

SILICABLE® MCBE-ECS et MCBAL-ECS -60 °C à +180 °C

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- 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 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
 - Essais de câbles électriques soumis au feu Intégrité des circuits : IEC 60331-21.

Options

- Ame en cuivre nu : réf. MCBE-CS et réf. MCBAL-CS.
- Gaine interne de protection en caoutchouc de silicone entre assemblage des conducteurs et tresse métallique : réf. MCBEC-ECS et Réf. MCBAL-ECS
 - Armure souple externe :
 - > Tresse en acier galvanisé : réf. BGMCBE-ECS et réf. BGMCBAL-ECS.
 - > Tresse en acier inoxydable : réf. BIMCBE-ECS et réf. BIMCBAL-ECS.
 - Tresse externe en fibre de verre siliconée : réf. VMCBE-ECS et VMCBAL-ECS.
 - 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.
- 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.

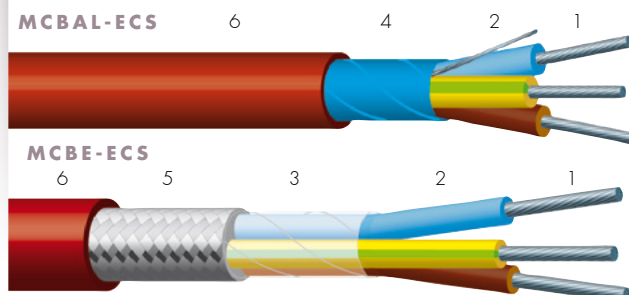
Fabrications standard

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

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...

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Ruban séparateur facultatif.
- 4 • Ecran électrique : Ruban aluminium/PET + drain de continuité.
- 5 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 6 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	CONDUCTEURS ISOLÉS		CÂBLE GAINÉ	
			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	6,2	55,0
3 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	6,8	71,8
4 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	7,6	88,7
5 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	8,3	104
6 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	8,9	115
7 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	8,9	124
10 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	11,0	168
12 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	11,6	194
14 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	12,1	216
16 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	12,8	247
19 x 0,5	16 x 0,20	40,1	0,6	2,1	13,4	279
2 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	6,7	69,3
3 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	7,3	85,6
4 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	8,1	105
5 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	9,0	126
6 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	9,7	141
7 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	9,8	155
10 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	12,5	226
12 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	13,1	260
14 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	13,7	290
16 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	14,4	321
19 x 0,75	24 x 0,20	26,7	0,6	2,4	15,1	365

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

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 ²)	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	7.3	82.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	99.7
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	120
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	146
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	165
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	184
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.0	256
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	305
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	347
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.8	397
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	444
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.1	104
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	123
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.3	149
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	177
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	198
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	218
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	307
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	375
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	425
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	488
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.8	574
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	152
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	182
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	220
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	265
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	305
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	336
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.1	494
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.8	569
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.9	652
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.1	735
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.5	861
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	201
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	257
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.3	324
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	384
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	451
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	499
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	730
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	855
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	977
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 103
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 320
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	283
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	381
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	461
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	579
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	677
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	746
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	428
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	599
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.8	774
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	911
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 031
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 144
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.4	676
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.8	866
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.0	1 069
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.6	1 319
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 511
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 682
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.1	996
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 284
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.3	1 620

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 > 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).