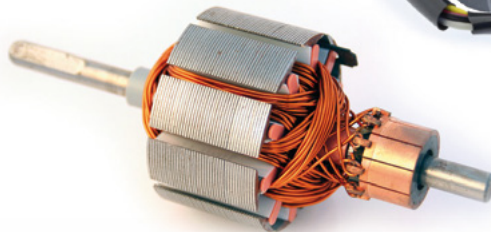
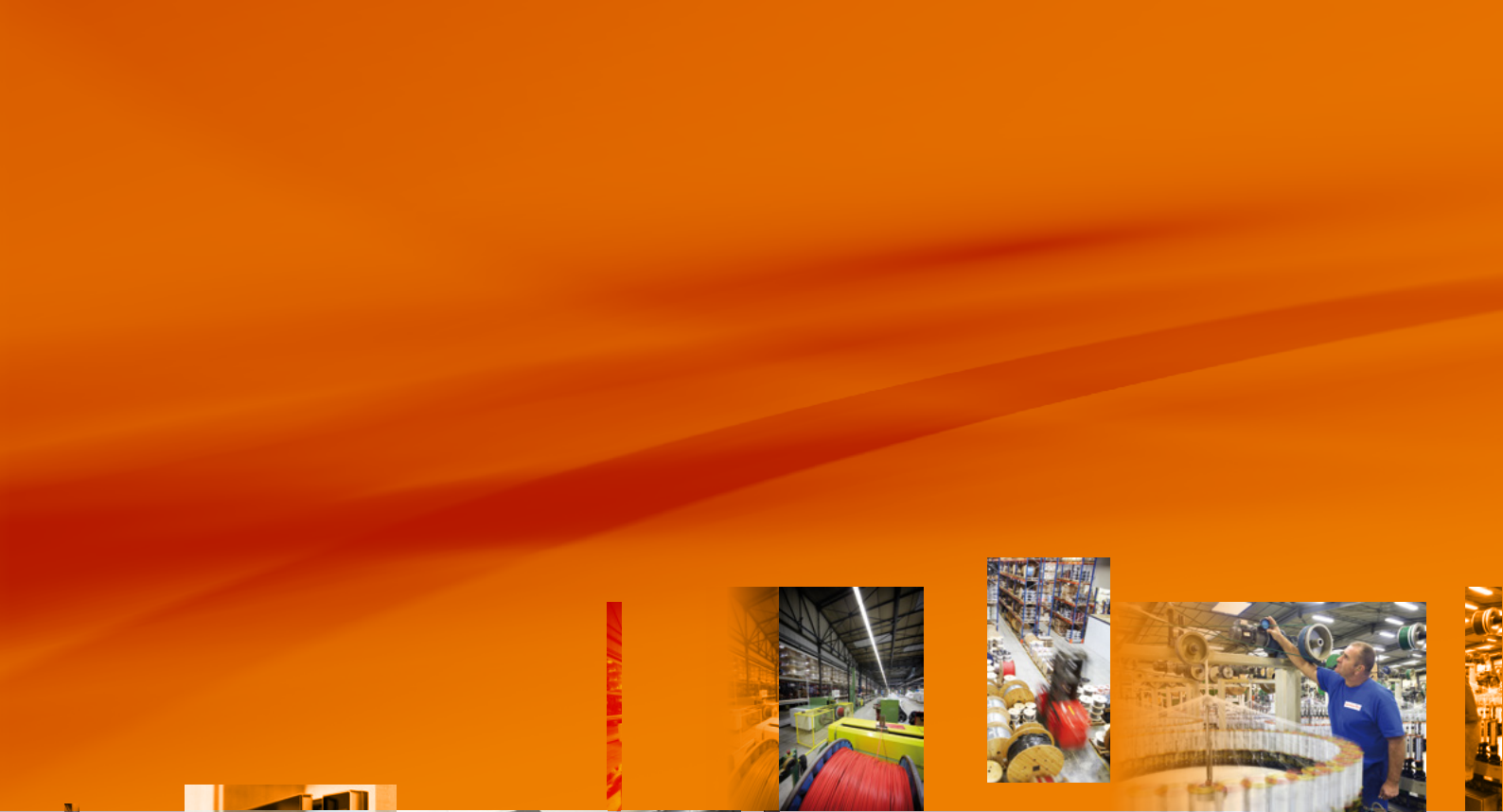


1

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPÉRATURES
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL
PARTIE I : ÉLASTOMÈRES RÉTICULÉS**

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

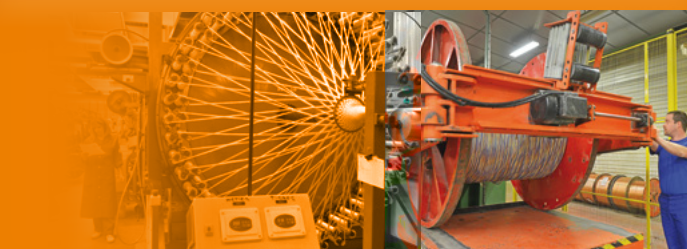


- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

Depuis 1959 le Groupe Omerin s'applique à produire des câbles électriques pour conditions extrêmes

Omerin développe son savoir-faire et ses technologies vers des produits toujours plus performants.

Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.



Omerin propose une gamme importante de produits de haute performance couvrant un grand nombre d'applications dans des industries très diverses, notamment dans la construction électrothermique, électromécanique, chimique, nucléaire, ferroviaire, navale, aéronautique, l'industrie lourde, les centrales d'énergie dont les ENR...

Gaines isolantes tressées vernies, imprégnées ou traitées, joints de portes de fours, gaines antifeu, câbles de thermocouple, compensation et extension, et tresses industrielles élargissent encore la gamme proposée.

Des Hommes à votre service

Nos équipes mettent leur expertise technique à votre disposition pour apporter des réponses et des solutions à toutes vos demandes.

Les services Méthodes, Qualité, Recherche et Développement travaillent en collaboration permanente en vue de l'amélioration constante de nos produits et procédés.

L'ensemble du personnel participe à cette démarche par son implication, et un auto contrôle permanent à toutes les étapes de la fabrication.

Liste de tous les catalogues disponibles :

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL
PARTIE I : ELASTOMÈRES RÉTICULÉS** 1

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL
PARTIE II : FLUOROPOLYMERES
ET THERMOPLASTIQUES** 2

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL
PARTIE III : ISOLANTS COMPOSITES** 3

CÂBLES DE SÉCURITÉ RÉSISTANTS AU FEU 4

CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK 5

**CÂBLES POUR CENTRALES D'ÉNERGIE
ET SITES À RISQUES** 6

CÂBLES MARINE 7

CÂBLES DE PYROMÉTRIE 8

GAINES ISOLANTES TRESSÉES 9

**CÂBLES HAUTES TEMPERATURES
MOYENNE TENSION** 10

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ 11

**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS
TECHNIQUES**

Enfin, ce catalogue est le fruit du travail passionné de toute une équipe qui a réussi avec talent à le mettre en forme pour vous l'offrir.

Il doit être pour vous un outil de travail simple et concis, un conseiller sûr, un document de référence répondant à la majorité de vos besoins.

Vous pourrez retrouver ce catalogue, ainsi que dix autres catalogues de la collection en ligne avec leurs mises à jour en temps réel et de nombreuses autres informations sur

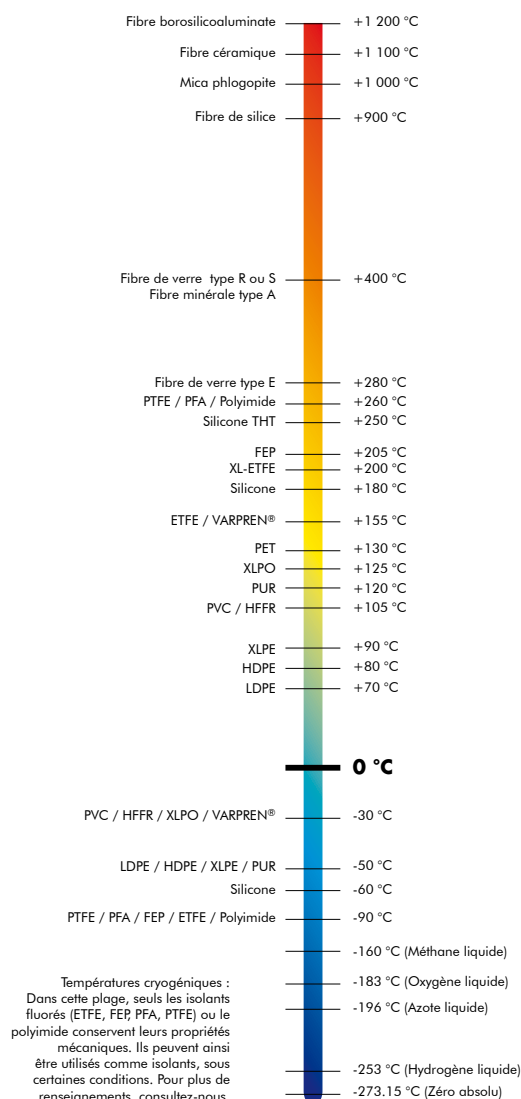
www.omerin.com

Toutes les marques citées ci-après sont des marques déposées du groupe OMERIN.

BIO-HABITAT®	Fils et câbles pour un habitat sans perturbations électromagnétiques
CERAFIL®	Fil conducteur miniature pour très haute température
COAXRAIL®	Câbles coaxiaux pour l'industrie ferroviaire
COAXTHERM®	Câbles coaxiaux spéciaux pour hautes températures
COUPLIX®	Câbles de pyrométrie (thermocouples, extension et compensation)
DATARAIL®	Câbles de données pour l'industrie ferroviaire
ELECTROAIR®	Fils et câbles pour l'aérospatial et la défense
ENERSYL®	Câbles électriques pour centrales d'énergie et sites à risques
FLEXBAT®	Fils et câbles extra souple pour batteries et chargeurs de batteries
LUMIPLAST®	Fils et câbles pour les systèmes d'éclairage
METALTRESSE®	Tresses métalliques haute performance
MINOROC®	Câbles synthétiques à haute résistance à la traction
MULTIMAX®	Câbles d'énergie, contrôle et instrumentation pour la construction navale
MULTI-VX®	Câbles composites de données et d'énergie
ODIOSIS®	Câbles pour sonorisation, amplification et hauts-parleurs
OILPLAST®	Câbles pour milieux industriels et installations de sécurité intrinsèque
OMBILIFLEX®	Câbles spéciaux multifonctions haute performance
PLASTHERM®	Fils et câbles spéciaux à isolants thermoplastiques
POWER CONNECT®	Cordons de puissance haute performance
PROFIPLAST®	Fils et câbles à isolants thermoplastiques
PYRISOL®	Câbles d'énergie résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
PYRITEL®	Câbles de communication résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
SILIBOX®	Système de conditionnement de fils et câbles en boîtes carton
SILICABLE®	Fils et câbles spéciaux hautes températures
SILICOUL®	Câbles d'énergie basse et moyenne tension de classe H (180 °C)
SILIFLAM®	Câbles de très haute sécurité résistants aux températures extrêmes
SILIFLON®	Fils et câbles hautes températures à isolant fluoropolymère
SILIGAIN®	Gaines isolantes tressées
SILIRAD®	Câbles électriques réticulés par faisceaux d'électrons (e-beam)
SILITUBE®	Tubes tressés ou extrudés
SOLARPLAST®	Câbles d'énergie pour panneaux solaires photovoltaïques
SONDIX®	Câbles de liaison de sondes thermorésistantes au platine
SPIRFLEX®	Câbles spiralés haute performance
TEXALARM®	Câbles pour appareils de sécurité et de détection incendie
TS CABLES®	Câbles coaxiaux et de données
TS COM 900®	Câbles téléphoniques pour réception très haut débit
TS LAN®	Câbles informatiques pour réseaux VDI
TWINLINK®	Câbles à paires à impédance contrôlée haute température
TWINPLAST®	Câbles extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs
VARPREN®	Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®
VEROX®	Joints tressés en fibre de verre
VIDEOCOAX®	Câbles pour la transmission de signaux vidéos analogiques et numériques



