

# SILIFLON® Style 10506

## Isolant PTFE

### Homologation UL et cUL

### -90 °C à +250 °C

#### Homologations - normes

- Cuivre nickelé conforme à la classe 2 selon norme ASTM B355.
- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

#### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques ou électroniques.

#### Options

- Ame en nickel pur : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé 27% : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autre n° de style disponible : style 10487 avec isolant à base de rubans PTFE + ruban(s) de verre.



#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +250 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

#### Electriques

- Tension assignée : 600 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

#### Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs unies.



- 1 • Ame multibrin en cuivre nickelé.
- 2 • Isolant : Ruban(s) PTFE.

#### Style 10506

| AME MULTIBRIN           |  |                       | FIL ISOLE                            |                         |                                      |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Section nominale<br>AWG | Section nominale<br>(mm <sup>2</sup> ) | Composition nominale* | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal** (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
| 30                      | 0.05                                   | 7 x 0.10              | 0.15                                 | 0.66                    | 1.1                                  |
| 28                      | 0.09                                   | 7 x 0.13              | 0.15                                 | 0.76                    | 1.6                                  |
| 26                      | 0.14                                   | 7 x 0.16              | 0.15                                 | 0.86                    | 2.1                                  |
| 24                      | 0.22                                   | 7 x 0.20              | 0.15                                 | 0.99                    | 3.0                                  |
| 22                      | 0.34                                   | 7 x 0.25              | 0.15                                 | 1.16                    | 4.4                                  |
| -                       | 0.5                                    | 7 x 0.30              | 0.15                                 | 1.30                    | 6.1                                  |
| 20                      | 0.6                                    | 19 x 0.20             | 0.15                                 | 1.38                    | 7.0                                  |
| -                       | 0.75                                   | 24 x 0.20             | 0.15                                 | 1.51                    | 8.7                                  |
| 18                      | 0.93                                   | 19 x 0.25             | 0.18                                 | 1.70                    | 10.9                                 |
| -                       | 1                                      | 32 x 0.20             | 0.18                                 | 1.76                    | 11.7                                 |
| 16                      | 1.34                                   | 19 x 0.30             | 0.18                                 | 1.96                    | 15.1                                 |
| -                       | 1.5                                    | 30 x 0.25             | 0.18                                 | 2.05                    | 16.5                                 |
| 14                      | -                                      | 29 x 0.30             | 0.18                                 | 2.33                    | 22.3                                 |
| -                       | 2.5                                    | 50 x 0.25             | 0.18                                 | 2.53                    | 26.5                                 |
| 12                      | -                                      | 46 x 0.30             | 0.18                                 | 2.98                    | 34.9                                 |
| -                       | 4                                      | 56 x 0.30             | 0.18                                 | 3.25                    | 42.1                                 |

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

\* Compositions nominales les plus courantes. Certaines compositions ne sont pas disponibles dans tous les types de métaux conducteurs. D'autres compositions peuvent être réalisées en prenant en compte les possibilités permises par la norme UL 758 et/ou IEC 60228.

\*\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[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.