

PLASTHERM® 80 °C

Isolant PVC

Homologation UL et cUL



- 1 • Ame en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : PVC.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques.
- Bonne résistance aux flexions alternées.

Electriques

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

Fabrications standard

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

Homologations - normes

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

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques, appareils électroniques, ordinateurs...

Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : styles n° 1017, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1158, 1159, 10024, 10076, 10127, 10437, 10438, 1498, 1592, 1662, 1908, 1909.

Style n°		1007		1497		1581	
Homologation		80 °C - 300 V		80 °C - 300 V		80 °C - 300 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)
AWG	(mm²)						
30	0.05	0.38	1.1	-	-	-	-
28	0.09	0.38	1.15	-	-	-	-
26	0.13	0.38	1.25	0.41	1.3	-	-
24	0.22	0.38	1.4	0.41	1.45	-	-
22	0.34	0.38	1.5	0.41	1.6	-	-
-	0.5	0.38	1.75	0.41	1.75	-	-
20	0.6	0.38	1.75	0.41	1.8	-	-
-	0.75	0.38	1.9	0.41	1.95	-	-
18	0.93	0.38	2.0	0.41	2.05	-	-
-	1	0.20	2.1	0.41	2.15	-	-
16	1.34	0.38	2.3	0.41	2.3	-	-
-	1.5	0.38	2.4	0.41	2.4	-	-
14	-	-	-	-	-	0.41	2.7
-	2.5	-	-	-	-	0.41	2.9
12	-	-	-	-	-	0.41	3.2
-	4	-	-	-	-	0.41	3.4
10	-	-	-	-	-	0.41	3.8
-	6	-	-	-	-	0.41	4.0
8	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-
2	35	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-	-	-
Métal conducteur		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.

* 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°		10053		1011		10381		1030	
Homologation		80 °C - 300 V		80 °C - 600 V		80 °C - 600 V		80 °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)
AWG	(mm²)								
30	0.05	0.56	1.45	0.76	1.85	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.56	1.5	0.76	1.9	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.56	1.6	0.76	2.1	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.56	1.75	0.76	2.2	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.56	1.9	0.76	2.3	0.51	1.8	0.76	2.3
-	0.5	0.56	2.05	0.76	2.45	0.64	2.2	0.76	2.45
20	0.6	0.56	2.1	0.76	2.6	0.64	2.25	0.76	2.6
-	0.75	0.56	2.25	0.76	2.65	0.64	2.4	0.76	2.65
18	0.93	0.56	2.35	0.76	2.8	0.64	2.55	0.76	2.8
-	1	0.56	2.45	0.76	2.8	0.64	2.6	0.76	2.8
16	1.34	0.56	2.6	0.76	3.0	0.69	2.9	0.76	3.0
-	1.5	0.56	2.7	0.76	3.1	0.69	3.0	0.76	3.1
14	-	0.56	3.0	0.76	3.45	0.69	3.3	0.76	3.45
-	2.5	0.56	3.2	0.76	3.6	0.69	3.45	0.76	3.6
12	-	0.56	3.5	0.76	3.9	0.69	3.75	0.76	3.9
-	4	0.56	3.75	0.76	4.3	0.69	4.0	0.76	4.3
10	-	0.56	4.1	0.76	4.5	0.69	4.4	0.76	4.5
-	6	0.56	4.3	0.76	4.8	0.69	4.6	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.2	0.76	5.5	-	-
-	10	-	-	1.14	6.6	0.76	6.1	-	-
6	-	-	-	1.52	8.2	0.76	6.9	-	-
-	16	-	-	1.52	8.6	0.76	7.2	-	-
4	-	-	-	1.52	9.6	1.14	8.9	-	-
-	25	-	-	1.52	10.0	1.14	9.4	-	-
2	35	-	-	1.52	11.0	1.14	10.5	-	-
1	-	-	-	2.03	13.0	1.52	12.4	-	-
-	50	-	-	2.03	14.2	1.52	12.8	-	-
1/0	-	-	-	2.03	14.6	1.52	13.5	-	-
2/0	70	-	-	2.03	16.2	1.52	14.6	-	-
3/0	-	-	-	2.03	17.6	1.52	16.2	-	-
-	95	-	-	2.03	17.8	1.52	16.3	-	-
4/0	-	-	-	2.03	19.1	2.03	19.1	-	-
-	120	-	-	2.03	20.5	2.03	20.5	-	-
Métal conducteur		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



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.