

# SILIFLON® 200°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.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90°C à +200°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		10109 ETFE "Thin-wall"		10969 FEP		1900 FEP		1332 FEP "Thick-wall"	
			200°C - 300 V		200°C - 300 V		200°C - 300 V		200°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	0.15	0.6	0.20	0.7	0.25	0.8	0.33	0.95
-	28	0.09	0.15	0.7	0.20	0.8	0.25	0.9	0.33	1.05
-	26	0.13	0.15	0.8	0.20	0.9	0.25	1.0	0.33	1.15
-	24	0.22	0.15	0.9	0.20	1.0	0.25	1.1	0.33	1.3
-	22	0.34	0.15	1.05	0.20	1.15	0.25	1.25	0.33	1.45
-	-	0.5	0.15	1.25	0.20	1.3	0.25	1.4	0.33	1.55
-	20	0.6	0.15	1.3	0.20	1.4	0.25	1.5	0.33	1.7
-	-	0.75	0.15	1.4	0.33	1.75	0.25	1.55	0.33	1.75
-	18	0.93	0.15	1.55	0.33	1.9	0.25	1.7	0.33	1.9
-	-	1	0.15	1.65	0.33	1.95	0.25	1.8	0.33	1.95
-	16	1.34	0.20	1.9	0.33	2.1	0.25	2.0	0.33	2.1
-	-	1.5	0.20	1.9	0.33	2.2	0.25	2.0	0.33	2.2
-	14	-	0.20	2.25	0.33	2.5	0.25	2.4	0.33	2.7
-	-	2.5	0.20	2.45	0.33	2.7	0.25	2.55	0.33	2.7
-	12	-	0.25	2.9	0.33	3.2	0.25	2.9	0.33	3.2
-	-	4	0.25	3.1	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25
-	10	-	0.25	3.6	0.33	3.9	0.25	3.6	0.33	3.9
-	-	6	0.25	3.7	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9
-	8	-	0.64	5.4	-	-	-	-	-	-
-	-	10	0.64	5.7	-	-	-	-	-	-
-	6	-	0.64	6.6	-	-	-	-	-	-
-	-	16	0.64	6.7	-	-	-	-	-	-
-	4	-	0.64	7.8	-	-	-	-	-	-
-	-	25	0.64	8.3	-	-	-	-	-	-
-	2	35	0.89	10.0	-	-	-	-	-	-
-	-	1	0.89	11.0	-	-	-	-	-	-
-	-	50	0.89	11.4	-	-	-	-	-	-
-	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			B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G	

### 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 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		10086 ETFE "Thin-wall"		10588 FEP "Thin-wall"		1901 FEP		1330 FEP "Thick-wall"		1930 PFA "Thick-wall"		10203 FEP		10048 FEP "Thick-wall"	
Homologation		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 600 V		200°C - 1 000 V		200°C - 1 000 V	
Section nominale		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)
AWG	(mm²)														
30	0.05	0.25	0.8	0.23	0.75	0.36	1.0	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3	0.64	1.6
28	0.09	0.25	0.9	0.23	0.85	0.36	1.1	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4	0.64	1.7
26	0.13	0.25	1.0	0.23	0.95	0.36	1.2	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5	0.64	1.8
24	0.22	0.25	1.1	0.23	1.05	0.36	1.35	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65	0.64	1.9
22	0.34	0.25	1.25	0.23	1.2	0.36	1.45	0.51	1.85	0.51	1.8	0.51	1.8	0.64	2.05
-	0.5	0.25	1.4	0.23	1.35	0.36	1.65	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95	0.64	2.2
20	0.6	0.25	1.5	0.23	1.45	0.36	1.7	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0	0.64	2.3
-	0.75	0.25	1.55	0.23	1.5	0.36	1.8	0.51	2.1	0.51	2.1	0.51	2.1	0.64	2.4
18	0.93	0.25	1.7	0.23	1.65	0.36	2.0	0.51	2.25	0.51	2.25	0.51	2.25	0.64	2.55
-	1	0.25	1.8	0.23	1.75	0.36	2.0	0.51	2.3	0.51	2.3	0.51	2.3	0.64	2.6
16	1.34	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.2	0.51	2.5	0.51	2.55	0.51	2.5	0.64	2.8
-	1.5	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.3	0.51	2.55	0.51	2.55	0.51	2.55	0.64	2.85
14	-	0.25	2.4	0.23	2.35	0.36	2.6	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.2
-	2.5	0.25	2.55	0.23	2.5	0.36	2.75	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.3
12	-	0.38	3.2	0.23	2.9	0.36	3.1	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4	0.64	3.6
-	4	0.38	3.35	0.23	3.1	0.36	3.3	0.51	3.6	0.51	3.6	0.51	3.6	0.64	3.9
10	-	0.38	3.8	0.23	3.5	0.36	3.8	0.51	4.0	0.51	4.0	0.51	4.0	0.64	4.3
-	6	0.38	4.0	-	-	0.36	4.0	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3	0.64	4.5
8	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.2	0.76	5.3	0.76	5.6	0.76	5.6	-	-
-	10	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-
6	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-
-	16	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-
4	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-
-	25	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-
2	35	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3	0.76	9.2	0.76	9.2	0.76	9.2	-	-
1	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-
-	50	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	-	-
1/0	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	-	-
2/0	70	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	-	-
3/0	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	-	-
-	95	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	-	-
4/0	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	-	-
-	120	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-
Métal conducteur		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G	

**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.