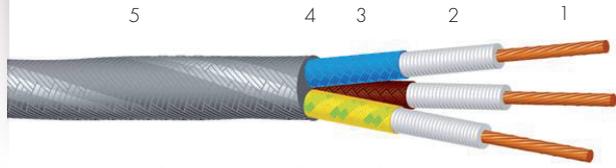


# SILISOL® MHR

**-60 °C à +300 °C**



- 1 • Ame souple en cuivre nu - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Guipages de verre imprégnés silicone.
- 3 • Tresse en fibre de verre siliconée.
- 4 • Bourrages facultatifs, non représentés.
- 5 • Tresse en fibre de verre siliconée.

## Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
- 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 280 °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

- Ame en cuivre étamé ou nickelé : nous consulter.
  - Armure souple externe :
    - > Tresse en acier galvanisé (réf. SILISOL® MHR BG) : nous consulter.
    - > Tresse en acier inoxydable (réf. SILISOL® MHR BI) : nous consulter.
    - Ecran électrique :
- > Tresse en cuivre nu, étamé ou nickelé : nous consulter.
- > Ruban aluminium + fil de continuité : nous consulter.
  - Autres nombres de conducteurs : nous consulter.
  - Autres sections nominales : nous consulter.
  - Autres couleurs : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +300 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Excellent vieillissement.

## Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 3 000 V.

## Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : voir tableau ci-dessous.
- Couleurs standard de la tresse externe : gris ou noir.
- Certains câbles peuvent comporter un 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
3	Jaune/Vert - Bleu - Marron	Marron - Noir - Gris (ou Bleu)
4	Jaune/Vert - Marron - Noir - Gris (ou Bleu)	Bleu - Marron - Noir - Gris
5	Jaune/Vert - Bleu - Marron - Noir - Gris (ou Rouge)	Bleu - Marron - Noir - Gris - Noir
≥6	Jaune/Vert - Noirs ou Blancs non numérotés	Noirs ou Blancs 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>).

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

## Ame souple – Classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	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	16 x 0.20	39.0	0.8	2.55	6.7	49
3 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.8	2.55	7.0	70
4 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.8	2.55	7.6	89
5 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.8	2.55	8.4	104
7 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.8	2.55	9.2	128
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.8	2.7	6.9	57
3 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.8	2.7	7.7	82
4 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.8	2.7	9.0	103
5 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.8	2.7	9.5	122
7 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.8	2.7	9.6	153
2 x 1	32 x 0.20	19.5	0.8	2.85	7.5	60
3 x 1	32 x 0.20	19.5	0.8	2.85	7.7	86
4 x 1	32 x 0.20	19.5	0.8	2.85	9.5	110
5 x 1	32 x 0.20	19.5	0.8	2.85	10.0	131
7 x 1	32 x 0.20	19.5	0.8	2.85	10.1	166
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	2.95	7.8	72
3 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	2.95	8.5	104
4 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	2.95	10.0	134
5 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	2.95	10.5	161
7 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	2.95	11.0	208
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.8	3.35	8.4	97
3 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.8	3.35	8.7	141
4 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.8	3.35	10.5	183
5 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.8	3.35	11.0	222
7 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.8	3.35	11.5	293
2 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	3.85	9.4	139
3 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	3.85	10.2	205
4 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	3.85	12.0	268
5 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	3.85	13.0	329
7 x 4	56 x 0.30	4.95	0.8	3.85	13.5	442
2 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	10.7	186
3 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	11.8	274
4 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	13.5	359
5 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	14.5	442
7 x 6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.6	15.3	598
2 x 10	80 x 0.40	1.91	1.3	6.7	14.9	303
3 x 10	80 x 0.40	1.91	1.3	6.7	15.9	448
4 x 10	80 x 0.40	1.91	1.3	6.7	17.6	589
5 x 10	80 x 0.40	1.91	1.3	6.7	19.6	726
7 x 10	80 x 0.40	1.91	1.3	6.7	21.6	988
2 x 16	126 x 0.40	1.21	1.3	7.8	17.1	419
3 x 16	126 x 0.40	1.21	1.3	7.8	18.3	620
4 x 16	126 x 0.40	1.21	1.3	7.8	20.3	817
5 x 16	126 x 0.40	1.21	1.3	7.8	22.6	1 009
7 x 16	126 x 0.40	1.21	1.3	7.8	24.9	1 376
2 x 25	196 x 0.40	0.780	1.5	9.5	20.5	839
3 x 25	196 x 0.40	0.780	1.5	9.5	22.0	1 246
4 x 25	196 x 0.40	0.780	1.5	9.5	24.4	1 647
5 x 25	196 x 0.40	0.780	1.5	9.5	27.2	2 039
7 x 25	196 x 0.40	0.780	1.5	9.5	30.0	2 802
2 x 35	276 x 0.40	0.554	1.5	10.9	23.3	1 146
3 x 35	276 x 0.40	0.554	1.5	10.9	25.0	1 703
4 x 35	276 x 0.40	0.554	1.5	10.9	27.8	2 249
5 x 35	276 x 0.40	0.554	1.5	10.9	30.9	2 785
7 x 35	276 x 0.40	0.554	1.5	10.9	34.2	3 825