

FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHE GENERAL • PARTIE II :
FLUOROPOLYMERES ET THERMOPLASTIQUES

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

SILIFLON® 200 °C

Isolant fluoropolymère Gainage fluoropolymère Homologation UL et cUL



- 1 • Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : Polymère fluoré.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +200 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL (≥ 200 °C).
- Couleur de la gaine externe : blanc, noir ou gris.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL et cUL selon norme UL 758 et CSA C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" ou "Cable flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques chauffants.
- Connexions externes d'appareils électriques chauffants.

Options

- Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé, ou ruban aluminium + drain de continuité.
- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Conducteurs à isolant silicone : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : style 2895, 20262, 20920.

LEGENDE

Métaux conducteurs
B Cuivre étamé
B* Cuivre étamé (ø > 0,38 mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu (ø > 0,38 mm)
G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
 AWM I A/B Internal wiring
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* 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 ou de la gaine est à prendre en compte.

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

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.

Style n° Isolant Homologation

| | | | 20711-F200 ETFE "thin-wall" | | 20711-F200 FEP | | 2749-F200 ETFE "Thin-wall" | |
|----------|-----|------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | | | 200 °C - 300 V AWM I A/B (Paroi 0,25 mm) | | 200 °C - 300 V AWM I A/B (Paroi 0,25 mm) | | 200 °C - 300 V AWM I A/B (Paroi 0,51 mm) | |
| Nb cond. | AWG | Section nominale (mm²) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) |
| 2 | 26 | 0.13 | 0.8 | 2.1 | 1.0 | 2.5 | 0.8 | 2.6 |
| 3 | 26 | 0.13 | 0.8 | 2.2 | 1.0 | 2.8 | 0.8 | 2.7 |
| 4 | 26 | 0.13 | 0.8 | 2.4 | 1.0 | 3.0 | 0.8 | 2.9 |
| 5 | 26 | 0.13 | 0.8 | 2.7 | 1.0 | 3.3 | 0.8 | 3.1 |
| 7 | 26 | 0.13 | 0.8 | 3.0 | 1.0 | 3.6 | 0.8 | 3.4 |
| 2 | 24 | 0.22 | 0.9 | 2.3 | 1.1 | 2.8 | 0.9 | 2.8 |
| 3 | 24 | 0.22 | 0.9 | 2.4 | 1.1 | 3.0 | 0.9 | 2.9 |
| 4 | 24 | 0.22 | 0.9 | 2.7 | 1.1 | 3.3 | 0.9 | 3.1 |
| 5 | 24 | 0.22 | 0.9 | 3.0 | 1.1 | 3.6 | 0.9 | 3.4 |
