

# SILICOU<sup>®</sup> ST PUR

## 3.7 kV

### -40 °C à +150 °C

CABLES D'ÉNERGIE MOYENNE TENSION  
ISOLES SILICONE ET GAINES POLYURETHANE

- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Ruban séparateur facultatif.
- 3 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Gaine : Elastomère thermoplastique de type polyuréthane.

#### Homologations - normes

- Conformité aux normes : IEC 60228.

#### Applications

- Toutes applications industrielles dans lesquelles les câbles d'énergie peuvent être exposés aux huiles, aux hydrocarbures, à l'humidité ou à des efforts mécaniques.
  - Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
  - Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
  - Armoires d'énergie.

#### Options

- Ame extra-souple en cuivre étamé, classe 6 selon IEC 60228 : nous consulter.
- Ame souple ou extra-souple en cuivre nu, argenté ou nickelé - classe 5 ou 6 selon IEC 60228 : nous consulter.
- Câble multiconducteur composé d'un assemblage de plusieurs câbles monoconducteur SILICOU<sup>®</sup> ST PUR 3.7 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 : -40 °C à +150 °C.
- Excellente tenue aux huiles et aux hydrocarbures.
- Bonne résistance à l'humidité.
- Excellente résistance mécanique.

#### Electriques

- Tension assignée : 3.7 kV.
- Tension d'essai : 10 kV.

#### Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Couleur standard de la gaine : marron.
- Marquage standard : OMERIN – SILICOU ST PUR 3.7 kV – {section/mm<sup>2</sup>}

#### SILICOU<sup>®</sup> ST PUR 3.7 kV

##### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
1.5	30 x 0.25	13.7	6.4	49
2.5	50 x 0.25	8.21	6.9	63
4	56 x 0.30	5.09	7.7	85
6	84 x 0.30	3.39	8.6	112
10	80 x 0.40	1.95	10.0	162
16	126 x 0.40	1.24	11.4	227
25	196 x 0.40	0.795	13.4	339
35	276 x 0.40	0.565	14.8	436
50	396 x 0.40	0.393	17.1	610
70	360 x 0.50	0.277	18.8	804
95	485 x 0.50	0.210	21.6	1 056
120	608 x 0.50	0.164	23.6	1 314
150	756 x 0.50	0.132	26.0	1 640
185	944 x 0.50	0.108	27.4	1 944
240	1 221 x 0.50	0.0817	31.4	2 579
300	1 525 x 0.50	0.0654	33.6	3 128
400	2 037 x 0.50	0.0495	37.7	4 025

##### FIL OU CABLE ISOLE

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.