Classification thermique des isolants



Sommaire

FILS ET CABLES ISOLES
ET/OU GAINES SILICONE

FT 1101 à 1134

Pages 6 à 54

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES
SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT

FT 1201 à 1224

Pages 56 à 75

FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

FT 1301 à 1313

Pages 78 à 92

Nomenclature

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1101	SILICABLE CS et ECS.....	6
1102	SILICABLE RCS et RECS.....	7
1103	SILICABLE H05S-K et H05S-U.....	8
1104	SILICABLE H05SS-K.....	9
1105	SILICABLE SIF et N2GFAF / SIR / SIE et N2GFA.....	10
1106	SILICABLE SIR-IDC.....	11
1107	SILICABLE CS-ES et ECS-ES.....	12
1108	SILICABLE CSC et ECSC.....	13
1109	SILICABLE ECSC-VDE et CNCSC-VDE.....	14
1110	SILICABLE CS-THT et ECS-THT.....	15
1111	SILICABLE RCS-THT et RECS-THT.....	16
1112	SILICABLE 105 °C.....	17
1113	SILICABLE 150 °C.....	18
1114	SILICABLE 200 °C.....	20
1115	SILICABLE CS-HRD et ECS-HRD.....	22
1116	SILICABLE CS-FRNC et ECS-FRNC.....	23
1117	SILICABLE HT.....	24

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1118	SILICABLE ECS-HT VDE.....	26
1119	SILICABLE Type B, L, C2 et D2.....	27
1120	SILICABLE MC-ECS.....	28
1121	SILICABLE MCBE-ECS et MCBAL-ECS.....	30
1122	SILICABLE MC-HRD.....	32
1123	SILICABLE MCBE-HRD.....	34
1124	SILICABLE H05SS-F.....	36
1125	SILICABLE H05SS-F HRD.....	38
1126	SILICABLE MC-EFEP.....	40
1127	SILICABLE MCBE-EFEP.....	42
1128	SILICABLE 150 °C - Isolant silicone.....	44
1129	SILICABLE 200 °C - Isolant silicone.....	46
1130	SILICABLE 150 °C - Isolant fluoropolymère.....	48
1131	SILICABLE 200 °C - Isolant fluoropolymère.....	50
1132	SILICABLE M-CS-TBT.....	52
1133	SILICABLE SIZ-VDE.....	53
1134	SILISOL SIHF-TBT.....	54

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1201	SILICABLE CSV et ECSV.....	56
1202	SILICABLE CSVRI et ECSVRI.....	57
1203	SILICABLE H05SJ-K.....	58
1204	SILICABLE H05SJ-U.....	59
1205	SILICABLE 150°C.....	60
1206	SILICABLE 200°C.....	61
1207	SILICABLE CSVCS et ECSVCS.....	62
1208	SILICABLE CSP et ECSP.....	63

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1209	SILICABLE ECSPRI.....	64
1210	SILICABLE Style 3304 et 3573 - Fils d'allumage.....	65
1219	SILICABLE VMC-ECS.....	66
1220	SILICABLE PMC-ECS.....	68
1221	SILICABLE H05SST-F.....	70
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS.....	72
1223	SILICABLE ECSBECSP.....	74
1224	SILICABLE Style 3779.....	75

FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1301	VARPREN ST.....	78
1302	VARPREN F.....	79
1303	VARPREN H05Z-K et H07Z-K.....	80
1304	VARPREN H05G-K et H07G-K.....	81
1305	VARPREN 125.....	82
1306	VARPREN 155.....	83
1309	VARPREN 105 UL – Fil de câblage 105°C.....	84

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1307	VARPREN 125 UL – Fil de câblage classe B.....	85
1308	VARPREN 155 UL – Fil de câblage classe F.....	86
1310	VARPREN FLR.....	87
1311	VARPREN MVA.....	88
1312	VARPREN H05GG-F.....	90
1313	VARPREN MVA-C-VA.....	92

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
1101	SILICABLE CS et ECS		6
1102	SILICABLE RCS et RECS		7
1103	SILICABLE H05S-K et H05S-U	<HARD>	8
1104	SILICABLE H05SS-K	<HARD>	9
1105	SILICABLE SIF et N2GFAF / SIR / SIE et N2GFA		10
1106	SILICABLE SIR-IDC		11
1107	SILICABLE CS-ES et ECS-ES		12
1108	SILICABLE CSC et ECSC		13
1109	SILICABLE ECSC-VDE et CNCSC-VDE		14
1110	SILICABLE CS-THT et ECS-THT		15
1111	SILICABLE RCS-THT et RECS-THT		16
1112	SILICABLE 105 °C - Isolant silicone		17
1113	SILICABLE 150 °C - Isolant silicone	 	18
1114	SILICABLE 200 °C - Isolant silicone	 	20
1115	SILICABLE CS-HRD et ECS-HRD		22
1116	SILICABLE CS-FRNC et ECS-FRNC		23
1117	SILICABLE HT - Fils d'allumage		24
1118	SILICABLE ECS-HT VDE – Fil d'allumage		26
1119	SILICABLE Type B, L, C2 et D2 – Câbles d'enseignes lumineuses	<HARD>	27
1120	SILICABLE MC-ECS		28
1121	SILICABLE MCBE-ECS et MCBAL-ECS		30
1122	SILICABLE MC-HRD		32
1123	SILICABLE MCBE-HRD		34
1124	SILICABLE H05SS-F	<HARD>	36
1125	SILICABLE H05SS-F HRD	<HARD>	38
1126	SILICABLE MC-EFEP		40
1127	SILICABLE MCBE-EFEP		42
1128	SILICABLE 150 °C - Isolant et gainage silicone		44
1129	SILICABLE 200 °C - Isolant et gainage silicone		46
1130	SILICABLE 150 °C - Isolant fluoropolymère et gainage silicone		48
1131	SILICABLE 200 °C - Isolant fluoropolymère et gainage silicone		50
1132	SILICABLE M-CS-TBT		52
1133	SILICABLE SIZ-VDE		53
1134	SILISOL SIHF-TBT		54

SILICABLE® CS et ECS

-60 °C à +180 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CS) ou étamé (réf. ECS) - classe 5 selon IEC 60228.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.

Applications

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

Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNCS.
- Ame en cuivre argenté : réf. ACS.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. NCS.
- Ecran électrique externe :
 - > Tresse en cuivre étamé : réf. CSBE ou ECSBE.
 - Armure souple externe :
- > Tresse en acier galvanisé : réf. CSBG ou ECSBG.
- > Tresse en acier inoxydable : réf. CSBI ou ECSBI.
- Ame câblée en cuivre nu (réf. CS) ou étamé (réf. ECS) - classe 2 selon IEC 60228 : voir détails de l'option ci-dessous.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

S < 2,5 mm²

S ≥ 2,5 mm²

- Tension assignée : 300/500 V 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 2 000 V 3 000 V.

Fabrications standard

- Jusqu'à 120 mm² : toutes couleurs y compris bicolore.
- De 150 mm² à 400 mm² : toutes couleurs sauf bicolore.

CS et ECS

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.25 *	14 x 0.15	78.6
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6 *	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	1.9	5.8
0.6	2.1	8.6
0.6	2.2	9.6
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.3
0.6	2.8	19.4
0.7	3.4	30.6
0.8	4.2	48.2
0.8	4.8	68.4
1.0	6.4	113
1.2	7.8	171
1.4	9.6	269
1.4	11.0	359
1.6	13.2	514
1.6	14.8	693
1.8	17.4	937
1.8	19.4	1 186
2.0	21.4	1 459
2.2	23.9	1 834
2.2	26.4	2 371
2.4	29.9	2 990
2.6	34.2	3 933

Option • CS et ECS

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.0	8.1
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.4
0.6	2.7	19.0
0.7	3.4	30.9
0.8	4.2	48.6
0.8	4.7	67.8

* Sections nominales hors IEC 60228.

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.

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 siliisol

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

siliisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

SILICABLE® RCS et RECS

Ame massive

-60 °C à +180 °C



- 1 • Ame massive en cuivre nu (réf. RCS) ou étamé (réf. RECS) - classe 1 selon IEC 60228.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Applications

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

Options

- Ecran électrique externe :
 - > Tresse en cuivre étamé : réf. RCSBE ou RECSBE.
 - Autres sections nominales : nous consulter.
 - Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

RCS et RECS

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4*	1 x 2.24	4.61
6*	1 x 2.76	3.08

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.0	8.4
0.6	2.2	11.3
0.6	2.4	14.2
0.6	2.6	19.1
0.7	3.2	30.4
0.8	3.9	47.2
0.8	4.4	67.4

* Sections nominales non disponibles sous la réf. RECS.

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

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.

SILICABLE® H05S-K et H05S-U

Homologation USE <HAR>

-60 °C à +180 °C

<HAR>

Homologations - normes

- Homologation USE <HAR> selon norme NF EN 50525-2-41.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

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

Caractéristiques Générales

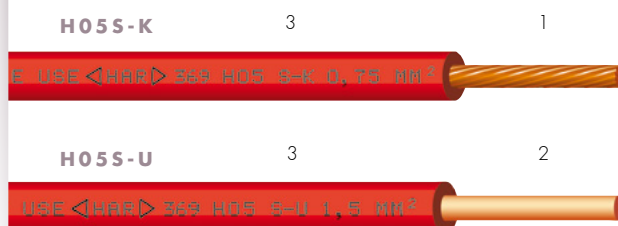
- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V (d'après norme NF EN 50525-2-41).

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.