| 7 | 24 | 0.22 | 0.9 | 3.3 | 1.1 | 4.1 | 0.9 | 3.7 |
| 2 | 22 | 0.34 | 1.05 | 2.7 | 1.25 | 3.1 | 1.05 | 3.1 |
| 3 | 22 | 0.34 | 1.05 | 2.8 | 1.25 | 3.3 | 1.05 | 3.2 |
| 4 | 22 | 0.34 | 1.05 | 3.1 | 1.25 | 3.8 | 1.05 | 3.5 |
| 5 | 22 | 0.34 | 1.05 | 3.4 | 1.25 | 4.2 | 1.05 | 3.8 |
| 7 | 22 | 0.34 | 1.05 | 3.9 | 1.25 | 4.6 | 1.05 | 4.1 |
| 2 | - | 0.5 | 1.25 | 3.1 | 1.4 | 3.4 | 1.25 | 3.5 |
| 3 | - | 0.5 | 1.25 | 3.3 | 1.4 | 3.8 | 1.25 | 3.7 |
| 4 | - | 0.5 | 1.25 | 3.8 | 1.4 | 4.2 | 1.25 | 4.0 |
| 5 | - | 0.5 | 1.25 | 4.1 | 1.4 | 4.6 | 1.25 | 4.3 |
| 7 | - | 0.5 | 1.25 | 4.5 | 1.4 | 5.0 | 1.25 | 4.7 |
| 2 | 20 | 0.6 | 1.3 | 3.2 | 1.5 | 3.6 | 1.3 | 3.6 |
| 3 | 20 | 0.6 | 1.3 | 3.4 | 1.5 | 4.0 | 1.3 | 3.8 |
| 4 | 20 | 0.6 | 1.3 | 3.9 | 1.5 | 4.4 | 1.3 | 4.1 |
| 5 | 20 | 0.6 | 1.3 | 4.3 | 1.5 | 4.9 | 1.3 | 4.5 |
| 7 | 20 | 0.6 | 1.3 | 4.7 | 1.5 | 5.3 | 1.3 | 4.9 |
| 2 | - | 0.75 | 1.4 | 3.4 | 1.55 | 3.9 | 1.4 | 3.8 |
| 3 | - | 0.75 | 1.4 | 3.8 | 1.55 | 4.1 | 1.4 | 4.0 |
| 4 | - | 0.75 | 1.4 | 4.1 | 1.55 | 4.5 | 1.4 | 4.3 |
| 5 | - | 0.75 | 1.4 | 4.5 | 1.55 | 5.0 | 1.4 | 4.8 |
| 7 | - | 0.75 | 1.4 | 5.0 | 1.55 | 5.5 | 1.4 | 5.2 |
| 2 | 18 | 0.93 | 1.55 | 3.9 | 1.7 | 4.2 | 1.55 | 4.1 |
| 3 | 18 | 0.93 | 1.55 | 4.1 | 1.7 | 4.5 | 1.55 | 4.3 |
| 4 | 18 | 0.93 | 1.55 | 4.5 | 1.7 | 4.9 | 1.55 | 4.7 |
| 5 | 18 | 0.93 | 1.55 | 4.9 | 1.7 | 5.4 | 1.55 | 5.2 |
| 7 | 18 | 0.93 | 1.55 | 5.4 | 1.7 | 6.1 | 1.55 | 5.6 |
| 2 | - | 1 | 1.65 | 4.1 | 1.8 | 4.4 | 1.65 | 4.3 |
| 3 | - | 1 | 1.65 | 4.3 | 1.8 | 4.7 | 1.65 | 4.5 |
| 4 | - | 1 | 1.65 | 4.7 | 1.8 | 5.1 | 1.65 | 4.9 |
| 5 | - | 1 | 1.65 | 5.2 | 1.8 | 5.7 | 1.65 | 5.4 |
| 7 | - | 1 | 1.65 | 5.7 | 1.8 | 6.4 | 1.65 | 5.9 |
| 2 | 16 | 1.34 | 1.9 | 4.6 | 2.0 | 4.8 | 1.9 | 4.8 |
| 3 | 16 | 1.34 | 1.9 | 4.9 | 2.0 | 5.1 | 1.9 | 5.1 |
| 4 | 16 | 1.34 | 1.9 | 5.3 | 2.0 | 5.6 | 1.9 | 5.5 |
| 5 | 16 | 1.34 | 1.9 | 6.1 | 2.0 | 6.4 | 1.9 | 6.1 |
| 7 | 16 | 1.34 | 1.9 | 6.7 | 2.0 | 7.0 | 1.9 | 6.7 |
| 2 | - | 1.5 | 1.9 | 4.6 | 2.0 | 4.8 | 1.9 | 4.8 |
| 3 | - | 1.5 | 1.9 | 4.9 | 2.0 | 5.1 | 1.9 | 5.1 |
| 4 | - | 1.5 | 1.9 | 5.3 | 2.0 | 5.6 | 1.9 | 5.5 |
| 5 | - | 1.5 | 1.9 | 6.1 | 2.0 | 6.4 | 1.9 | 6.1 |
| 7 | - | 1.5 | 1.9 | 6.7 | 2.0 | 7.0 | 1.9 | 6.7 |
| 2 | 14 | - | 2.25 | 5.3 | 2.4 | 5.6 | 2.25 | 5.5 |
| 3 | 14 | - | 2.25 | 5.6 | 2.4 | 6.2 | 2.25 | 5.8 |
| 4 | 14 | - | 2.25 | 6.4 | 2.4 | 6.8 | 2.25 | 6.4 |
| 5 | 14 | - | 2.25 | 7.0 | 2.4 | 7.5 | 2.25 | 7.0 |
| 7 | 14 | - | 2.25 | 7.7 | 2.4 | 8.4 | 2.25 | 7.7 |

