

# PLASTHERM® 105 °C

## Isolant PVC

### Homologation UL et cUL



#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +105 °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° 1028, 1484, 1500, 1504, 1647, 1650, 10070, 10236, 11122, 11287.
- N° de style PVC 90° C : styles n° 1706, 1013, 1024, 1026, 1027, 1207, 1499, 10321, 1032, 1444, : nous consulter.
- Gaine Nylon sur certains n° de style : nous consulter.
- Tenue à l'essai de flamme verticale VW1 pour style 1015 : nous consulter

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



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

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	0.38	1.1	0.38	1.1	-	-	-	-	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3
28	0.09	0.38	1.15	0.38	1.15	-	-	-	-	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.25	0.89	2.3	0.89	2.3	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.4	0.89	2.4	0.89	2.4	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.5	0.89	2.55	0.89	2.55	0.51	1.8	0.51	1.8	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.7	0.89	2.7	0.89	2.7	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.75	0.89	2.75	0.89	2.75	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.38	1.9	0.38	1.9	0.89	2.9	0.89	2.9	0.51	2.15	0.51	2.15	0.51	2.15	0.51	2.15
18	0.93	0.38	2.05	0.38	2.0	0.89	3.1	0.89	3.1	0.51	2.25	0.51	2.25	0.51	2.25	0.51	2.25
-	1	0.38	2.1	0.38	2.1	0.89	3.1	0.89	3.1	0.51	2.35	0.51	2.35	0.51	2.35	0.51	2.35
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.3	0.89	3.4	0.89	3.4	0.51	2.5	0.51	2.5	0.51	2.5	0.51	2.5
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.4	0.89	3.4	0.89	3.4	0.51	2.7	0.51	2.7	0.51	2.7	0.51	2.7
14	-	0.38	2.7	0.51	2.9	0.89	3.7	0.89	3.7	0.51	2.9	0.51	2.9	0.51	2.9	0.51	2.9
-	2.5	0.38	2.8	0.51	3.1	0.89	3.9	0.89	3.9	0.51	3.1	0.51	3.1	0.51	3.1	0.51	3.1
12	-	0.38	3.2	0.51	3.4	0.89	4.3	0.89	4.3	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4
-	4	0.38	3.4	0.51	3.65	0.89	4.5	0.89	4.5	0.51	3.65	0.51	3.65	0.51	3.65	0.51	3.65
10	-	0.38	3.8	0.51	4.0	0.89	4.9	0.89	4.9	0.51	4.0	0.51	4.0	0.51	4.0	0.51	4.0
-	6	0.38	4.0	0.51	4.2	0.89	5.1	0.89	5.1	0.51	4.2	0.51	4.2	0.51	4.2	0.51	4.2
8	-	0.76	5.5	0.76	5.5	0.89	5.8	0.89	5.8	0.76	5.5	0.76	5.5	0.76	5.5	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1	0.76	6.1	0.89	6.4	0.89	6.4	0.76	6.1	0.76	6.1	0.76	6.1	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9	0.76	6.9	0.89	7.1	0.89	7.1	1.14	7.6	1.14	7.6	1.14	7.6	1.14	7.6
-	16	0.76	7.2	0.76	7.2	0.89	7.4	0.89	7.4	1.14	7.7	1.14	7.7	1.14	7.7	1.14	7.7
4	-	0.76	8.1	0.76	8.1	0.89	8.4	0.89	8.4	1.14	8.9	1.14	8.9	1.14	8.9	1.14	8.9
-	25	0.76	8.6	0.76	8.6	0.89	9.0	0.89	9.0	1.14	9.4	1.14	9.4	1.14	9.4	1.14	9.4
2	35	0.76	9.7	0.76	9.7	0.89	10.0	0.89	10.0	1.14	10.5	1.14	10.5	1.14	10.5	1.14	10.5
1	-	-	-	1.02	11.4	0.89	11.2	0.89	11.2	1.52	12.4	1.52	12.4	1.52	12.4	1.52	12.4
-	50	-	-	1.02	11.8	0.89	11.5	0.89	11.5	1.52	12.8	1.52	12.8	1.52	12.8	1.52	12.8
