

SILIFLON® 51YA et 51YS

Homologation VDE
-90 °C à +250 °C



Homologations - normes

- 51YA : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 partie 106 - Licence N° 106488.
- 51YS : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 partie 106 - Licence N° 106489.

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.

Options

- Ame souple en cuivre étamé – réf. E51YA et E51YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – réf. CN51YA et CN51YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – réf. A51YA et A51YS : nous consulter.
 - Ame massive en cuivre nu – réf. R51YA et R51YS : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre étamé – réf. RE51YA et RE51YS : nous consulter.



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

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
 - > Ame en cuivre nu : -90 °C à +130 °C.
 - > Ame en cuivre étamé : -90 °C à +180 °C.
 - > Ame en cuivre argenté : -90 °C à +200 °C.
 - > Ame en cuivre nickelé : -90 °C à +250 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

Electriques

- | | 51YA | 51YS |
|----------------------|-----------|------------|
| • Tension assignée : | 450/750 V | 300/500 V. |
| • Tension d'essai : | 2 500 V | 2 000 V. |

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

51YA et 51YS

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 ou 7 x 0.22	79.9
0.5	16 x 0.20	39.0
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

FILS ISOLES

51YA			51YS		
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	1.85	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 • R51YA et R51YS

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	1 x 0.56	74.5
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	23.1
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.36	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6	1 x 2.74	3.08

R51YA

0.40	1.35	4.8
0.40	1.6	7.8
0.40	1.8	10.6
0.40	1.95	13.3
0.50	2.4	19.7
0.60	3.0	32.1
0.60	3.45	47.1
0.60	3.95	66.7

R51YS

0.30	1.15	3.9
0.30	1.4	6.8
0.30	1.6	9.5
0.30	1.75	12.0
0.30	2.0	16.7
0.35	2.5	27.4
0.40	3.05	42.7
0.40	3.55	61.7

Pour ce produit, contactez :

* Section nominale 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

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.