Métal conducteur

B*CDEF*G

B*CDEG

B*CDEF*G

| Style n° Isolant | | | 2749-F200 FEP | | 20710-F200 ETFE "thin-wall" | | 20710-F200 FEP | | 2750-F200 ETFE "thin-wall" | | 2750-F200 FEP | |
|---------------------|-----|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Homologation | | | 200 °C - 300 V | | 200 °C - 600 V | | 200 °C - 600 V | | 200 °C - 600 V | | 200 °C - 600 V | |
| | | | AWM I A/B (Paroi 0,25 mm) | | AWM I A/B (Paroi 0,30 mm) | | AWM I A/B (Paroi 0,30 mm) | | AWM I A/B (Paroi 0,51 mm) | | AWM I A/B (Paroi 0,51 mm) | |
| Nb cond. | AWG | Section nominale (mm²) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) |
| 2 | 26 | 0.13 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 2.6 | 1.2 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 1.2 | 3.4 |
| 3 | 26 | 0.13 | 1.0 | 3.2 | 1.0 | 2.7 | 1.2 | 3.2 | 1.0 | 3.1 | 1.2 | 3.6 |
| 4 | 26 | 0.13 | 1.0 | 3.4 | 1.0 | 3.0 | 1.2 | 3.5 | 1.0 | 3.4 | 1.2 | 3.9 |
| 5 | 26 | 0.13 | 1.0 | 3.7 | 1.0 | 3.3 | 1.2 | 4.0 | 1.0 | 3.7 | 1.2 | 4.3 |
| 7 | 26 | 0.13 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 3.6 | 1.2 | 4.4 | 1.0 | 4.0 | 1.2 | 4.6 |
| 2 | 24 | 0.22 | 1.1 | 3.2 | 1.1 | 2.8 | 1.35 | 3.3 | 1.1 | 3.2 | 1.35 | 3.7 |
| 3 | 24 | 0.22 | 1.1 | 3.4 | 1.1 | 2.9 | 1.35 | 3.5 | 1.1 | 3.3 | 1.35 | 3.9 |
| 4 | 24 | 0.22 | 1.1 | 3.7 | 1.1 | 3.2 | 1.35 | 4.1 | 1.1 | 3.6 | 1.35 | 4.3 |
| 5 | 24 | 0.22 | 1.1 | 4.0 | 1.1 | 3.5 | 1.35 | 4.4 | 1.1 | 3.9 | 1.35 | 4.7 |
| 7 | 24 | 0.22 | 1.1 | 4.3 | 1.1 | 4.1 | 1.35 | 4.9 | 1.1 | 4.3 | 1.35 | 5.1 |
| 2 | 22 | 0.34 | 1.25 | 3.5 | 1.25 | 3.1 | 1.45 | 3.5 | 1.25 | 3.5 | 1.45 | 3.9 |
| 3 | 22 | 0.34 | 1.25 | 3.7 | 1.25 | 3.3 | 1.45 | 3.9 | 1.25 | 3.7 | 1.45 | 4.2 |