1/0	-	-	-	1.02	12.5	0.89	12.2	0.89	12.2	1.52	13.5	1.52	13.5	1.52	13.5	1.52	13.5
2/0	70	-	-	1.27	14.1	0.89	13.3	0.89	13.3	1.52	14.6	1.52	14.6	1.52	14.6	1.52	14.6
3/0	-	-	-	1.27	15.7	0.89	14.9	0.89	14.9	1.52	16.2	1.52	16.2	1.52	16.2	1.52	16.2
-	95	-	-	1.27	15.8	0.89	15.1	0.89	15.1	1.52	16.3	1.52	16.3	1.52	16.3	1.52	16.3
4/0	-	-	-	1.27	17.3	0.89	16.5	0.89	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	1.27	17.6	0.89	16.8	0.89	16.8	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 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'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°		1015		1283		1897		10914		10271		10269	
Homologation		105 °C - 600 V		105 °C - 600 V		105 °C - 600 V		105 °C - 1 000 V		105 °C - 1 000 V		105 °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)	
AWG	(mm²)												
30	0.05	0.76	1.85	-	-	-	-	-	-	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.76	1.9	-	-	-	-	0.38	1.15	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.76	2.1	-	-	0.89	2.3	0.38	1.2	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.76	2.2	-	-	0.89	2.4	0.38	1.4	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.76	2.3	-	-	0.89	2.55	0.38	1.6	0.51	1.75	0.76	2.3
-	0.5	0.76	2.45	-	-	0.89	2.7	0.38	1.7	0.51	1.95	0.76	2.45
20	0.6	0.76	2.6	-	-	0.89	2.75	0.38	1.8	0.51	2.0	0.76	2.5
-	0.75	0.76	2.65	-	-	0.89	2.9	0.38	1.9	0.51	2.15	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2	0.38	2.05	0.51	2.3	0.76	2.8
-	1	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2	0.38	2.1	0.51	2.35	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.0	-	-	0.89	3.4	0.38	2.3	0.51	2.5	0.76	3.1
-	1.5	0.76	3.1	-	-	0.89	3.4	0.38	2.4	0.51	2.7	0.76	3.1
14	-	0.76	3.45	-	-	0.89	3.7	0.38	2.7	0.51	2.9	0.76	3.5
-	2.5	0.76	3.6	-	-	0.89	3.9	0.38	2.8	0.51	3.1	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9	-	-	0.89	4.4	0.38	3.2	0.51	3.4	0.76	3.9
-	4	0.76	4.3	-	-	0.89	4.5	0.51	3.65	0.51	3.65	0.76	4.3
10	-	0.76	4.5	-	-	0.89	4.9	0.51	4.0	0.51	4.0	0.76	4.5
-	6	0.76	4.8	-	-	0.89	5.1	0.76	4.8	0.51	4.2	0.76	4.8
8	-	1.14	6.2	1.52	7.0	0.89	5.8	0.76	5.5	0.76	5.5	1.14	6.2
-	10	1.14	6.6	1.52	7.6	0.89	6.4	0.76	6.1	0.76	6.1	1.14	6.6
6	-	1.52	8.2	1.52	8.2	0.89	7.1	0.76	6.9	1.14	7.6	1.52	8.2
-	16	1.52	8.6	1.52	8.6	0.89	7.4	0.76	7.2	1.14	7.7	1.52	8.6
4	-	1.52	9.6	1.52	9.6	0.89	8.4	1.0	8.6	1.14	8.9	1.52	9.6
-	25	1.52	10.0	1.52	10.0	0.89	9.0	1.0	9.1	1.14	9.4	1.52	10.0
2	35	1.52	11.4	1.52	11.0	0.89	10.0	1.0	10.2	1.14	10.5	1.52	11.1
1	-	2.03	13.0	-	-	0.89	11.2	1.27	11.9	1.52	12.4	2.03	13.0
-	50	2.03	14.2	-	-	0.89	11.5	1.27	12.3	1.52	12.8	2.03	14.2
1/0	-	2.03	14.6	-	-	0.89	12.2	1.27	13.0	1.52	13.5	2.03	14.6
2/0	70	2.03	16.2	-	-	0.89	13.3	1.27	14.1	1.52	14.6	2.03	16.2
3/0	-	2.03	17.6	-	-	0.89	14.9	1.27	15.7	1.52	16.2	2.03	17.6
-	95	2.03	17.8	-	-	0.89	15.1	1.27	15.8	1.52	16.3	2.03	17.8
4/0	-	2.03	19.1	-	-	0.89	16.5	1.27	17.3	-	-	2.03	19.1
-	120	2.03	20.5	-	-	0.89	16.8	1.52	19.5	-	-	2.03	20.5
Métal conducteur		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.