

PLASTHERM® PHFLEX

**Câble résistant aux flexions
alternées, isolant
sans halogènes**

-35 °C à +90 °C



- 1 • Ame extra-souple en cuivre étamé – Classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolant thermoplastique sans halogènes, retardateur de flamme.
- 3 • Isolant thermoplastique sans halogènes, retardateur de flamme.

Homologations - normes Selon EN 45545-2

- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur conducteur isolé selon EN 60332-1-2 rapport LAPI n° 1477.OCI0010/21.
- Faible opacité des fumées selon norme EN 61034-2 rapport LAPI n° 1477.OCI0260/21.
 - Essais des câbles électriques soumis au feu selon EN 50305 rapport LAPI n° 1477.ICI0120/21.

Applications

- Câblage de systèmes électriques nécessitant une grande souplesse du câble et des conditions particulières d'utilisation (feu, fumées, fatigue mécanique) pour matériels roulants ferroviaires.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -35 °C à +90 °C.
- Matériau sans halogènes, retardateur de flamme, à faible opacité et toxicité de fumées.
- Excellente flexibilité et résistance aux flexions alternées, excellente résistance à l'abrasion.

Electriques

- Tension assignée : 450 / 750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

Fabrications standard

- Isolation double couche.
- Couche interne unie, couche externe noire, ou bicolore jaune/vert.

PLASTHERM PHFLEX

Ame extra-souple – classe 6 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.5	105 x 0.08	40.1
0.75	152 x 0.08	26.7
1	210 x 0.08	20.0
1.5	192 x 0.10	13.7

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Rayon de courbure mini (mm)
0.6	2.20	10
0.6	2.50	20
0.7	2.70	40
0.8	3.30	50

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.