- 1 • Ame souple en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté - classe 5 selon IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Ame massive en cuivre nu ou étamé - classe 1 selon IEC 60228 / EN 60228.
- 3 • Isolant : Caoutchouc de silicone - type EI2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

H05S-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	min.	max.	
0.8	2.4	3.1	10.8
0.8	2.6	3.2	14.0
0.8	2.7	3.4	16.8
0.9	3.2	4.0	23.7
1.0	3.8	4.7	35.7

H05S-U

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	min.	max.	
0.8	2.3	2.9	10.4
0.8	2.4	3.1	13.5
0.8	2.6	3.2	16.3
0.9	3.0	3.8	23.1
1.0	3.6	4.5	35.2

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

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.

SILICABLE® H05SS-K

Double couche isolante
Homologation USE <HARD>

-60 °C à +180 °C

<HARD>

Homologations - normes

- Homologation USE <HARD>□
selon norme NF EN 50525-2-41.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants de classe 2 (convecteurs, ...).
- Appareils d'éclairage de classe 2.
- Câblage de tout autre appareil électrodomestique répondant à la norme NF EN 60335-1.
- Câblage de machines tournantes (classe H).
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V (d'après norme NF EN 50525-2-41).

Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Couleurs standard de la gaine externe : toutes couleurs y compris bicolore.



H05SS-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (ame en cuivre nu)
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98

FIL ISOLE

Epaisseur nominale (mm)		Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
isolant	gaine	min.	max.	
0.6	0.8	3.7	4.7	24.9
0.6	0.9	4.1	5.1	30.7
0.8	1.0	4.9	6.1	45.3
0.9	1.1	5.7	7.1	66.8

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

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.

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

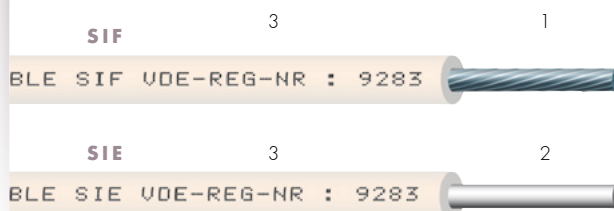
- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

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

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.



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

SIF

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale Classe 5	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	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

	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

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.

SILICABLE® SIR-IDC

Pour connecteurs
à déplacement d'isolant
Homologation VDE
-60 °C à +180 °C



- 1 • Ame câblée en cuivre nu ou étamé.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Homologation VDE selon Licence n°121112.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Gamme de câbles spécialement développée pour utilisation avec connecteurs à déplacement d'isolant : Séries Stocko RFK 1 / RFK 2 / RAST 5 / ECO-DOMO uniquement (Rapport d'essai disponible sur demande).

Options

- 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.

SIR-IDC

Ame câblée			FIL ISOLE			Connecteur
Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	
0.22*	7 x 0.20	92.5	0.45	1.5	3.7	RFK 1 / RFK 2
0.25	7 x 0.22	81.2	0.45	1.5	4.1	RFK 1 / RFK 2
0.34	7 x 0.25	59.2	0.45	1.65	5.1	ECO-DOMO / RAST 5
0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.8	ECO-DOMO / RAST 5
0.75	7 x 0.37	24.8	0.6	2.3	10.6	ECO-DOMO / RAST 5
1	7 x 0.43	18.2	0.6	2.5	13.4	ECO-DOMO / RAST 5
1.5	7 x 0.52	12.2	0.7	2.8	18.4	ECO-DOMO / RAST 5

* Section nominale hors homologation VDE.

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.

SILICABLE® CS-ES et ECS-ES Ame extra-souple -60 °C à +180 °C



- 1 • Ame extra-souple en cuivre nu (réf. CS-ES) ou étamé (réf. ECS-ES) - classe 6 selon IEC 60228.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.

Applications

- Câblage en flexions alternées, câblage nécessitant un faible rayon de courbure.
- Câblage de matériels chauffants électrodomestiques ou industriels exigeant l'utilisation de câbles très souples.
- Cordons de mesure.

Options

- Ecran électrique externe :
> Tresse en cuivre étamé : réf. CSBE-ES ou ECSBE-ES.
- Armure souple externe :
> Tresse en acier galvanisé : réf. CSBGES ou ECSBGES.
- > Tresse en acier inoxydable : réf. CSBI-ES ou ECSBI-ES.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- | | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | S < 2.5 mm² | S ≥ 2.5 mm² |
| • Tension assignée : | 300/500 V | 600/1 000 V. |
| • Tension d'essai : | 2 000 V | 3 000 V. |

Fabrications standard

- Jusqu'à 120 mm² : toutes couleurs y compris bicolore.
- De 150 mm² à 240 mm² : toutes couleurs sauf bicolore.

CS-ES et ECS-ES

Ame extra-souple • classe 6 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	260 x 0.05 ou 130 x 0.07	39.0
0.75	390 x 0.05 ou 200 x 0.07	26.0
1	520 x 0.05 ou 260 x 0.07	19.5
1.5	390 x 0.07 ou 190 x 0.10	13.3
2.5	650 x 0.07 ou 320 x 0.10	7.98
4	1 008 x 0.07 ou 224 x 0.15	4.95
6	342 x 0.15 ou 192 x 0.20	3.30
10	324 x 0.20	1.91
16	512 x 0.20	1.21
25	796 x 0.20	0.780
35	1 120 x 0.20	0.554
50	1 600 x 0.20	0.386
70	2 240 x 0.20	0.272
95	3 025 x 0.20	0.206
120	3 820 x 0.20	0.161
150	4 775 x 0.20	0.129
185	5 888 x 0.20	0.106
240	7 639 x 0.20	0.0801

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.1	8.6
0.6	2.4	11.8
0.6	2.5	14.0
0.6	2.8	19.1
0.7	3.4	30.3
0.8	4.2	47.0
0.8	5.0	69.7
1.0	6.4	115
1.2	7.8	180
1.4	9.6	275
1.4	11.0	377
1.6	13.2	546
1.6	14.8	731
1.8	17.4	980
1.8	19.4	1 312
2.0	21.4	1 562
2.2	23.9	1 899
2.2	26.4	2 496

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

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.

SILICABLE® CSC et ECSC

Double couche isolante

-60 °C à +180 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CSC) ou étamé (réf. ECSC) - classe 5 selon IEC 60228.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues : NF EN 60335-1.

Applications

- Appareils d'éclairage et convecteurs de classe 2 ou tout autre appareil électrodomestique répondant à la norme NF EN 60335-1.
- Câblage de machines tournantes (classe H).

Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNCSC.
- Ame en cuivre argenté : réf. ACSC.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. NCSC.
- Ecran électrique externe :
 - > Tresse en cuivre étamé : réf. CSCBE ou ECSCBE.
 - Armure souple externe :
 - > Tresse en acier galvanisé : réf. CSCBG ou ECSCBG.
 - > Tresse en acier inoxydable : réf. CSCBI ou ECSCBI.
- Ame câblée en cuivre nu (réf. CSC) ou étamé (réf. ECSC)
 - classe 2 selon IEC 60228 : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre nu (réf. RCSC) ou étamé (réf. RECS)
 - classe 1 selon IEC 60228 : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 3 750 V.

Fabrications standard

- Couche isolante interne : blanc.
- Couche isolante externe : toutes couleurs y compris bicolore.

CSC et ECSC

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur totale nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.7	2.4	10.2
0.7	2.6	13.1
0.7	2.8	16.1
0.8	3.2	22.2
0.9	3.8	33.9
1.0	4.6	52.3
1.2	5.6	78.0
1.4	7.2	128
1.6	8.6	192
2.0	10.8	301
2.0	12.2	406
2.2	14.9	592

Option • CSC et ECSC

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

FIL ISOLE

0.7	2.3	9.6
0.7	2.5	12.6
0.7	2.7	15.6
0.8	3.2	22.4
0.9	3.8	34.2
1.0	4.6	52.7
1.2	5.5	77.2

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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

SILICABLE® ECSC-VDE et CNCSC-VDE

Double couche isolante
Homologation VDE
-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

- Homologation VDE : Licence N° 119365.
 - Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues : NF EN 60335-1.

Applications

- Appareils d'éclairage et convecteurs de classe 2 ou tout autre appareil électrodomestique répondant à la norme NF EN 60335-1.
- Câblage de machines tournantes (classe H).

Options

- Ame massive en cuivre étamé (réf. RECSC-VDE) – classe 1 selon IEC 60228 :
 - > Voir détails de l'option ci-dessous.
 - > Option non disponible en cuivre nickelé.

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 : 3 750 V.

Fabrications standard

- Couche isolante interne : blanc.
- Couche isolante externe : toutes couleurs y compris bicolore.



- Ame souple en cuivre étamé (réf. ECSC-VDE) ou nickelé (réf. CNCSC-VDE) - classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- Isolant : Caoutchouc de silicone - type EI2 - DIN EN 50363-1.

ECSC-VDE et CNCSC-VDE

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)		Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
			sur couche interne	sur couche externe		
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	0.6	3.3	14.7
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	0.6	3.6	18.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	0.6	3.7	21.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	0.7	4.4	30.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	0.8	5.2	45.5

FIL ISOLE

Option • RECSC-VDE

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)		Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
			sur couche interne	sur couche externe		
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	0.6	3.2	14.2
0.75	1 x 0.98	24.8	0.6	0.6	3.4	17.5
1	1 x 1.13	18.2	0.6	0.6	3.6	20.9
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	0.7	4.2	29.4
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	0.8	5.0	44.4

FIL ISOLE

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

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.

SILICABLE® CS-THT et ECS-THT

Isolant très haute température
-60 °C à +250 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CS-THT) ou étamé (réf. ECS-THT) - classe 5 selon IEC 60228.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone très haute température.

Homologations - normes

- 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 : réf. CNCSTHT.
- Ame en cuivre argenté : réf. ACS-THT.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. NCS-THT.
 - Ecran électrique externe : > Tresse en cuivre étamé : réf. CSBE-THT ou ECSBE-THT.
- Ame câblée en cuivre nu (réf. CS-THT) ou étamé (réf. ECS-THT) - classe 2 selon IEC 60228 : Voir détails de l'option ci-dessous.
 - Double couches isolantes : réf. CSC-THT ou ECSC-THT.
- Autres sections nominales : nous consulter.
 - Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +250 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

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

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

CS-THT et ECS-THT

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.25 *	14 x 0.15	78.6
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	1.9	5.8
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	10.9
0.6	2.5	13.2
0.6	2.8	18.2
0.7	3.4	28.9
0.8	4.2	45.7
0.8	4.8	65.3

Option • CS-THT et ECS-THT

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

FIL ISOLE

0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	10.9
0.6	2.5	13.4
0.6	2.8	18.3
0.7	3.4	29.1
0.8	4.2	46.0
0.8	4.8	65.7

* Section nominale hors IEC 60228.

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

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.

SILICABLE® RCS-THT et RECS-THT

Ame massive
Isolant très haute température
-60 °C à +250 °C

Homologations - normes

- 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

- Ecran électrique externe :
> Tresse en cuivre étamé : réf. RCSBE-THT ou RECSBE-THT.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +250 °C
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

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

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

RCS-THT et RECS-THT

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4*	1 x 2.24	4.61
6*	1 x 2.76	3.08

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.0	7.6
0.6	2.2	10.4
0.6	2.4	13.1
0.6	2.6	17.9
0.7	3.2	28.7
0.8	3.9	44.8
0.8	4.4	64.6

* Sections nominales non disponibles sous la réf. RECS-THT.

