

# SILICABLE® MC-HRD

## Isolant et gaine à résistance mécanique améliorée

### -60 °C à +180 °C



#### Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

#### Applications

- Câblage industriel en atmosphère chaude jusqu'à 180 °C.
- Câblage dans l'industrie métallurgique, verreries...
  - Câblage de fours, étuves, machines pour thermoplastiques et caoutchouc, postes à souder...
  - Luminaires, projecteurs...

#### Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.

#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Propriétés mécaniques (résistance à la déchirure, à l'entaille et à la coupure) améliorées.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

#### Electriques

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

#### Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : voir tableau ci-dessous.
- Couleur standard de la gaine externe : noir.

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

#### CONDUCTEURS ISOLES

#### CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.8	36.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	43.9
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	56.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.9	70.1
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	77.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	85.6
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	10.8	122
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	149
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	167
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	186
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.3	212
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	44.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	68.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	84.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	104
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	115
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.2	163
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	192
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	217
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	248
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	285

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](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.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	52.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	67.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	81.5
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	102
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	119
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	132
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.6	188
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.2	222
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	259
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.8	289
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.5	332
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	70.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	86.8
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.8	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.6	128
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	145
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	163
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.6	238
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.5	289
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.2	329
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	376
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	434
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	108
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.7	134
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.6	166
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.6	199
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	230
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	259
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.2	363
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.0	432
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	499
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	571
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.2	663
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.8	156
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	196
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.7	249
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.0	302
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	354
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	400
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	19.8	562
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	666
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.0	774
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	882
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.8	1 035
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	217
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.2	278
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	351
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.0	423
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	483
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	548
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.8	346
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.9	445
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.7	561
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	675
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	788
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	896
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.8	506
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.1	654
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.4	833
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.9	1 019
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 175
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 339
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	22.8	773
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.4	1 007
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	27.2	1 285

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de conducteurs	Couleurs standard des conducteurs :	
	Avec fil de terre	Sans fil de terre
2	-	bleu – marron
3	jaune/vert – bleu – marron	marron – noir – gris
4	jaune/vert – marron – noir – gris	bleu – marron – noir – gris
5	jaune/vert – bleu – marron – noir – gris	bleu – marron – noir – gris – noir
≥ 6	jaune/vert – gris numérotés	gris numérotés

• Désignation

Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante : < Nombre de conducteurs > X < Section > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>). Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).