

SILICOUL® 1.1 kV

-60°C à +180°C



Homologations - normes

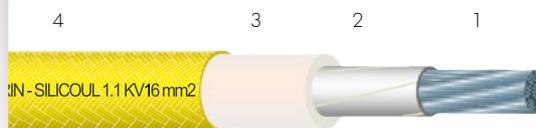
- Certificats d'approbation Bureau VERITAS : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60092-350/353/360, IEC 60228, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 et IEC 60754-2.
- Certificats d'homologation Lloyd's Register : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 catégorie A.

Applications

- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Construction navale et ferroviaire.
- 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.
 - Sans tresse de renfort (réf. SILICOUL® ST 1.1 KV) : nous consulter.
 - Tresse de renfort en fibre synthétique vernie (réf. SILICOUL® RI 1.1 KV) : nous consulter.
- Tresse de renfort en fibre très haute température : nous consulter.
 - Armure souple externe :
 - > Tresse en acier galvanisé (réf. SILICOUL® BG 1.1 KV) : nous consulter.
 - > Tresse en acier inoxydable (réf. SILICOUL® BI 1.1 KV) : nous consulter.
- Câble multiconducteur composé d'un assemblage de plusieurs câbles monoconducteur SILICOUL® 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.



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Ruban séparateur facultatif.
- 3 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60°C à +180°C.
- Rayon de courbure : 5 x D
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

Electricques

- 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 - SILICOUL 1.1 KV - IEC 60332-1 - IEC 60332-3-22 - {section}.
Pas de marquage pour les sections 1,5 mm² à 6 mm²

SILICOUL® 1.1 kV

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
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	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210
120	608 x 0.50	0.164
150	756 x 0.50	0.132
185	944 x 0.50	0.108
240	1 221 x 0.50	0.0817
300	1 525 x 0.50	0.0654
400	2 037 x 0.50	0.0495

FIL OU CABLE ISOLE

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
3.8	23.5
4.3	34.0
4.9	48.9
6.0	71.7
7.2	117
8.6	174
10.4	268
11.9	360
14.1	512
15.9	686
18.2	914
20.7	1 174
23.2	1 457
25.2	1 819
29.2	2 448
31.6	2 992
34.6	3 837

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.