ou américaines : 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 : -30 °C à +105 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Bonne résistance mécanique.
- Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles.

### Electriques

- Tension assignée :  $S < 0,5 \text{ mm}^2$  : 300/500 V.  
 $0,5 \text{ mm}^2 \leq S < 1,5 \text{ mm}^2$  : 450/750 V.  
 $S \geq 1,5 \text{ mm}^2$  : 600/1 000 V.
- Tension d'essai :  $S < 0,5 \text{ mm}^2$  : 1 500 V.  
 $0,5 \text{ mm}^2 \leq S < 1,5 \text{ mm}^2$  : 2 500 V.  
 $S \geq 1,5 \text{ mm}^2$  : 3 000 V.

### Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs y compris jaune/vert.



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. Y2) ou étamé (réf. EY2).
- 2 • Isolant : PVC 105 °C.

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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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.

## Y2 et EY2

## Ame souple

| Section nominale<br>(mm <sup>2</sup> ) | Composition nominale | Résistance linéique maximale à 20 °C<br>(Ω/km)<br>(Ame en cuivre étamé) |
|--|----------------------|---|
| 0.12                                   | 7 x 0.15*            | 161   |
| 0.14                                   | 7 x 0.16**           | 142   |
| 0.22                                   | 7 x 0.20             | 92.5  |
| 0.34                                   | 7 x 0.25             | 59.2  |
| 0.34                                   | 19 x 0.15*           | 58.9  |
| 0.38                                   | 19 x 0.16**          | 55.7  |
| 0.5                                    | 7 x 0.30             | 40.7  |
| 0.5                                    | 16 x 0.20            | 40.1  |
| 0.6                                    | 19 x 0.20            | 33.7  |
| 0.75                                   | 24 x 0.20            | 26.7  |
| 0.93                                   | 19 x 0.25            | 21.6  |
| 1                                      | 32 x 0.20            | 20.0  |
| 1.34                                   | 19 x 0.30            | 15.0  |
| 1.5                                    | 30 x 0.25            | 13.7  |
| 2.5                                    | 50 x 0.25            | 8.21  |
| 4                                      | 56 x 0.30            | 5.09  |
| 6                                      | 84 x 0.30            | 3.39  |
| 10                                     | 77 x 0.40            | 1.95  |
| 16                                     | 119 x 0.40           | 1.24  |

## FIL OU CABLE ISOLE

| Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 0.3                                  | 1.1                   | 2.2                                  |
| 0.3                                  | 1.1                   | 2.3                                  |
| 0.3                                  | 1.2                   | 3.2                                  |
| 0.3                                  | 1.3                   | 4.3                                  |
| 0.3                                  | 1.3                   | 4.3                                  |
| 0.3                                  | 1.4                   | 4.9                                  |
| 0.6                                  | 2.1                   | 8.4                                  |
| 0.6                                  | 2.1                   | 8.4                                  |
| 0.6                                  | 2.2                   | 9.6                                  |
| 0.6                                  | 2.3                   | 11.2                                 |
| 0.6                                  | 2.4                   | 13.0                                 |
| 0.6                                  | 2.5                   | 14.0                                 |
| 0.6                                  | 2.7                   | 17.6                                 |
| 0.7                                  | 3.0                   | 20.3                                 |
| 0.8                                  | 3.6                   | 31.7                                 |
| 0.8                                  | 4.3                   | 48.5                                 |
| 0.8                                  | 4.8                   | 67.6                                 |
| 1.0                                  | 6.4                   | 111                                  |
| 1.2                                  | 7.8                   | 169                                  |

## Option • RY2 et REY2

## Ame massive

|      |           |      |
|------|-----------|------|
| 0.22 | 1 x 0.52  | 85.9 |
| 0.34 | 1 x 0.64  | 54.1 |
| 0.5  | 1 x 0.80  | 36.7 |
| 0.75 | 1 x 0.98  | 24.8 |
| 1    | 1 x 1.13  | 18.2 |
| 1.5  | 1 x 1.38  | 12.2 |
| 2.5  | 1 x 1.77  | 7.56 |
| 4    | 1 x 2.24* | 4.70 |
| 6    | 1 x 2.74* | 3.11 |

## FIL ISOLE

|      |     |      |
|------|-----|------|
| 0.4  | 1.3 | 3.5  |
| 0.45 | 1.5 | 4.9  |
| 0.5  | 1.8 | 7.4  |
| 0.55 | 2.1 | 10.6 |
| 0.6  | 2.3 | 13.4 |
| 0.6  | 2.6 | 18.8 |
| 0.7  | 3.2 | 29.9 |
| 0.7  | 3.6 | 44.1 |
| 0.8  | 4.1 | 63.2 |

## Option • Y2-ES et EY2-ES

## Ame extra-souple

|      |  |      |
|------|--|------|
| 0.05 | 24 x 0.05                              | 405  |
| 0.14 | 70 x 0.05                              | 159  |
| 0.25 | 130 x 0.05 ou 60 x 0.07                | 86.6 |
| 0.34 | 180 x 0.05 ou 90 x 0.07 ou 40 x 0.10   | 59.9 |
| 0.4  | 200 x 0.05 ou 100 x 0.07 ou 50 x 0.10  | 50.7 |
| 0.5  | 260 x 0.05 ou 130 x 0.07 ou 60 x 0.10  | 40.7 |
| 0.75 | 390 x 0.05 ou 200 x 0.07 ou 100 x 0.10 | 27.1 |
| 1    | 520 x 0.05 ou 260 x 0.07 ou 120 x 0.10 | 20.4 |
| 1.5  | 750 x 0.05 ou 390 x 0.07 ou 190 x 0.10 | 13.7 |

## FIL ISOLE

|      |     |      |
|------|-----|------|
| 0.2  | 0.7 | 0.9  |
| 0.3  | 1.1 | 2.3  |
| 0.3  | 1.2 | 3.4  |
| 0.4  | 1.6 | 5.2  |
| 0.45 | 1.8 | 6.2  |
| 0.45 | 1.9 | 7.4  |
| 0.5  | 2.2 | 10.5 |
| 0.55 | 2.5 | 13.8 |
| 0.55 | 2.8 | 18.7 |

\* Compositions nominales uniquement disponibles en cuivre nu.

\*\* Compositions nominales uniquement disponibles en cuivre étamé.

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

[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.