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.

SILICABLE® 105 °C

Isolant silicone

Homologation UL et cUL



- 1 • Ame en cuivre nu ou étamé.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
 - Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
 - "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, éclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Autres sections nominales : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +105 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Style n°		3232		3243		3171	
Homologation		105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diam. nominal* (mm)
AWG	(mm²)						
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.3	0.76	2.0
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.5	0.76	2.2
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.6	0.76	2.4
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.8	0.76	2.5
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.9	0.76	2.6
-	0.75	0.38	1.9	0.38	2.0	0.76	2.7
18	0.93	0.38	2.0	0.38	2.1	0.76	2.8
-	1	0.38	2.1	0.38	2.2	0.76	2.9
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.4	0.76	3.1
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.5	0.76	3.1
14	-	-	-	-	-	0.76	3.6
-	2.5	-	-	-	-	0.76	3.8
12	-	-	-	-	-	0.76	4.1
-	4	-	-	-	-	0.76	4.4
Métal conducteur		B		BF (Ø 0.05 mm)		BF (Ø 0.05 mm)	

LEGENDE

Métaux conducteurs
B Cuivre étamé
B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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.

SILICABLE® 150 °C

Isolant silicone

Homologation UL et cUL



Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +150 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965 (IL84986).
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, éclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
- Tenue à l'essai de flamme verticale VW-1 pour style 3132 et 3134 : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : style 3113, 3136, 3140, 3141, 3142, 3754.

2

1

150C 600V FT2 SILICABLE 150C 3536 AWM

- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Style n°		3099		3132		3123		3133	
Homologation		150 °C - 300 V (cUL 600 V)		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)								
26	0.13	-	-	0.38	1.2	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	-	0.38	1.4	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	-	0.38	1.55	0.76	2.35	0.76	2.35
-	0.5	-	-	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	0.76	2.5	0.38	1.75	0.76	2.5	0.76	2.5
-	0.75	0.76	2.7	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	0.76	2.8	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.7
-	1	0.76	2.9	0.38	2.1	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.1	0.38	2.3	0.76	3.0	0.76	3.1
-	1.5	0.76	3.2	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	-	-	0.38	3.1	-	-	-	-
-	2.5	-	-	0.38	3.4	-	-	-	-
12	-	-	-	0.38	3.8	-	-	-	-
-	4	-	-	0.38	4.2	-	-	-	-
10	-	-	-	0.38	4.6	-	-	-	-
-	6	-	-	0.38	4.8	-	-	-	-
8	-	-	-	0.38	5.3	-	-	-	-
-	10	-	-	0.38	6.4	-	-	-	-
6	-	-	-	0.38	7.1	-	-	-	-
-	16	-	-	0.38	7.8	-	-	-	-
4	-	-	-	0.38	8.8	-	-	-	-
-	25	-	-	0.38	9.6	-	-	-	-
2	35	-	-	0.38	11	-	-	-	-
1	-	-	-	0.38	12.2	-	-	-	-
-	50	-	-	0.38	13.2	-	-	-	-
1/0	-	-	-	0.38	13.9	-	-	-	-
2/0	70	-	-	0.38	14.8	-	-	-	-
3/0	-	-	-	0.38	16.4	-	-	-	-
-	95	-	-	0.38	17.4	-	-	-	-
4/0	-	-	-	0.38	18.8	-	-	-	-
-	120	-	-	0.38	19.4	-	-	-	-
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	-	-
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	240	-	-	-	-	-	-	-	-
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	300	-	-	-	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Métal conducteur		BCD		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEGENDE

Métaux conducteurs
B Cuivre étamé
B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

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.

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

Style n°		3134		3137		3138		3529		3536		3580	
Homologation		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 1 000 V (cUL 600 V)	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)												
26	0.13	-	-	1.14	2.8	-	-	0.76	2.0	-	-	1.14	2.8
24	0.22	-	-	1.14	2.9	-	-	0.76	2.1	-	-	1.14	2.9
22	0.34	-	-	1.14	3.05	-	-	0.76	2.35	-	-	1.14	3.05
-	0.5	-	-	1.14	3.2	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.2
20	0.6	-	-	1.14	3.4	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.4
-	0.75	-	-	-	-	-	-	0.76	2.7	0.76	2.7	1.14	3.5
18	0.93	0.76	2.7	-	-	1.14	3.6	0.76	2.8	0.76	2.8	1.14	3.6
-	1	0.76	2.9	-	-	1.14	3.7	0.76	2.9	0.76	2.9	1.14	3.7
16	1.34	0.76	3.1	-	-	1.14	3.8	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	3.8
-	1.5	0.76	3.2	-	-	1.14	4.0	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.0
14	-	0.76	3.6	-	-	1.14	4.3	0.76	3.5	0.76	3.5	1.14	4.3
-	2.5	0.76	3.6	-	-	1.14	4.4	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.4
12	-	0.76	4.0	-	-	1.14	4.6	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.6
-	4	0.76	4.2	-	-	1.14	4.9	0.76	4.2	0.76	4.2	1.14	4.9
10	-	-	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3
-	6	-	-	-	-	1.14	5.6	1.14	5.6	1.14	5.5	1.14	5.6
8	-	-	-	-	-	-	-	1.52	6.8	1.14	6.3	1.52	6.8
-	10	-	-	-	-	-	-	1.52	7.5	1.52	7.6	1.52	7.4
6	-	-	-	-	-	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	-	-	-	-	-	-	1.52	9.0	1.52	9.0	1.52	9.0
4	-	-	-	-	-	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
-	25	-	-	-	-	-	-	1.52	10.6	1.52	10.6	1.52	10.6
2	35	-	-	-	-	-	-	1.52	11.4	1.52	11.4	1.52	11.4
1	-	-	-	-	-	-	-	2.03	13.9	2.03	13.9	2.03	13.9
-	50	-	-	-	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	2.03	14.6
1/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	15.0	2.03	15.0	2.03	15.0
2/0	70	-	-	-	-	-	-	2.03	15.9	2.03	15.9	2.03	15.9
3/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	17.6	2.03	17.6	2.03	17.6
-	95	-	-	-	-	-	-	2.03	17.8	2.03	17.8	2.03	17.8
4/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	19.1	2.41	19.9	2.03	19.1
-	120	-	-	-	-	-	-	2.03	19.5	2.41	20.3	2.03	19.5
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.1	2.41	21.1	2.41	21.1
-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	21.8	2.41	21.8	2.41	21.8
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.0	2.41	23.0	2.41	23.0
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.0	2.41	25.0	2.41	25.0
-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	27.6	-	-	2.41	27.6
-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-
Métal conducteur		BCDEG		BCDEG		BCDEG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEGENDE

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)

G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

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.

SILICABLE® 200 °C

Isolant silicone

Homologation UL et cUL



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +200 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965 (UL84986).
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, éclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
- Tenue à l'essai de flamme verticale VW-1 pour style 3512 et 3135 : nous consulter.

Style n° Homologation

Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)		Diamètre nominal* (mm)	
AWG	(mm²)				
26	0.13	0.38	1.2		
24	0.22	0.38	1.4		
22	0.34	0.38	1.6		
-	0.5	0.38	1.7		
20	0.6	0.38	1.8		
-	0.75	0.38	1.9		
18	0.93	0.38	2.0		
-	1	0.38	2.1		
16	1.34	0.38	2.3		
-	1.5	0.38	2.4		
14	-	0.38	2.7		
-	2.5	0.38	2.9		
12	-	0.38	3.2		
-	4	0.38	3.4		
10	-	0.38	4.0		
-	6	0.38	4.2		
8	-	-	-		
-	10	-	-		
6	-	-	-		
-	16	-	-		
4	-	-	-		
-	25	-	-		
2	35	-	-		
1	-	-	-		
-	50	-	-		
1/0	-	-	-		
2/0	70	-	-		
3/0	-	-	-		
-	95	-	-		
4/0	-	-	-		
-	120	-	-		
250MCM	-	-	-		
-	150	-	-		
300MCM	-	-	-		
350MCM	185	-	-		
400MCM	-	-	-		
-	240	-	-		
500MCM	-	-	-		
-	300	-	-		
600MCM	-	-	-		
700MCM	-	-	-		
750MCM	400	-	-		
Métal conducteur		B*CDEG			

3135

200 °C - 600 V

Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)		Diamètre nominal* (mm)	
0.76	2.0	1.14	2.8
0.76	2.1	1.14	2.9
0.76	2.4	1.14	3.05
0.76	2.5	1.14	3.2
0.76	2.6	1.14	3.4
0.76	2.65	1.14	3.5
0.76	2.7	1.14	3.6
0.76	2.8	1.14	3.7
0.76	3.05	1.14	3.8
0.76	3.2	1.14	4.0
0.76	3.6	1.14	4.3
0.76	3.6	1.14	4.4
0.76	4.0	1.14	4.6
0.76	4.4	1.14	4.9

3139

200 °C - 600 V

Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)		Diamètre nominal* (mm)	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

3143

200 °C - 600 V

Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)		Diamètre nominal* (mm)	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

LEGENDE

Métaux conducteurs
B Cuivre étamé
B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

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 siliisol

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

siliisol@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.

Style n°		3268		3512**		3530		3755		30096		3572		3644	
Homologation		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 750 V		200 °C – 1 000 V (cUL 600 V)		200 °C – 1 000 V (cUL 600 V)	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)														
26	0.13	-	-	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	-	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	-	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4
-	0.5	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	-	-	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	-	-	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7
-	1	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05
-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.5	0.76	3.6
-	2.5	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4
10	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	0.76	4.6	1.14	5.3	1.14	5.3	0.76	4.6
-	6	-	-	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.1	1.52	6.8	-	-	1.14	6.1	1.52	7.0	1.14	6.1
-	10	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	1.52	7.4
6	-	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	1.52	8.3
-	16	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	1.52	8.9
4	-	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
2	35	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	1.52	11.0
1	-	-	-	2.03	13.5	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5
-	50	-	-	2.03	14.0	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0
1/0	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6
2/0	70	-	-	2.03	16.0	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0
3/0	-	-	-	2.03	17.4	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4
-	95	-	-	2.03	18.0	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0
4/0	-	-	-	2.41	20.0	2.03	19.2	-	-	2.41	20.0	-	-	2.03	19.2
-	120	-	-	2.41	20.8	2.03	20.0	-	-	2.41	20.8	-	-	2.03	20.0
250MCM	-	-	-	2.41	21.4	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4
-	150	-	-	2.41	22.3	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3
300MCM	-	-	-	2.41	23.1	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1
350MCM	185	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	2.41	25.3	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3
-	240	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	-	2.41	27.7	-	-	-	-	-	-	2.41	27.7
-	300	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1
600MCM	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
700MCM	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6
750MCM	400	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6
Métal conducteur		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G	

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

LEGENDE

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)

G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.

Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

** Disponible également en version triple homologation UL, cUL et VDE pour les sections métriques de 0,5 mm² à 2,5 mm² (réf. style 3512-VDE).

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.

SILICABLE® CS-HRD et ECS-HRD

Isolant à résistance
mécanique améliorée
-60 °C à +180 °C

Homologations - normes

- 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 : réf. CNCS-HRD.
- Ame en cuivre argenté : réf. ACS-HRD.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. NCS-HRD.
 - Ecran électrique externe :
> Tresse en cuivre étamé : réf. CSBE-HRD ou ECSBE-HRD.
- Ame câblée en cuivre nu (réf. CS-HRD) ou étamé (réf. ECS-HRD) - classe 2 selon IEC 60228 :
Voir détails de l'option ci-dessous.
 - Double couches isolantes :
réf. CSC-HRD ou réf. ECSC-HRD.
- Autres sections nominales : nous consulter.
 - Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

CS-HRD et ECS-HRD

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	11.0
0.6	2.5	13.3
0.6	2.8	18.2
0.7	3.4	29.0
0.8	4.2	45.8
0.8	4.8	65.5

Option • CS-HRD et ECS-HRD

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41
4	7 x 0.85	4.61
6	7 x 1.04	3.08

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.1	7.8
0.6	2.4	11.0
0.6	2.5	13.4
0.6	2.8	18.4
0.7	3.4	29.2
0.8	4.2	46.2
0.8	4.8	66.0

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

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.

SILICABLE® CS-FRNC et ECS-FRNC

Résistance à la flamme améliorée
-60 °C à +180 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CS-FRNC) ou étamé (réf. ECS-FRNC) - classe 5 selon IEC 60228.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur conducteur isolé : IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.

Applications

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

Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNCS-FRNC.
- Ame en cuivre argenté : réf. ACS-FRNC.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. NCS-FRNC.
- Ecran électrique externe : > Tresse en cuivre étamé : réf. CSBE-FRNC ou ECSBE-FRNC.
- Ame câblée en cuivre nu (CS-FRNC) ou étamé (réf. ECS-FRNC) - classe 2 selon IEC 60228 : Voir détails de l'option ci-dessous.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Excellentes propriétés de tenue à la flamme.

Electriques

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

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

CS-FRNC et ECS-FRNC

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.1	8.7
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.3
0.6	2.8	19.5
0.7	3.4	30.7

Option • CS-FRNC et ECS-FRNC

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	7 x 0.30	36.0
0.75	7 x 0.37	24.5
1	7 x 0.43	18.1
1.5	7 x 0.52	12.1
2.5	7 x 0.67	7.41

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.1	8.6
0.6	2.4	12.0
0.6	2.5	14.5
0.6	2.8	19.7
0.7	3.4	31.0

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.

SILICABLE® HT

Fils d'allumage

-60 °C à +180 °C

ECS-HT

2

1



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

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

Applications

- Circuit d'allumage et création d'un arc électrique pour :
 - > Piezo-électriques d'appareils électrodomestiques.
 - > Brûleurs à gaz ou fioul de chaudières et appareils professionnels.

Options

- Ame en nickel pur : réf. NCS-HT ou NCSV-HT ou NCSVCS-HT.
 - Ecran électrique externe :
 - > Tresse en cuivre étamé : réf. CSBE-HT ou CSVBE-HT ou CSVCSBE-HT.
- Câble résistant à la propagation verticale de la flamme : nous consulter.
 - Autres sections nominales ou compositions nominales : nous consulter.
 - Autres couleurs : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.
- Application nécessitant l'étude d'un câble spécifique : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension impulsionnelle : de 15 à 30 kV.

Fabrications standard

- Principales fabrications : voir tableau ci-dessous.
- Couleurs standard de l'isolant : blanc, noir, rouge brique et incolore.

Ame	Famille CS-HT Isolant : Caoutchouc de silicone	Famille CSV-HT Isolant : Caoutchouc de silicone + tresse en fibre de verre siliconée	Famille CSVCS-HT Isolant : Caoutchouc de silicone double couche avec tresse intermédiaire en fibre de verre
En cuivre nu	CS-HT	CSV-HT	CSVCS-HT
En cuivre étamé	ECS-HT	ECSV-HT	ECSVCS-HT
En cuivre argenté	ACSH-T	ACSV-HT	ACSVCS-HT
En cuivre nickelé	CNCS-HT	CNCSV-HT	CNCSVCS-HT

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 siliisol

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

siliisol@omerin.com

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.

15 KV*

20 KV*

25 KV*

30 KV*

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
CS-HT										
0.25	8 x 0.20 ou 14 x 0.15	82.9	2.7	10.2	3.4	15.1	4.8	28.3	6.3	47.6
0.34	7 x 0.25 ou 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 ou 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.0	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.2	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.3	19.2	4.0	25.1	5.4	40.3	6.9	61.6
1	32 x 0.20	20.0	3.4	20.4	4.1	26.5	5.5	42.0	7.0	63.6
1.34	19 x 0.30	15.0	3.5	23.6	4.2	29.9	5.6	45.7	7.1	67.7
1.5	30 x 0.25	13.7	3.6	25.3	4.3	31.7	5.8	47.9	7.2	70.2
2.5	50 x 0.25	8.21	4.0	36.7	4.8	43.9	6.2	61.7	7.7	85.7
4	56 x 0.30	5.09	4.6	52.3	5.3	60.3	6.7	79.7	8.2	106

CSV-HT

0.34	7 x 0.25 ou 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 ou 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.1	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.1	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.5	20.3	4.2	26.5	5.6	42.2	7.1	64.0
1	32 x 0.20	20.0	3.6	21.6	4.3	27.9	5.7	43.9	7.2	66.1
1.34	19 x 0.30	15.0	3.7	24.9	4.4	31.3	5.8	47.7	7.3	70.2
1.5	30 x 0.25	13.7	3.8	26.6	4.5	33.2	5.9	49.9	7.4	72.7
2.5	50 x 0.25	8.21	4.3	38.1	5.0	45.6	6.4	63.8	7.9	88.4

CSVCS-HT

0.5	7 x 0.30 ou 16 x 0.20	40.1	3.3	16.1	4.8	30.1	6.3	49.4	8.7	90.9
0.6	19 x 0.20	33.7	3.3	16.8	4.8	30.8	6.3	50.0	8.7	91.6
0.75	24 x 0.20	26.7	3.5	19.5	5.0	34.2	6.5	54.1	8.9	96.8
0.93	19 x 0.25	21.6	3.6	21.6	5.1	36.6	6.6	56.9	9.0	100
1	32 x 0.20	20.0	3.8	23.7	5.2	38.3	6.7	58.9	9.1	103
1.34	19 x 0.30	15.0	3.9	27.1	5.3	41.9	6.8	62.9	9.2	107
1.5	30 x 0.25	13.7	4.0	28.8	5.4	44.0	7.3	71.9	9.3	110

* Tension impulsionnelle.

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


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.

SILICABLE® ECS-HT VDE

Fils d'allumage
Homologation VDE
-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

- Homologation VDE : Licence N° 106491.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Circuit d'allumage et création d'un arc électrique pour :
 - > Piezo-électriques d'appareils électrodomestiques.
 - > Brûleurs à gaz ou fioul de chaudières et appareils professionnels.

Options

- Ame massive en cuivre étamé (réf. RECS-HT VDE)
 - classe 1 selon IEC 60228 :
 Voir détails de l'option ci-dessous.
 - 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 : 1.8/3.0 kV.
- Tension impulsionnelle : 10 kV.

Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : blanc, noir, rouge brique et incolore.

SILICABLE ECS-HT 1,5MM² - VDE-REG-NR : 9916

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

ECS-HT VDE

Ame souple • classe 5 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)
0.75	24 x 0.20	26.7	1.3	3.8	22.0
1	32 x 0.20	20.0	1.3	3.9	24.6
1.5	30 x 0.25	13.7	1.3	4.2	30.7

FIL ISOLE

Option • RECS-HT VDE

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)
0.75	1 x 0.98	24.8	1.3	3.6	20.6
1	1 x 1.13	18.2	1.3	3.8	24.2
1.5	1 x 1.38	12.2	1.3	4.0	29.7

FIL ISOLE

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

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.

SILICABLE®

Type B, L, C2 et D2

Câbles d'enseignes lumineuses

<HAR>

Homologations - normes

- Sans halogènes : EN 50143 / EN 60754-1 / EN 60754-2.
- Homologation USE<HAR> selon NF EN 50143 pour le type B et L.

Applications

- Câbles pour installations d'enseignes et de tubes à décharges lumineuses.

Options

- Autres couleurs : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C (Types B et L).
-30 °C à +90 °C (Types C2 et D2).
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : 5/10 kV (Types B, C2 et D2).
3/6 kV (Type L).
- Tension d'essai : 15 kV pendant 5 min (Type B, C2 et D2).
7.5 kV pendant 5 min (Type L).

Fabrications standard

- Types B et L : blanc, gris ou incolore.
- Types C2 et D2 : > Isolant : blanc.
> Gaine : orange.

Type B, L, C2 et D2

Référence	Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	FIL ISOLE		
					Epaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre nominal (mm)	
Type B	1	32 x 0.20	20.0	2.5	-	min. 6.0	max. 7.2
Type L	1	32 x 0.20	20.0	-	-	5.0	-
Type C2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	7.8	9.0
Type D2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	8.8	10.2

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

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.

SILICABLE® MC-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. MC-CS.
- Ame en cuivre nickelé : réf. MC-CNCS.
- Ame en cuivre argenté : réf. MC-ACS.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. MC-NCS.
 - Ecran électrique externe :
 - > Tresse en cuivre étamé : réf. BEMC-ECS.
 - Armure souple externe :
 - > Tresse en acier galvanisé : réf. BGMC-ECS.
 - > Tresse en acier inoxydable : réf. BIMC-ECS.
 - Autres sections nominales : nous consulter.
 - Autres compositions nominales : nous consulter.
 - Autres couleurs : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

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 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...

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm²)	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	5.6	39.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	51.0
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	61.8
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	77.6
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	85.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	94.4
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	145
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	171
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	191
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	210
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	245
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.1	49.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.5	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	78.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	96.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.1	108
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.2	122
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0	180
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	218
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	237
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.9	268
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	322

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

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 (mm²)	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	61.1
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	92.2
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	115
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	130
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	149
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.8	217
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	254
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	283
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	313
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.3	362
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.4	77.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.8	94.2
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	115
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	139
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	155
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	175
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.2	251
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	337
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	377
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	415
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	477
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.0	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	146
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.4	179
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.4	214
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	242
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	272
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.6	411
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.4	487
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	552
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	622
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	730
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.4	167
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	218
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.5	269
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.9	328
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	388
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	436
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.0	619
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.0	736
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.4	860
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	955
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	1 107
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	243
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.8	293
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.0	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	514
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	580
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	648
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.4	372
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.0	532
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.0	669
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.0	805
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	850
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	963
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.0	570
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.0	756
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.2	944
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	25.6	1 141
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 287
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 458
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.0	917
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.6	1 160
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.5	1 466

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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).

