

# VARPREN® F

## -40 °C à +155 °C



### Homologations - normes

- Sans halogènes : EN 60754-1.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Non propagateur de la flamme : EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles en nappes en position verticale – Catégorie A : IEC 60332-3-22.
- Faible corrosivité des gaz émis : EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : EN 61034-2.

### Applications

- Câblage de moteurs électriques classe F.

### Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Varpren®.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -40 °C à +155 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 5 x D.

### Electriques

- Tension assignée : 600/1000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

### VARPREN® F

#### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210

#### FIL OU CABLE ISOLE

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	11.7
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	3.0	20.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.6	31.2
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	47.2
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.9	65.9
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	120
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	172
25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	270
35	276 x 0.40	0.565	1.2	10.7	355
50	396 x 0.40	0.393	1.4	12.6	502
70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.9	693
95	485 x 0.50	0.210	1.6	17.2	913

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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.