

SILICOU[®] ALU FLEX 1.1 kV -60 °C à +180 °C

Applications

- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Armoires d'énergie.

Options

- Ecran électrique :
 - > Tresse en cuivre étamé (réf. SILICOU[®] ALU FLEX SCR 1.1 kV) : nous consulter.
- Armure souple externe :
 - > Tresse en acier galvanisé (réf. SILICOU[®] ALU FLEX BG 1.1 kV) : nous consulter.
 - > Tresse en acier inoxydable (réf. SILICOU[®] ALU FLEX BI 1.1 kV) : nous consulter.
- Câble multiconducteur composé d'un assemblage de plusieurs câbles monoconducteur SILICOU[®] ALU FLEX 1.1 kV : nous consulter.
- Autres marquages : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Bonne tenue aux huiles et aux hydrocarbures.
- Bonne résistance mécanique.

Electriques

- Tension assignée : 1.1 kV.
- Tension d'essai : 3.5 kV.

Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Couleur standard de la tresse de renfort : jaune.
- Marquage standard : OMERIN – SILICOU ALU FLEX 1.1 KV – {section/mm²}

SILICOU[®] ALU FLEX 1.1 kV

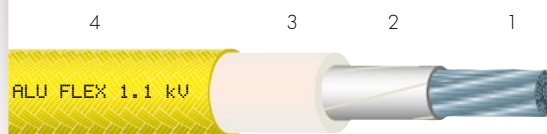
Ame souple en aluminium

| Section nominale (mm ²) | Diamètre maximal des brins (mm) | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| 1.5 | 0.35 | 21.2 |
| 2.5 | 0.42 | 12.7 |
| 4 | 0.42 | 7.85 |
| 6 | 0.42 | 5.23 |
| 10 | 0.52 | 3.03 |
| 16 | 0.41 | 1.91 |
| 25 | 0.41 | 1.20 |
| 35 | 0.41 | 0.868 |
| 50 | 0.41 | 0.641 |
| 70 | 0.51 | 0.443 |
| 95 | 0.51 | 0.320 |
| 120 | 0.51 | 0.253 |
| 150 | 0.51 | 0.206 |
| 185 | 0.51 | 0.164 |
| 240 | 0.51 | 0.125 |
| 300 | 0.51 | 0.100 |
| 400 | 0.51 | 0.0778 |

FIL OU CABLE ISOLE

| Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 3.8 | 16 |
| 4.2 | 20 |
| 4.9 | 28 |
| 6.0 | 38 |
| 7.3 | 58 |
| 8.5 | 82 |
| 10.5 | 121 |
| 11.9 | 158 |
| 13.9 | 222 |
| 16.1 | 300 |
| 18.3 | 388 |
| 21.2 | 508 |
| 23.6 | 634 |
| 25.6 | 752 |
| 28.8 | 979 |
| 31.2 | 1 152 |
| 35.4 | 1 513 |

CABLES D'ENERGIE MOYENNE TENSION
ISOLES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en aluminium.
- 2 • Ruban séparateur facultatif.
- 3 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite.

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.