

SILIFLON® 250 °C

Isolant fluoropolymère

Homologation UL et cUL



2

1

- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
 - "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
 - Homologation VW-1 pour style 1727.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +250 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
 - Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
 - Excellente résistance mécanique.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, machines industrielles, matériels électroniques, panneaux arrière d'ordinateurs....

Options

- Autres sections nominales : nous consulter.

Homologation	Style n° Isolant		1933 PFA "Thin-wall"		1882 PFA		10486 PFA	
	Section nominale (mm²)	AWG	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)
250 °C - VNS					250 °C - 150 V		250 °C - 300 V	
	30	0.05	0.15	0.6	0.25	0.8	0.23	0.75
	28	0.09	0.15	0.7	0.25	0.9	0.23	0.85
	26	0.13	0.15	0.8	0.25	1.0	0.23	0.95
	24	0.22	0.15	0.9	0.25	1.1	0.23	1.1
	22	0.34	0.15	1.05	0.25	1.25	0.23	1.2
	-	0.5	0.15	1.2	0.25	1.4	0.23	1.4
	20	0.6	0.15	1.3	0.25	1.5	0.23	1.5
	-	0.75	-	-	0.25	1.55	0.23	1.55
	18	0.93	-	-	0.25	1.8	0.23	1.75
	-	1	-	-	0.25	1.8	0.23	1.75
	16	1.34	-	-	0.25	2.0	0.23	2.0
	-	1.5	-	-	0.25	2.0	0.23	2.0
	14	-	-	-	-	-	0.23	2.3
	-	2.5	-	-	-	-	0.23	2.5
	12	-	-	-	-	-	0.23	2.8
	-	4	-	-	-	-	0.23	3.05
	10	-	-	-	-	-	0.23	3.6
	-	6	-	-	-	-	0.23	3.65
	8	-	-	-	-	-	0.51	5.2
	-	10	-	-	-	-	0.51	5.4
	6	-	-	-	-	-	0.51	6.3
	-	16	-	-	-	-	0.51	6.6
	4	-	-	-	-	-	0.76	8.0
	-	25	-	-	-	-	0.76	8.5
	2	35	-	-	-	-	0.76	9.6
	1	-	-	-	-	-	1.14	11.2
	-	50	-	-	-	-	1.14	12.0
	1/0	-	-	-	-	-	1.14	12.5
	2/0	70	-	-	-	-	1.14	14.0
	3/0	-	-	-	-	-	1.14	15.2
	-	95	-	-	-	-	1.14	15.4
	4/0	-	-	-	-	-	1.14	16.8
	-	120	-	-	-	-	1.14	17.1
Métal conducteur			CEG		CEG		CEG	

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.

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



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.

Style n° Isolant		10410 MFA		1726 PFA		10297 MFA "Thin-wall"		10362 PFA "Thin-wall"		1727-VW-1 PFA		10300 MFA		10371 PFA "Thin-wall"	
Homologation		250 °C - 300 V		250 °C - 300 V		250 °C - 600 V		250 °C - 600 V		250 °C - 600 V		250 °C - 600 V		250 °C - 1 000 V (cUL 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)	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)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	0.25	0.8	0.33	0.95	-	-	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3
28	0.09	0.25	0.9	0.33	1.05	0.25	0.9	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4
26	0.13	0.25	1.0	0.33	1.15	0.25	1.0	0.25	1.0	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.25	1.1	0.33	1.3	0.25	1.1	0.25	1.1	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.25	1.25	0.33	1.45	0.25	1.25	0.25	1.25	0.51	1.8	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.25	1.4	0.33	1.6	0.25	1.4	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.25	1.5	0.33	1.65	0.25	1.5	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.25	1.55	0.33	1.75	0.25	1.55	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1	0.51	2.1
18	0.93	0.25	1.8	0.33	1.9	0.25	1.8	0.25	1.8	0.51	2.2	0.51	2.2	0.51	2.2
-	1	0.25	1.8	0.33	1.95	0.25	1.8	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3	0.51	2.3
16	1.34	0.25	2.0	0.33	2.2	0.25	2.0	0.25	2.0	0.51	2.45	0.51	2.45	0.51	2.45
-	1.5	0.25	2.0	0.33	2.2	0.25	2.0	0.25	2.0	0.51	2.65	0.51	2.5	0.51	2.55
14	-	0.25	2.4	0.33	2.6	0.25	2.4	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.85	0.51	2.8
-	2.5	0.25	2.55	0.33	2.7	0.25	2.55	0.25	2.55	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0
12	-	0.25	2.9	0.33	3.2	0.25	2.9	0.25	2.9	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4
-	4	0.25	3.1	0.33	3.25	0.25	3.1	0.25	3.1	0.51	3.6	0.51	3.6	0.51	3.6
10	-	0.25	3.6	0.33	3.9	0.25	3.6	0.25	3.6	0.51	4.2	0.51	4.2	0.51	4.2
-	6	0.25	3.7	0.33	3.9	0.25	3.7	0.25	3.7	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3
8	-	-	-	0.51	5.2	0.25	4.6	0.76	5.8	0.76	5.7	0.76	5.7	0.76	5.7
-	10	-	-	0.51	5.4	0.25	4.9	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9
6	-	-	-	0.51	6.3	0.25	5.8	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8
-	16	-	-	0.51	6.6	0.25	6.1	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1
4	-	-	-	0.76	8.0	0.25	6.9	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0
-	25	-	-	0.76	8.5	0.25	7.5	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5
2	35	-	-	0.76	9.6	-	-	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6
1	-	-	-	1.14	11.2	-	-	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2
-	50	-	-	1.14	12.0	-	-	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0
1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5
2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0
3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2
-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4
4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8
-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1
Métal conducteur		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG	

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.

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



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.