

# SILIFLON® 150 °C

## Isolant fluoropolymère

### Homologation UL et cUL



- 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 1333, style 10126 et style 11945 (sections 24 à 18 AWG).

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +150 °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.
  - Autres n° de style disponibles : styles n° 1591, 1814, 1829, 1857, 1858, 1859, 11537, 10211.

Homologation	Style n° Isolant		1827 ETFE "Thin-wall"		10125 ETFE "Thin-wall"		1828 ETFE		1643 ETFE	
	150 °C - 125 V		150 °C - 300 V		150 °C - 300 V		150 °C - 300 V		150 °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)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
-	30	0.05	0.14	0.6	0.15	0.6	0.33	0.95	0.33	0.95
-	28	0.09	0.14	0.7	0.15	0.7	0.33	1.05	0.33	1.05
-	26	0.13	0.14	0.75	0.15	0.75	0.33	1.15	0.33	1.15
-	24	0.22	0.14	0.9	0.15	0.9	0.33	1.3	0.33	1.3
-	22	0.34	0.14	1.05	0.15	1.05	0.33	1.4	0.33	1.4
-	-	0.5	0.14	1.2	0.15	1.25	0.33	1.6	0.33	1.6
-	20	0.6	0.14	1.3	0.15	1.3	0.33	1.65	0.33	1.65
-	-	0.75	0.20	1.5	0.15	1.4	0.33	1.75	0.33	1.75
-	18	0.93	0.20	1.65	0.15	1.55	0.33	1.9	0.33	1.9
-	-	1	0.20	1.7	0.15	1.65	0.33	1.95	0.33	1.95
-	16	1.34	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
-	-	1.5	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
-	14	-	0.33	2.55	0.20	2.5	0.33	2.55	0.33	2.55
-	-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.33	2.7	0.33	2.7
-	12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.33	3.1	0.33	3.0
-	-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25	0.33	3.25
-	10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.33	3.7	0.33	3.9
-	-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9	0.33	3.9
-	8	-	-	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.3
-	-	10	-	-	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4
-	6	-	-	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3
-	-	16	-	-	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6
-	4	-	-	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4
-	-	25	-	-	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0
-	2	35	-	-	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3
-	1	-	-	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7
-	-	50	-	-	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1
-	1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7
-	2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8
-	3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4
-	-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6
-	4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0
-	-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3
Métal conducteur			BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG	

### 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.

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

\* 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'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 in situ 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		1333-VW-1 FEP		10210 ETFE "Thin-wall"		10126-VW-1 ETFE "Thin-wall"		1644 ETFE		1331 FEP		11945 ETFE "Thin-wall"		10358 ETFE		
Homologation		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 750 V		150 °C - 1 000 V (cUL 600 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)	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	0.33	0.95	-	-	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3	-	-	0.51	1.3
-	28	0.09	0.33	1.05	-	-	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4	-	-	0.51	1.4
-	26	0.13	0.33	1.15	-	-	0.25	1.05	0.51	1.5	0.51	1.5	-	-	0.51	1.5
-	24	0.22	0.33	1.3	0.15	0.9	0.25	1.15	0.51	1.65	0.51	1.65	0.15	0.9	0.51	1.65
-	22	0.34	0.33	1.4	0.15	1.05	0.25	1.3	0.51	1.8	0.51	1.8	0.15	1.05	0.51	1.8
-	-	0.5	0.33	1.6	0.15	1.25	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95	0.15	1.25	0.51	1.95
-	20	0.6	0.33	1.65	0.15	1.35	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0	0.15	1.35	0.51	2.0
-	-	0.75	0.33	1.75	0.15	1.4	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1	0.15	1.4	0.51	2.1
-	18	0.93	0.33	1.9	0.15	1.55	0.25	1.8	0.51	2.25	0.51	2.25	0.15	1.55	0.51	2.25
-	-	1	0.33	1.95	0.15	1.65	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3	0.15	1.65	0.51	2.3
-	16	1.34	0.33	2.2	0.20	1.9	0.25	2.0	0.51	2.5	0.51	2.5	0.20	1.9	0.51	2.5
-	-	1.5	0.33	2.2	0.20	1.9	0.25	2.0	0.51	2.55	0.51	2.55	0.20	1.9	0.51	2.55
-	14	-	0.33	2.55	0.20	2.25	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.85	0.20	2.25	0.51	2.85
-	-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.25	2.45	0.51	3.0	0.51	3.0	0.20	2.45	0.51	3.0
-	12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.38	3.2	0.51	3.25	0.51	3.3	0.25	2.9	0.51	3.3
-	-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.38	3.35	0.51	3.6	0.51	3.6	0.25	3.1	0.51	3.6
-	10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.38	4.1	0.51	4.1	0.51	4.1	0.25	3.6	0.51	4.1
-	-	6	0.33	3.9	-	-	0.38	4.5	0.51	4.3	0.51	4.3	-	-	0.51	4.3
-	8	-	-	-	-	-	0.64	5.4	0.76	5.6	0.76	5.4	-	-	0.76	5.4
-	-	10	-	-	-	-	0.64	5.7	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-	0.76	5.9
-	6	-	-	-	-	-	0.64	6.6	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-	0.76	6.8
-	-	16	-	-	-	-	0.64	6.7	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-	0.76	7.1
-	4	-	-	-	-	-	0.64	7.8	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-	0.76	8.0
-	-	25	-	-	-	-	0.64	8.3	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-	0.76	8.5
-	2	35	-	-	-	-	0.89	10.0	0.76	9.6	0.76	9.6	-	-	0.76	9.6
-	1	-	-	-	-	-	0.89	11.0	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-	1.14	11.2
-	-	50	-	-	-	-	0.89	11.4	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
-	2/0	70	-	-	-	-	1.14	14.0	1.14	14.6	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
-	-	95	-	-	-	-	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
-	-	120	-	-	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-	1.14	17.1
Métal conducteur			BCDEFG		BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG

**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.

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

\* 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](http://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.