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. BGMCBEC-ECS et réf. BGMCBAL-ECS.
 - > Tresse en acier inoxydable : réf. BIMCBEC-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

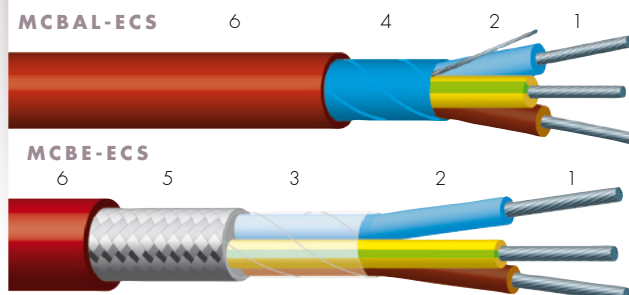
- Tension assignée : jusqu'à 600/1 000 V.
- Tension d'essai : jusqu'à 3 000 V.

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...



- 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 (mm²)	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	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

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 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	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).

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.



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone à hautes propriétés mécaniques.
- 3 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone à hautes propriétés mécaniques.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	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

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 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	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	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

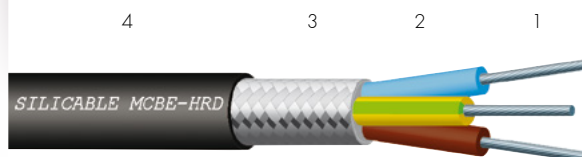
Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante :
 < Nombre de conducteurs > X < Section > mm²
 (exemple : 3 X 1.5 mm²).
 Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X
 (exemple 3 G 1.5 mm²).

SILICABLE® MCBE-HRD

Isolant et gaine à résistance
mécanique améliorée

-60 °C à +180 °C

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



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 ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm²)	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	6.5	52.3
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	66.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	80.9
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	96.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	112
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	119
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.8	170
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.4	193
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.9	214
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.6	244
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	69.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.8
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	99.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	115
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	134
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	145
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.9	215
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.5	246
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	279
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	309
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.9	355

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 siliisol □

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

siliisol@omerin.com

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 (mm²)	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	7.6	78.7
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	93.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.6	111
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.6	134
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	154
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	168
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	242
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	283
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	317
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.7	357
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	405
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.2	94.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.6	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	138
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	162
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	184
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	202
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.3	298
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.9	345
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	394
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.9	445
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.1	542
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	137
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	202
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	245
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	283
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	312
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.3	467
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	545
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.3	621
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.5	700
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.7	809
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.6	196
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.3	242
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.4	303
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.6	358
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	419
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	465
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.9	689
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	798
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	912
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 029
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 234
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.1	335
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.5	416
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.9	495
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	601
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	666
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.7	412
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	17.7	517
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.7	672
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	810
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	934
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	1 041
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.7	585
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.3	780
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.5	970
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 211
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 396
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 560
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	23.9	901
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.8	1 170
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.6	1 470

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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).

SILICABLE® H05SS-F

Homologation USE <HAR>

-60 °C à +180 °C

<HAR>



Homologations - normes

- Homologation USE <HAR> selon NF EN 50525-2-83.
- • 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 couleurs de la gaine externe : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V (d'après norme NF EN 50525-2-83).

Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : selon HD 308 (voir tableau ci-dessous).
- Couleur standard de la gaine externe : rouge brique.

Couleurs standard des conducteurs (selon HD 308)

Nombre de conducteurs	Avec fil de terre	Sans fil de terre
	-	bleu - marron
2		
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

• 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

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 ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Épaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
						min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	53.4
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	80.4
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	98.4
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	62.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	90.8
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	112
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	96.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	118
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	156
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	174
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	148
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	324
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	266
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	319
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	343
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	417

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

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.

SILICABLE® H05SS-F HRD

Homologation USE <HAR>
-60 °C à +180 °C
<HAR>

Homologations - normes

- Homologation USE <HAR> selon NF EN 50525-2-83.
- • 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 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 : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V (d'après norme NF EN 50525-2-83).

Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : selon HD 308 (voir tableau ci-dessous).
- Couleur standard de la gaine externe : noir.



- 1 • Ame souple en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté - classe 5 selon IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone à hautes propriétés mécaniques - type EI2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone à hautes propriétés mécaniques - type EM9 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.

Couleurs standard des conducteurs (selon HD 308)

Nombre de 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

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

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 ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Épaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
						min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	45.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	52.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	70.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	86.1
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	54.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	66.2
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	80.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	99.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	82.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	103
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	136
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	153
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	128
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	200
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	283
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	235
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	285
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	308
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	378

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

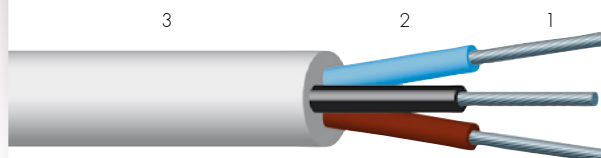
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILICABLE® MC-EFEP

-60 °C à +200 °C



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.
- 3 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

Applications

- Câblage d'appareils électriques chauffants.
- Utilisation dans le domaine médical pour le câblage d'instruments de chirurgie stérilisables.
- Cordons d'alimentation d'appareils divers dans l'industrie.

Options

- Ame en cuivre nu : réf. MC-FEP.
- Ame en cuivre nickelé : réf. MC-CNFEF.
- Ame en cuivre argenté : réf. MC-AFEP.
- Ame extra-souple en cuivre étamé – classe 6 selon IEC 60228 : réf. MC-EFEP-ES.
- • Isolant : Polymère fluoré PFA (tenue thermique de l'isolant améliorée) : réf. MC-EPFA.
- • Isolant : Polymère fluoré ETFE (+155 °C en service continu - résistance mécanique améliorée) : réf. MC-EETFE.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions 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 +200 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques usuelles.

Électriques

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

Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : voir tableau ci-dessous.
- Couleurs standard de la gaine externe : blanc, noir, gris ou rouge brique.

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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 – blancs numérotés ou noirs numérotés	blancs numérotés ou noirs 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-Étienne

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

silisol@omerin.com

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 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 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.4	29.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.6	34.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	42.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.8	55.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.1	67.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.9	37.5
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.2	46.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	61.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	73.4
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	92.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.1	43.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.4	54.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.2	71.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.7	84.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	5.7	56.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.1	72.6
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.8	92.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.5	113
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.0	143
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.0	88.4
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.4	113
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.2	143
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.9	171
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.8	225

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

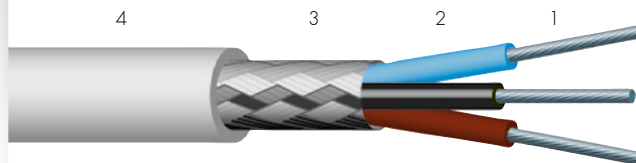
www.omerin.com

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.

SILICABLE® MCBE-EFEP -60 °C à +200 °C



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.
- 3 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 4 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

Applications

- Câblage d'appareils électriques chauffants.
- Utilisation dans le domaine médical pour le câblage d'instruments de chirurgie stérilisables.
- Cordons d'alimentation d'appareils divers dans l'industrie.

Options

- Ame en cuivre nu : réf. MCBE-FEP.
- Ame en cuivre nickelé : réf. MCBE-CNFEF.
- Ame en cuivre argenté : réf. MCBE-AFEP.
- Ame extra-souple en cuivre étamé – classe 6 selon IEC 60228 : réf. MCBE-EFEP-ES.
- Ecran électrique : Ruban aluminium/PET + drain de continuité : réf. MCBAL-EFEP.
- Isolant : Polymère fluoré PFA (tenue thermique de l'isolant améliorée) : réf. MCBE-EPFA.
- Isolant : Polymère fluoré ETFE (+155 °C en service continu - résistance mécanique améliorée) : réf. MCBE-EETFE.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions 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 +200 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques usuelles.

Electriques

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

Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : voir tableau ci-dessous.
- Couleurs standard de la gaine externe : blanc, noir, gris ou rouge brique.

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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 – blancs numérotés ou noirs numérotés	blancs numérotés ou noirs 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

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 ²)	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	0.20	1.30	4.8	37.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	44.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.4	53.5
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.0	65.1
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.6	85.6
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.3	47.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.7	58.7
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	68.5
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	81.0
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.7	56.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.0	68.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.8	91.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	107
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.9	140
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.7	77.5
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.0	94.0
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.8	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.4	144
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	9.0	179
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.1	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.5	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.1	177
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.9	211
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	10.9	272

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

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.

SILICABLE® 150 °C

Isolant silicone
Gainage silicone
Homologation UL et cUL



Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +150 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs isolés silicone homologués UL et cUL (≥ 150 °C).
- Couleurs standard de la gaine externe : noir ou rouge brique.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "Cable flame test" selon homologation UL (AWM II A/B uniquement).
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL (AWM II A/B uniquement).
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Cordons de sortie d'appareils électrodomestiques et professionnels chauffants.
- Câblage d'appareils électriques chauffants, ...

Options

- Autres nombre de conducteurs et sections nominales : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Ecran électrique : nous consulter.
- Tenue à la flamme verticale VW-1 pour style 4389-S150 : nous consulter.

