

SILICABLE® 450 °C

Isolant composite

Homologation UL et cUL



FILS ET CABLES A ISOLANTS COMPOSITES UNIPOLAIRES



- 1 • Ame en cuivre nickelé ou nickel.
- 2 • Isolant composite : Ruban(s) mica et/ou guipage(s) en fibre de verre + tresse en fibre de verre vernie.

Caractéristiques Générales

- Température maximale en service continu : +450 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et à l'oxydation.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style (voir tableau ci-contre).
- Tension d'essai : selon n° style.

Fabrications standard

- Couleurs standards : gris, marron ou naturel.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- Cuivre nickelé conforme à la classe 27% selon norme ASTM B355.
- Nickel type 200 selon norme ASTM B160.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.

Applications

- Câblage de fours et étuves industriels.
- Câblage de résistances, cartouches, plaques et colliers chauffants.
- Câblage d'appareils électroménagers domestiques ou professionnels.

Options

- Autres couleurs : nous consulter.
- Ecran électrique individuel ou général : nous consulter.
- Câbles multiconducteurs (Styles 5128, 5107, 5283, 5335) : nous consulter.
- Autre n° de style disponible : style 5158.

Style n° 5168 5334 5128

Homologation		450 °C - 300 V		450 °C - 300 V		450 °C - 300 V	
Section nominale AWG	mm²	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	-	-	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	-	-
26	0.13	-	-	-	-	-	-
24	0.22	0.43	1.7	0.56	2.0	0.56	1.9
22	0.34	0.43	1.9	0.56	2.1	0.56	2.0
-	0.5	0.43	2.0	0.56	2.3	0.56	2.2
20	0.6	0.43	2.1	0.56	2.4	0.56	2.2
-	0.75	0.43	2.3	0.56	2.5	0.56	2.4
18	0.93	0.43	2.3	0.56	2.6	0.56	2.5
-	1	0.43	2.4	0.56	2.7	0.56	2.5
16	1.34	0.43	2.6	0.56	2.9	0.56	2.8
-	1.5	0.43	2.7	0.56	3.0	0.56	2.8
14	-	0.43	3.0	0.56	3.2	0.56	3.1
-	2.5	0.43	3.2	0.56	3.4	0.56	3.3
12	-	0.43	3.5	0.56	3.7	0.56	3.6
-	4	0.43	3.7	0.56	4.0	0.56	3.8
10	-	0.89	5.2	0.76	4.9	0.89	5.4
-	6	0.89	5.3	0.76	5.0	0.89	5.5
8	-	0.89	6.0	0.76	5.8	0.89	6.1
-	10	0.89	6.5	0.76	6.2	0.89	6.5
6	-	0.89	7.2	0.76	6.9	0.89	7.2
-	16	0.89	7.7	0.76	7.4	0.89	7.7
4	-	0.89	8.7	0.76	8.4	0.89	8.7
-	25	0.89	9.1	0.76	8.8	0.89	9.1
2	35	1.09	10.9	-	-	-	-
1	-	1.09	11.8	-	-	-	-
-	50	1.09	12.5	-	-	-	-
1/0	-	1.09	13.0	-	-	-	-
2/0	70	1.09	14.4	-	-	-	-
3/0	-	1.09	15.6	-	-	-	-
-	95	1.09	16.4	-	-	-	-
4/0	-	1.09	17.1	-	-	-	-
-	120	1.09	18.0	-	-	-	-
Metal conducteur		EG		EG		EG	

LEGENDE

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27%

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

www.omerin.com

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'événements 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.

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com



Style n°		5335		5107		5138	
Homologation		450 °C – 600 V		450 °C – 600 V		450 °C – 600 V	
Section nominale AWG	(mm ²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	-	-	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	-	-
26	0.13	-	-	0.81	2.3	-	-
24	0.22	-	-	0.81	2.4	-	-
22	0.34	0.71	2.4	0.81	2.6	-	-
-	0.5	0.71	2.6	0.81	2.7	-	-
20	0.6	0.71	2.6	0.81	2.8	-	-
-	0.75	0.71	2.8	0.81	3.0	-	-
18	0.93	0.71	2.9	0.81	3.0	1.57	4.6
-	1	0.71	2.9	0.81	3.1	1.57	4.7
16	1.34	0.71	3.2	0.81	3.3	1.57	4.9
-	1.5	0.71	3.2	0.81	3.4	1.57	5.0
14	-	0.71	3.5	0.81	3.7	1.57	5.2
-	2.5	0.71	3.7	0.81	3.9	1.57	5.4
12	-	0.71	4.0	0.81	4.2	1.57	5.7
-	4	0.71	4.2	0.81	4.4	1.57	6.0
10	-	0.94	5.3	1.14	5.8	1.57	6.6
-	6	0.94	5.5	1.14	6.0	1.57	6.8
8	-	0.94	6.1	1.14	6.6	2.08	8.9
-	10	0.94	6.4	1.14	7.0	2.08	9.1
6	-	0.94	7.2	1.14	7.7	2.08	9.9
-	16	0.94	7.6	1.14	8.1	2.08	10.3
4	-	0.94	8.7	1.14	9.2	2.08	11.4
-	25	0.94	9.0	1.14	9.6	2.08	11.7
2	35	1.19	10.8	1.40	11.4	2.08	13.0
1	-	1.19	11.7	1.40	12.3	-	-
-	50	1.19	12.5	1.40	13.0	-	-
1/0	-	1.19	12.9	1.40	13.5	-	-
2/0	70	1.19	14.3	1.40	14.9	-	-
3/0	-	1.19	15.6	1.40	16.1	-	-
-	95	1.19	16.3	1.40	16.9	-	-
4/0	-	1.19	17.1	1.40	17.6	-	-
-	120	1.19	17.9	1.40	18.5	-	-
Metal conducteur		EG		EG		G	

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@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.