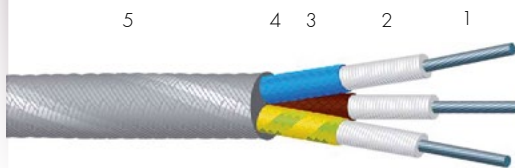


SILICABLE® MA-CNVAS

-60 °C à +400 °C

FILS ET CABLES A ISOLANTS COMPOSITES
MULTICONDUCTEURS



- 1 • Ame câblée en cuivre nickelé.
- 2 • Guipages de verre imprégnés silicône.
- 3 • Tresse en fibre minérale siliconée.
- 4 • Bourrages facultatifs, non représentés.
- 5 • Tresse en fibre minérale siliconée.

Homologations - normes

- Cuivre nickelé conforme à la classe 2% selon norme ASTM B355.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
 - Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur câble isolé : IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 essai C2.

Applications

- Tous câblages en atmosphères chaudes jusqu'à 400 °C.
- Câblage dans l'industrie métallurgique, verreries...
- Câblage de fours et étuves industriels, machines pour thermoplastiques ou caoutchouc, postes à souder...
 - Câblage de résistances, cartouches, plaques et colliers chauffants.

Options

- Autres sections nominales et classes de souplesse : nous consulter.
- Autres nombres de conducteurs : nous consulter.
 - Ames en cuivre nu : réf. MA-VAS.
 - Ames en cuivre nickelé 27% selon ASTM B355 : nous consulter.
 - Armure souple externe :
 - > Tresse en acier galvanisé : réf. BGMA-CNVAS.
 - > Tresse en acier inoxydable : réf. BIMA-CNVAS.
 - Ecran électrique :
 - > Tresse en cuivre nickelé : réf. MABCN-CNVAS.
 - Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +400 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Excellent vieillissement.

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : voir tableau ci-dessous.
- Couleur standard de la tresse externe : gris.
- Certains câbles peuvent comporter un ruban de verre ou autre ruban séparateur sous la tresse externe.

Couleurs standard des conducteurs

Nombre de conducteurs	Couleurs standard des conducteurs	
	Avec fil de terre	Sans fil de terre
2	-	Bleu - Marron (ou Gris)
3	Jaune/Vert - Bleu - Marron (ou Gris)	Marron - Noir - Gris (ou Bleu)
4	Jaune/Vert - Marron - Noir - Gris (ou Bleu)	Bleu - Marron - Noir - Gris
5	Jaune/Vert - Bleu - Noir - Gris - Marron (ou Rouge)	Bleu - Marron - Noir - Gris - Noir (ou Rouge)
≥6	Jaune/Vert - Gris ou Blancs non numérotés	Gris ou Blancs non numérotés

• Désignation

Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante :

< Nombre de conducteurs > X < Section > mm² (exemple : 3 X 1.5 mm²).

Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm²).

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

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.

Ame conductrice

CONDUCTEURS ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal du conducteur (mm)	Diamètre nominal du câble (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	6.5	39.5
3 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	6.9	55.1
4 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	7.5	65.4
5 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	8.2	80.0
7 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	9.0	101
2 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	6.9	57.2
3 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	7.3	63.3
4 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	8.0	80.4
5 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	8.7	100
7 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	9.7	126
2 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	7.9	71.1
3 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	8.4	86.0
4 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	9.2	107
5 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	10.2	136
7 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	11.1	170
12 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	14.8	283
19 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	17.5	442
24 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	20.7	538
27 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	21.2	606
37 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	23.9	830
2 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	8.3	83.7
3 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	8.6	108
4 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	9.0	130
5 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	9.6	166
7 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	10.6	213
12 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	15.6	356
19 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	18.5	558
24 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	21.9	711
27 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	22.4	730
37 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	25.3	1 001
2 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	9.5	101
3 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	10.0	149
4 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	11.2	180
5 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	12.3	221
7 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	13.5	275
12 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	18.1	467
2 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	10.5	162
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	11.2	217
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	12.4	262
5 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	13.7	332
7 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	15.0	440
2 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	11.5	200
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	12.3	289
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	13.6	340
5 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	15.1	434
7 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	16.5	569
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	17.5	350
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	18.7	467
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	20.8	668
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	19.5	593
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	20.9	790
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	23.2	936
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	22.7	748
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	24.3	1 122
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	27.1	1 496
2 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	27.5	1 132
3 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	29.4	1 650
4 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	32.9	2 264