LEGENDE

Métaux conducteurs
B Cuivre étamé
B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.
Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

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 siliisol

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

siliisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



- 1 • Conducteurs à isolant silicone homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

Style n° 4389-S150

Homologation

150 °C - 600 V
AWM II A/B
(Paroi 1,14 mm)

Nb cond.	AWG	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	2.0	6.2
3	26	0.13	2.0	6.6
4	26	0.13	2.0	7.1
5	26	0.13	2.0	7.6
7	26	0.13	2.0	8.2
2	24	0.22	2.2	6.6
3	24	0.22	2.2	7.0
4	24	0.22	2.2	7.5
5	24	0.22	2.2	8.2
7	24	0.22	2.2	8.8
2	22	0.34	2.35	6.9
3	22	0.34	2.35	7.3
4	22	0.34	2.35	7.9
5	22	0.34	2.35	8.6
7	22	0.34	2.35	9.3
2	-	0.5	2.5	7.2
3	-	0.5	2.5	7.6
4	-	0.5	2.5	8.3
5	-	0.5	2.5	9.0
7	-	0.5	2.5	9.7
2	20	0.6	2.5	7.2
3	20	0.6	2.5	7.6
4	20	0.6	2.5	8.3
5	20	0.6	2.5	9.0
7	20	0.6	2.5	9.7
2	-	0.75	2.7	7.6
3	-	0.75	2.7	8.1
4	-	0.75	2.7	8.7
5	-	0.75	2.7	9.5
7	-	0.75	2.7	10.3
2	18	0.93	2.8	7.8
3	18	0.93	2.8	8.3
4	18	0.93	2.8	9.0
5	18	0.93	2.8	9.8
7	18	0.93	2.8	10.6
2	-	1	2.9	8.0
3	-	1	2.9	8.5
4	-	1	2.9	9.2
5	-	1	2.9	10.1
7	-	1	2.9	10.9
2	16	1.34	3.1	8.4
3	16	1.34	3.1	8.9
4	16	1.34	3.1	9.7
5	16	1.34	3.1	10.6
7	16	1.34	3.1	11.5
2	-	1.5	3.2	8.6
3	-	1.5	3.2	9.2
4	-	1.5	3.2	10.0
5	-	1.5	3.2	10.9
7	-	1.5	3.2	11.8
2	14	-	3.4	9.0
3	14	-	3.4	9.6
4	14	-	3.4	10.4
5	14	-	3.4	11.4
7	14	-	3.4	12.4

Métal conducteur

BCDEFG

4476-S150

150 °C - 300 V

Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Câblage interne	Câblage externe
1.2	3.9	4.6	4.8
1.2	4.1	4.8	5.1
1.2	4.4	5.1	5.5
1.2	4.7	5.5	5.8
1.2	5.1	5.8	6.4
1.4	4.3	5.0	5.3
1.4	4.5	5.3	5.6
1.4	4.8	5.6	6.0
1.4	5.3	6.0	6.4
1.4	5.7	6.4	6.9
1.55	4.6	5.3	5.6
1.55	4.8	5.6	6.0
1.55	5.2	6.0	6.4
1.55	5.7	6.4	6.9
1.55	6.1	6.9	7.3
1.7	4.9	5.6	5.9
1.7	5.1	5.9	6.3
1.7	5.6	6.3	6.8
1.7	6.1	6.8	7.3
1.7	6.6	7.3	7.5
1.75	5.0	5.7	6.0
1.75	5.3	6.0	6.5
1.75	5.7	6.5	7.0
1.75	6.2	7.0	7.5
1.75	6.7	7.5	8.0
1.9	5.3	6.0	6.3
1.9	5.6	6.3	6.8
1.9	6.1	6.8	7.4
1.9	6.6	7.4	7.9
1.9	7.2	7.9	8.5
2.0	5.5	6.2	6.6
2.0	5.8	6.6	7.1
2.0	6.3	7.1	7.6
2.0	6.9	7.6	8.2
2.0	7.5	8.2	8.8
2.1	5.7	6.4	6.8
2.1	6.0	6.8	7.3
2.1	6.5	7.3	7.9
2.1	7.1	7.9	8.5
2.1	7.8	8.5	9.1
2.3	6.1	6.8	7.2
2.3	6.4	7.2	7.8
2.3	7.0	7.8	8.4
2.3	7.7	8.4	9.1
2.3	8.4	9.1	9.8
2.4	6.3	7.0	7.4
2.4	6.7	7.4	8.0
2.4	7.3	8.0	8.6
2.4	8.0	8.6	9.4
2.4	8.7	9.4	10.2
2.65	6.8	7.5	8.2
2.65	7.2	8.0	8.8
2.65	7.9	8.6	9.4
2.65	8.6	9.4	10.2
2.65	9.4	10.2	11.0

BCDEFG

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.

Style n°			4476-S150			4476-S150		
Homologation			150 °C - 600 V			150 °C - 1 000 V (cUL 600 V)		
Nb cond.	Section nominale		AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)	AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)
	AWG	(mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	2.0	5.5	6.2	2.8	7.1	7.8
3	26	0.13	2.0	5.8	6.6	2.8	7.5	8.3
4	26	0.13	2.0	6.3	7.1	2.8	8.2	9.0
5	26	0.13	2.0	6.9	7.6	2.8	9.0	9.8
7	26	0.13	2.0	7.5	8.2	2.8	9.9	10.6
2	24	0.22	2.2	5.9	6.6	2.9	7.3	8.0
3	24	0.22	2.2	6.2	7.0	2.9	7.7	8.5
4	24	0.22	2.2	6.8	7.5	2.9	8.5	9.2
5	24	0.22	2.2	7.4	8.2	2.9	9.3	10.1
7	24	0.22	2.2	8.1	8.8	2.9	10.2	10.9
2	22	0.34	2.35	6.2	6.9	3.05	7.6	8.3
3	22	0.34	2.35	6.5	7.3	3.05	8.1	8.8
4	22	0.34	2.35	7.1	7.9	3.05	8.8	9.6
5	22	0.34	2.35	7.8	8.6	3.05	9.7	10.5
7	22	0.34	2.35	8.5	9.3	3.05	10.6	11.4
2	-	0.5	2.5	6.5	7.2	3.2	7.9	8.6
3	-	0.5	2.5	6.9	7.6	3.2	8.4	9.2
4	-	0.5	2.5	7.5	8.3	3.2	9.2	10.0
5	-	0.5	2.5	8.2	9.0	3.2	10.1	10.9
7	-	0.5	2.5	9.0	9.7	3.2	11.1	11.8
2	20	0.6	2.5	6.5	7.2	3.4	8.3	9.0
3	20	0.6	2.5	6.9	7.6	3.4	8.8	9.6
4	20	0.6	2.5	7.5	8.3	3.4	9.7	10.4
5	20	0.6	2.5	8.2	9.0	3.4	10.7	11.4
7	20	0.6	2.5	9.0	9.7	3.4	11.7	12.4
2	-	0.75	2.7	6.9	7.6	3.5	8.5	9.2
3	-	0.75	2.7	7.3	8.1	3.5	9.0	9.8
4	-	0.75	2.7	8.0	8.7	3.5	9.9	10.7
5	-	0.75	2.7	8.8	9.5	3.5	10.9	11.7
7	-	0.75	2.7	9.6	10.3	3.5	12.0	12.7
2	18	0.93	2.8	7.1	7.8	3.6	8.7	9.4
3	18	0.93	2.8	7.5	8.3	3.6	9.3	10.0
4	18	0.93	2.8	8.2	9.0	3.6	10.2	10.9
5	18	0.93	2.8	9.0	9.8	3.6	11.2	12.0
7	18	0.93	2.8	9.9	10.6	3.6	12.3	13.0
2	-	1	2.9	7.3	8.0	3.7	8.9	9.6
3	-	1	2.9	7.7	8.5	3.7	9.5	10.2
4	-	1	2.9	8.5	9.2	3.7	10.4	11.2
5	-	1	2.9	9.3	10.1	3.7	11.5	12.2
7	-	1	2.9	10.2	10.9	3.7	12.6	13.3
2	16	1.34	3.1	7.7	8.4	3.8	9.1	9.8
3	16	1.34	3.1	8.2	8.9	3.8	9.7	10.4
4	16	1.34	3.1	9.0	9.7	3.8	10.6	11.4
5	16	1.34	3.1	9.9	10.6	3.8	11.7	12.5
7	16	1.34	3.1	10.8	11.5	3.8	12.9	13.6
2	-	1.5	3.2	7.9	8.6	4.0	9.5	10.2
3	-	1.5	3.2	8.4	9.2	4.0	10.1	10.9
4	-	1.5	3.2	9.2	10.0	4.0	11.1	11.9
5	-	1.5	3.2	10.1	10.9	4.0	12.3	13.0
7	-	1.5	3.2	11.1	11.8	4.0	13.5	14.2
2	14	-	3.4	8.3	9.0	4.3	10.1	10.8
3	14	-	3.4	8.8	9.6	4.3	10.8	11.5
4	14	-	3.4	9.7	10.4	4.3	11.8	12.6
5	14	-	3.4	10.7	11.4	4.3	13.1	13.9
7	14	-	3.4	11.7	12.4	4.3	14.4	15.1
Métal conducteur			BCDEFG			BCDEFG		

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.

SILICABLE® 200 °C

Isolant silicone
Gainage silicone
Homologation UL et cUL



Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +200 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electricités

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs isolés silicone homologués UL et cUL (≥ 200 °C).
- Couleurs standard de la gaine externe : noir ou rouge brique.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "Cable flame test" selon homologation UL (AWM II A/B uniquement).
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL (AWM II A/B uniquement).
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Cordons de sortie d'appareils électrodomestiques et professionnels chauffants.
- Câblage d'appareils électriques chauffants, ...

Options

- Autres nombre de conducteurs et sections nominales : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Ecran électrique : nous consulter.
- Tenue à la flamme verticale VW-1 pour style 4389-S200 : nous consulter.

LEGENDE

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)

G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

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 siliisol

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

siliisol@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.



- 1 • Conducteurs à isolant silicone homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

Style n° 4389-S200

Homologation

200 °C - 600 V

AWM II A/B
(Paroi 1,14 mm)

Nb cond.	AWG	(mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	2.0	6.2
3	26	0.13	2.0	6.6
4	26	0.13	2.0	7.1
5	26	0.13	2.0	7.6
7	26	0.13	2.0	8.2
2	24	0.22	2.1	6.4
3	24	0.22	2.1	6.8
4	24	0.22	2.1	7.3
5	24	0.22	2.1	7.9
7	24	0.22	2.1	8.5
2	22	0.34	2.4	7.0
3	22	0.34	2.4	7.4
4	22	0.34	2.4	8.0
5	22	0.34	2.4	8.7
7	22	0.34	2.4	9.4

4421-S200

200 °C - 600 V

AWM II A/B
(Paroi 1,52 mm)

Nb cond.	AWG	(mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	2.0	7.0
3	26	0.13	2.0	7.3
4	26	0.13	2.0	7.8
5	26	0.13	2.0	8.4
7	26	0.13	2.0	9.0
2	24	0.22	2.1	7.2
3	24	0.22	2.1	7.5
4	24	0.22	2.1	8.1
5	24	0.22	2.1	8.7
7	24	0.22	2.1	9.3
2	22	0.34	2.4	7.8
3	22	0.34	2.4	8.2
4	22	0.34	2.4	8.8
5	22	0.34	2.4	9.5
7	22	0.34	2.4	10.2

Nb cond.	AWG	(mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	-	0.5	2.5	7.2
3	-	0.5	2.5	7.6
4	-	0.5	2.5	8.3
5	-	0.5	2.5	9.0
7	-	0.5	2.5	9.7
2	20	0.6	2.6	7.4
3	20	0.6	2.6	7.9
4	20	0.6	2.6	8.5
5	20	0.6	2.6	9.3
7	20	0.6	2.6	10.0

Nb cond.	AWG	(mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	-	0.75	2.65	7.5
3	-	0.75	2.65	8.0
4	-	0.75	2.65	8.6
5	-	0.75	2.65	9.4
7	-	0.75	2.65	10.2
2	18	0.93	2.7	7.6
3	18	0.93	2.7	8.1
4	18	0.93	2.7	8.7
5	18	0.93	2.7	9.5
7	18	0.93	2.7	10.3

Nb cond.	AWG	(mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	-	1	2.8	7.8
3	-	1	2.8	8.3
4	-	1	2.8	9.0
5	-	1	2.8	9.8
7	-	1	2.8	10.6
2	16	1.34	3.05	8.3
3	16	1.34	3.05	8.8
4	16	1.34	3.05	9.6
5	16	1.34	3.05	10.5
7	16	1.34	3.05	11.4