| 4 | 22 | 0.34 | 1.25 | 4.0 | 1.25 | 3.8 | 1.45 | 4.3 | 1.25 | 4.0 | 1.45 | 4.5 |
| 5 | 22 | 0.34 | 1.25 | 4.4 | 1.25 | 4.1 | 1.45 | 4.7 | 1.25 | 4.3 | 1.45 | 4.9 |
| 7 | 22 | 0.34 | 1.25 | 4.8 | 1.25 | 4.5 | 1.45 | 5.2 | 1.25 | 4.7 | 1.45 | 5.4 |
| 2 | - | 0.5 | 1.4 | 3.8 | 1.4 | 3.4 | 1.65 | 4.1 | 1.4 | 3.8 | 1.65 | 4.3 |
| 3 | - | 0.5 | 1.4 | 4.0 | 1.4 | 3.8 | 1.65 | 4.4 | 1.4 | 4.0 | 1.65 | 4.6 |
| 4 | - | 0.5 | 1.4 | 4.4 | 1.4 | 4.1 | 1.65 | 4.8 | 1.4 | 4.3 | 1.65 | 5.0 |
| 5 | - | 0.5 | 1.4 | 4.8 | 1.4 | 4.5 | 1.65 | 5.3 | 1.4 | 4.8 | 1.65 | 5.5 |
| 7 | - | 0.5 | 1.4 | 5.2 | 1.4 | 5.0 | 1.65 | 5.8 | 1.4 | 5.2 | 1.65 | 6.0 |
| 2 | 20 | 0.6 | 1.5 | 4.0 | 1.5 | 3.6 | 1.7 | 4.2 | 1.5 | 4.0 | 1.7 | 4.4 |
| 3 | 20 | 0.6 | 1.5 | 4.3 | 1.5 | 4.0 | 1.7 | 4.5 | 1.5 | 4.2 | 1.7 | 4.7 |
| 4 | 20 | 0.6 | 1.5 | 4.6 | 1.5 | 4.4 | 1.7 | 4.9 | 1.5 | 4.6 | 1.7 | 5.1 |
| 5 | 20 | 0.6 | 1.5 | 5.1 | 1.5 | 4.8 | 1.7 | 5.4 | 1.5 | 5.0 | 1.7 | 5.6 |
| 7 | 20 | 0.6 | 1.5 | 5.5 | 1.5 | 5.3 | 1.7 | 6.1 | 1.5 | 5.5 | 1.7 | 6.1 |
| 2 | - | 0.75 | 1.55 | 4.1 | 1.55 | 3.9 | 1.8 | 4.4 | 1.55 | 4.1 | 1.8 | 4.6 |
| 3 | - | 0.75 | 1.55 | 4.4 | 1.55 | 4.1 | 1.8 | 4.7 | 1.55 | 4.3 | 1.8 | 4.9 |
| 4 | - | 0.75 | 1.55 | 4.8 | 1.55 | 4.5 | 1.8 | 5.1 | 1.55 | 4.7 | 1.8 | 5.4 |
| 5 | - | 0.75 | 1.55 | 5.2 | 1.55 | 4.9 | 1.8 | 5.7 | 1.55 | 5.2 | 1.8 | 5.9 |
| 7 | - | 0.75 | 1.55 | 5.7 | 1.55 | 5.4 | 1.8 | 6.4 | 1.55 | 5.6 | 1.8 | 6.4 |
| 2 | 18 | 0.93 | 1.7 | 4.4 | 1.8 | 4.4 | 2.0 | 4.8 | 1.8 | 4.6 | 2.0 | 5.0 |
| 3 | 18 | 0.93 | 1.7 | 4.7 | 1.8 | 4.6 | 2.0 | 5.1 | 1.8 | 4.9 | 2.0 | 5.3 |
| 4 | 18 | 0.93 | 1.7 | 5.1 | 1.8 | 5.1 | 2.0 | 5.6 | 1.8 | 5.3 | 2.0 | 5.8 |
