

# SILIFLON® 6YA et 6YS

## Homologation VDE

### -90 °C à +180 °C

#### Homologations - normes

- 6YA : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 Partie 106 - Licence N° 106487.
- 6YS : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 Partie 106 - Licence N° 107583.

#### Applications

- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
- Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.



- 1 • Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.

#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - > Ame en cuivre nu : -90 °C à +130 °C.
  - > Ame en cuivre étamé, nickelé ou argenté : -90 °C à +180 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

#### Electriques

- |                      | 6YA       | 6YS        |
|----------------------|-----------|------------|
| • Tension assignée : | 450/750 V | 300/500 V. |
| • Tension d'essai :  | 2 500 V   | 2 000 V.   |

#### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

#### Options

- Ame souple en cuivre étamé – Réf. E6YA et E6YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – réf. CN6YA et CN6YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – réf. A6YA et A6YS : nous consulter.
- Ame massive en cuivre nu – réf. R6YA et R6YS : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre étamé – réf. RE6YA et RE6YS : nous consulter.

#### 6YA et 6YS

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 ou 7 x 0.22	80.7
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6*	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

##### FIL ISOLÉ

6YA			6YS		
Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.40	1.45	5.1	0.30	1.25	4.2
0.40	1.7	7.6	0.30	1.5	6.5
0.40	1.7	8.5	0.30	1.5	7.4
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.7
0.40	2.0	12.2	0.30	1.8	10.9
0.50	2.4	17.9	0.30	2.0	14.9
0.60	3.1	29.8	0.35	2.6	25.0
0.60	3.8	46.7	0.40	3.4	41.9
0.60	4.3	65.6	0.40	3.9	60.1

#### Option • R6YA et R6YS

##### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

R6YA			R6YS		
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25*	1 x 0.56	73.4	0.40	1.35	4.8
0.5	1 x 0.80	36.0	0.40	1.6	7.8
0.75	1 x 0.98	24.5	0.40	1.8	10.6
1	1 x 1.13	18.1	0.40	1.95	13.3
1.5	1 x 1.36	12.1	0.50	2.4	19.7
2.5	1 x 1.77	7.41	0.60	3.0	32.1
4	1 x 2.24	4.61	0.60	3.45	47.1
6	1 x 2.74	3.08	0.60	3.95	66.7

Pour ce produit, contactez :

\* Sections nominales hors IEC 60228.

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.