

PLASTHERM® PHF2

Isolant sans halogènes,
retardateur de flamme

-40 °C à +105 °C

Homologations - normes

- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur conducteur isolé : IEC 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2
- Essais des câbles électriques soumis au feu selon IEC 60332-3-22 (catégorie A) Rapports d'essai ISSEP N° 1524/2015
- Classement C1 selon NF C 32-070 essai n° 1 (PV LCIE n° 12/108571-616378A)
- Sans halogènes et faible corrosivité et acidité des gaz émis pendant la combustion : EN 60754-1 et EN 60754-2
- Faible opacité des fumées : EN 61034-2

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques et électroniques

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -40 °C à +105 °C.
- Matériau sans halogènes, retardateur de flamme, à faible toxicité, corrosivité et densité de fumées.
- Bonne flexibilité et tenue mécanique, excellente résistance à l'abrasion.

Electriques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 000 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies + bicolore jaune/vert

Options

- Ame massive en cuivre nu, classe 1 selon IEC 60228 : ref PHF2R, voir tableau ci-dessous
- Sections américaines AWG : Nous consulter

2

1

356 PLASTHERM PHF2 1000 VOLTS 1.5mm²

- 1 • Ame souple en cuivre nu (PHF2) ou étamé (PHF2E) – Classe 5 selon IEC 60228
- 2 • Isolant thermoplastique sans halogènes, retardateur de flamme.

PLASTHERM PHF2 et PHF2E

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	
		PHF2	PHF2E
0.5	16 x 0.20	39.0	40.1
0.75	24 x 0.20	26.0	26.7
1	32 x 0.20	19.5	20.0
1.5	30 x 0.25	13.3	13.7
2.5	50 x 0.25	7.98	8.21
4	56 x 0.30	4.95	5.09
6	84 x 0.30	3.30	3.39
10	80 x 0.40	1.91	1.95
16	126 x 0.40	1.21	1.24
25	196 x 0.40	0.78	0.795
35	276 x 0.40	0.554	0.565
50	396 x 0.40	0.386	0.393
70	360 x 0.50	0.272	0.277
95	485 x 0.50	0.206	0.210
120	608 x 0.50	0.161	0.164
150	756 x 0.50	0.129	0.132
185	944 x 0.50	0.106	0.108
240	1221 x 0.50	0.0801	0.0817
300	1525 x 0.50	0.0641	0.0654

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.20	9.1
0.6	2.40	11.9
0.7	2.70	15.2
0.8	3.10	22.3
0.8	3.60	33.4
0.9	4.30	50.1
0.9	5.00	72.5
0.9	6.10	113
1.0	7.10	170
1.0	8.70	256
1.1	10.3	364
1.1	12.1	510
1.1	13.9	692
1.4	16.6	972
1.4	18.2	1202
1.6	20.2	1503
1.6	22.4	1849
1.8	25.4	2376
1.8	27.6	2909

Option : PLASTHERM PHF2R

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.00	9.35
0.6	2.20	12.2
0.7	2.60	15.1
0.7	2.80	21.6
0.8	3.40	32.1
0.8	4.00	48.7

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 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.