| 5 | 18 | 0.93 | 1.7 | 5.6 | 1.8 | 5.6 | 2.0 | 6.4 | 1.8 | 5.8 | 2.0 | 6.4 |
| 7 | 18 | 0.93 | 1.7 | 6.1 | 1.8 | 6.4 | 2.0 | 7.0 | 1.8 | 6.4 | 2.0 | 7.0 |
| 2 | - | 1 | 1.8 | 4.6 | 1.8 | 4.4 | 2.0 | 4.8 | 1.8 | 4.6 | 2.0 | 5.0 |
| 3 | - | 1 | 1.8 | 4.9 | 1.8 | 4.6 | 2.0 | 5.1 | 1.8 | 4.9 | 2.0 | 5.3 |
| 4 | - | 1 | 1.8 | 5.4 | 1.8 | 5.1 | 2.0 | 5.6 | 1.8 | 5.3 | 2.0 | 5.8 |
| 5 | - | 1 | 1.8 | 5.9 | 1.8 | 5.6 | 2.0 | 6.4 | 1.8 | 5.8 | 2.0 | 6.4 |
| 7 | - | 1 | 1.8 | 6.4 | 1.8 | 6.4 | 2.0 | 7.0 | 1.8 | 6.4 | 2.0 | 7.0 |
| 2 | 16 | 1.34 | 2.0 | 5.0 | 2.0 | 4.8 | 2.2 | 5.2 | 2.0 | 5.0 | 2.2 | 5.4 |
| 3 | 16 | 1.34 | 2.0 | 5.3 | 2.0 | 5.1 | 2.2 | 5.6 | 2.0 | 5.3 | 2.2 | 5.8 |
| 4 | 16 | 1.34 | 2.0 | 5.8 | 2.0 | 5.6 | 2.2 | 6.3 | 2.0 | 5.8 | 2.2 | 6.3 |
| 5 | 16 | 1.34 | 2.0 | 6.4 | 2.0 | 6.4 | 2.2 | 6.9 | 2.0 | 6.4 | 2.2 | 7.0 |
| 7 | 16 | 1.34 | 2.0 | 7.0 | 2.0 | 7.0 | 2.2 | 7.6 | 2.0 | 7.0 | 2.2 | 7.6 |
| 2 | - | 1.5 | 2.0 | 5.0 | 2.0 | 4.8 | 2.3 | 5.4 | 2.0 | 5.0 | 2.3 | 5.6 |
| 3 | - | 1.5 | 2.0 | 5.3 | 2.0 | 5.1 | 2.3 | 5.8 | 2.0 | 5.3 | 2.3 | 6.0 |
| 4 | - | 1.5 | 2.0 | 5.8 | 2.0 | 5.6 | 2.3 | 6.5 | 2.0 | 5.8 | 2.3 | 6.6 |
| 5 | - | 1.5 | 2.0 | 6.4 | 2.0 | 6.4 | 2.3 | 7.2 | 2.0 | 6.4 | 2.3 | 7.2 |
| 7 | - | 1.5 | 2.0 | 7.0 | 2.0 | 7.0 | 2.3 | 7.9 | 2.0 | 7.0 | 2.3 | 7.9 |
| 2 | 14 | - | 2.4 | 5.8 | 2.4 | 5.6 | 2.6 | 6.2 | 2.4 | 5.8 | 2.6 | 6.2 |
| 3 | 14 | - | 2.4 | 6.2 | 2.4 | 6.1 | 2.6 | 6.6 | 2.4 | 6.2 | 2.6 | 6.6 |
| 4 | 14 | - | 2.4 | 6.8 | 2.4 | 6.7 | 2.6 | 7.3 | 2.4 | 6.8 | 2.6 | 7.3 |
| 5 | 14 | - | 2.4 | 7.5 | 2.4 | 7.4 | 2.6 | 8.2 | 2.4 | 7.5 | 2.6 | 8.2 |
| 7 | 14 | - | 2.4 | 8.4 | 2.4 | 8.4 | 2.6 | 9.0 | 2.4 | 8.4 | 2.6 | 9.0 |

Métal conducteur

B*CDEG

B*CDEF*G

B*CDEF*G

B*CDEF*G

B*CDEF*G