

SILICABLE®

SIF/SIR/SIE

N2GFAF/N2GFA

Homologation VDE

-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

- SIF, SIR et SIE : homologués VDE selon licence n°121112.
- N2GFAF ET N2GFA : homologués VDE selon licence n°101969.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants.
 - Machines tournantes (classe H).
 - Eclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Isolant : Caoutchouc de silicone très haute température (+230 °C en service continu) - réf. SIF-THT.
 - Isolant : Caoutchouc de silicone à hautes propriétés mécaniques - réf. SIF-HRD.
- Autres compositions nominales : nous consulter.

Caractéristiques Générales

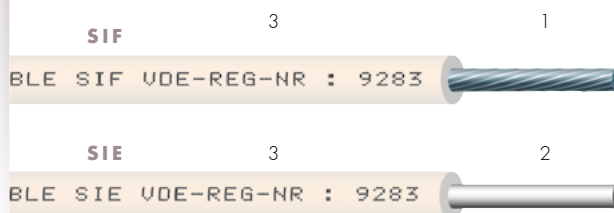
- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : 300/300 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.



- Ame souple en cuivre nu ou étamé - classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- Ame massive en cuivre nu ou étamé - classe 1 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- Isolant : Caoutchouc de silicone - type EI2 - DIN EN 50363-1.

SIF

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale Classe 5	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	FIL ISOLE		
			Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	82.2	0.6	1.9	5.9
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.6
0.75 (1)	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	30.6

SIR

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale		Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
	Classe 2	Alternative				
0.5	7 x 0.30	-	36.7	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	14.4
1.5	7 x 0.52	21 x 0.30	12.2	0.7	3.0	21.0
2.5	7 x 0.67	35 x 0.30	7.56	0.8	3.6	32.5

SIE

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25 *	1 x 0.52	76.0	0.6	1.8	5.3
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	2.0	8.4
0.75 (2)	1 x 0.98	24.8	0.6	2.3	11.8
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.5	14.8
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	2.8	20.3
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.4	31.9

* Section nominale hors IEC 60228.

(1) Réf. normalisée VDE : N2GFAF
(2) Réf. normalisée VDE : N2GFA

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-Etienne

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.