Nb cond.	AWG	(mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	-	1.5	3.1	8.4
3	-	1.5	3.1	8.9
4	-	1.5	3.1	9.7
5	-	1.5	3.1	10.6
7	-	1.5	3.1	11.5
2	14	-	3.6	9.4
3	14	-	3.6	10.0
4	14	-	3.6	10.9
5	14	-	3.6	12.0
7	14	-	3.6	13.0

Métal conducteur

B*CDEF*G

B*CDEF*G

Style n°			4476-S200			4476-S200			4476-S200		
Homologation			200 °C – 300 V			200 °C – 600 V			200 °C – 1 000 V (cUL 600 V)		
			AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)	AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)	AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)
Nb cond.	Section nominale AWG (mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	4.6	2.0	5.5	6.2	2.0	5.5	6.2
3	26	0.13	1.2	4.1	4.8	2.0	5.8	6.6	2.0	5.8	6.6
4	26	0.13	1.2	4.4	5.1	2.0	6.3	7.1	2.0	6.3	7.1
5	26	0.13	1.2	4.7	5.5	2.0	6.9	7.6	2.0	6.9	7.6
7	26	0.13	1.2	5.1	5.8	2.0	7.5	8.2	2.0	7.5	8.2
2	24	0.22	1.4	4.3	5.0	2.1	5.7	6.4	2.1	5.7	6.4
3	24	0.22	1.4	4.5	5.3	2.1	6.0	6.8	2.1	6.0	6.8
4	24	0.22	1.4	4.8	5.6	2.1	6.5	7.3	2.1	6.5	7.3
5	24	0.22	1.4	5.3	6.0	2.1	7.2	7.9	2.1	7.2	7.9
7	24	0.22	1.4	5.7	6.4	2.1	7.8	8.5	2.1	7.8	8.5
2	22	0.34	1.6	4.7	5.4	2.4	6.3	7.0	2.4	6.3	7.0
3	22	0.34	1.6	4.9	5.7	2.4	6.7	7.4	2.4	6.7	7.4
4	22	0.34	1.6	5.3	6.1	2.4	7.3	8.0	2.4	7.3	8.0
5	22	0.34	1.6	5.8	6.6	2.4	8.0	8.7	2.4	8.0	8.7
7	22	0.34	1.6	6.3	7.0	2.4	8.7	9.4	2.4	8.7	9.4
2	-	0.5	1.7	4.9	5.6	2.5	6.5	7.2	2.5	6.5	7.2
3	-	0.5	1.7	5.1	5.9	2.5	6.9	7.6	2.5	6.9	7.6
4	-	0.5	1.7	5.6	6.3	2.5	7.5	8.3	2.5	7.5	8.3
5	-	0.5	1.7	6.1	6.8	2.5	8.2	9.0	2.5	8.2	9.0
7	-	0.5	1.7	6.6	7.3	2.5	9.0	9.7	2.5	9.0	9.7
2	20	0.6	1.8	5.1	5.8	2.6	6.7	7.4	2.6	6.7	7.4
3	20	0.6	1.8	5.4	6.1	2.6	7.1	7.9	2.6	7.1	7.9
4	20	0.6	1.8	5.8	6.6	2.6	7.7	8.5	2.6	7.7	8.5
5	20	0.6	1.8	6.3	7.1	2.6	8.5	9.3	2.6	8.5	9.3
7	20	0.6	1.8	6.9	7.6	2.6	9.3	10.0	2.6	9.3	10.0
2	-	0.75	1.9	5.3	6.0	2.65	6.8	7.5	2.65	6.8	7.5
3	-	0.75	1.9	5.6	6.3	2.65	7.2	8.0	2.65	7.2	8.0
4	-	0.75	1.9	6.1	6.8	2.65	7.9	8.6	2.65	7.9	8.6
5	-	0.75	1.9	6.6	7.4	2.65	8.6	9.4	2.65	8.6	9.4
7	-	0.75	1.9	7.2	7.9	2.65	9.4	10.2	2.65	9.4	10.2
2	18	0.93	2.0	5.5	6.2	2.7	6.9	7.6	2.8	7.1	7.8
3	18	0.93	2.0	5.8	6.6	2.7	7.3	8.1	2.8	7.5	8.3
4	18	0.93	2.0	6.3	7.1	2.7	8.0	8.7	2.8	8.2	9.0
5	18	0.93	2.0	6.9	7.6	2.7	8.8	9.5	2.8	9.0	9.8
7	18	0.93	2.0	7.5	8.2	2.7	9.6	10.3	2.8	9.9	10.6
2	-	1	2.1	5.7	6.4	2.8	7.1	7.8	2.8	7.1	7.8
3	-	1	2.1	6.0	6.8	2.8	7.5	8.3	2.8	7.5	8.3
4	-	1	2.1	6.5	7.3	2.8	8.2	9.0	2.8	8.2	9.0
5	-	1	2.1	7.1	7.9	2.8	9.0	9.8	2.8	9.0	9.8
7	-	1	2.1	7.8	8.5	2.8	9.9	10.6	2.8	9.9	10.6
2	16	1.34	-	-	-	3.05	7.6	8.3	3.05	7.6	8.3
3	16	1.34	-	-	-	3.05	8.1	8.8	3.05	8.1	8.8
4	16	1.34	-	-	-	3.05	8.8	9.6	3.05	8.8	9.6
5	16	1.34	-	-	-	3.05	9.7	10.5	3.05	9.7	10.5
7	16	1.34	-	-	-	3.05	10.6	11.4	3.05	10.6	11.4
2	-	1.5	-	-	-	3.1	7.7	8.4	3.1	7.7	8.4
3	-	1.5	-	-	-	3.1	8.2	8.9	3.1	8.2	8.9
4	-	1.5	-	-	-	3.1	9.0	9.7	3.1	9.0	9.7
5	-	1.5	-	-	-	3.1	9.9	10.6	3.1	9.9	10.6
7	-	1.5	-	-	-	3.1	10.8	11.5	3.1	10.8	11.5
2	14	-	-	-	-	3.6	8.7	9.4	3.5	8.5	9.2
3	14	-	-	-	-	3.6	9.3	10.0	3.5	9.0	9.8
4	14	-	-	-	-	3.6	10.2	10.9	3.5	9.9	10.7
5	14	-	-	-	-	3.6	11.2	12.0	3.5	10.9	11.7
7	14	-	-	-	-	3.6	12.3	13.0	3.5	12.0	12.7
Métal conducteur			B*CDEG			B*CDEF*G			B*CDEF*G		

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.

SILICABLE® 150 °C

Isolant fluoropolymère
Gainage silicone
Homologation UL et cUL



Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +150 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs isolés fluoropolymère homologués UL et cUL (≥ 150 °C).
- Couleurs standard de la gaine externe : noir ou rouge brique.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "Cable flame test" selon homologation UL (AWM II A/B uniquement).
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL (AMW II A/B uniquement).

Applications

- Cordons de sortie d'appareils électrodomestiques et professionnels chauffants.
- Câblage d'appareils électriques chauffants, ...

Options

- Autres nombre de conducteurs et sections nominales : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Ecran électrique : nous consulter.
- Tenue à la flamme verticale VW-1 pour style 4389-E150 : nous consulter.

LEGENDE

Métaux conducteurs

- B Cuivre étamé
B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring
NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

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



- 1 • Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

Style n°
Isolant

4476-E150
ETFE

Homologation

150 °C - 300 V

AWM I A
(Paroi 0,76 mm) AWM II A/B
(Paroi 1,14 mm)

Nb cond.	Section nominale	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26 0.13	0.75	3.0	3.7
3	26 0.13	0.75	3.1	3.9
4	26 0.13	0.75	3.3	4.1
5	26 0.13	0.75	3.5	4.3
7	26 0.13	0.75	3.7	4.5
2	24 0.22	0.9	3.3	4.0
3	24 0.22	0.9	3.4	4.2
4	24 0.22	0.9	3.7	4.4
5	24 0.22	0.9	3.9	4.7
7	24 0.22	0.9	4.2	5.0
2	22 0.34	1.05	3.6	4.3
3	22 0.34	1.05	3.8	4.5
4	22 0.34	1.05	4.0	4.8
5	22 0.34	1.05	4.3	5.1
7	22 0.34	1.05	4.6	5.4
2	- 0.5	1.25	4.0	4.7
3	- 0.5	1.25	4.2	4.9
4	- 0.5	1.25	4.5	5.3
5	- 0.5	1.25	4.9	5.6
7	- 0.5	1.25	5.2	6.0
2	20 0.6	1.3	4.1	4.8
3	20 0.6	1.3	4.3	5.1
4	20 0.6	1.3	4.6	5.4
5	20 0.6	1.3	5.0	5.8
7	20 0.6	1.3	5.4	6.1
2	- 0.75	1.4	4.3	5.0
3	- 0.75	1.4	4.5	5.3
4	- 0.75	1.4	4.9	5.6
5	- 0.75	1.4	5.3	6.0
7	- 0.75	1.4	5.7	6.4
2	18 0.93	1.55	4.6	5.3
3	18 0.93	1.55	4.8	5.6
4	18 0.93	1.55	5.2	6.0
5	18 0.93	1.55	5.7	6.4
7	18 0.93	1.55	6.1	6.9
2	- 1	1.65	4.8	5.5
3	- 1	1.65	5.1	5.8
4	- 1	1.65	5.5	6.2
5	- 1	1.65	6.0	6.7
7	- 1	1.65	6.4	7.2
2	16 1.34	1.9	5.3	6.0
3	16 1.34	1.9	5.6	6.3
4	16 1.34	1.9	6.1	6.8
5	16 1.34	1.9	6.6	7.4
7	16 1.34	1.9	7.2	7.9
2	- 1.5	1.9	5.3	6.0
3	- 1.5	1.9	5.6	6.3
4	- 1.5	1.9	6.1	6.8
5	- 1.5	1.9	6.6	7.4
7	- 1.5	1.9	7.2	7.9
2	14 -	2.25	6.0	6.7
3	14 -	2.25	6.3	7.1
4	14 -	2.25	6.9	7.7
5	14 -	2.25	7.6	8.3
7	14 -	2.25	8.2	9.0

Métal conducteur

BCDEG

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.

Style n° Isolant			4476-E150				4389-E150				4476-E150			
Homologation			ETFE		ETFE "Thin-wall"		ETFE		ETFE "Thin-wall"		ETFE		ETFE	
			150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V		150 °C – 1 000 V (cUL 600 V)	
			AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)		AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)	
Nb cond.	AWG	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	1.05	3.6	-	-	1.05	4.3	-	-	1.55	4.6	5.3	
3	26	0.13	1.05	3.8	-	-	1.05	4.5	-	-	1.55	4.8	5.6	
4	26	0.13	1.05	4.0	-	-	1.05	4.8	-	-	1.55	5.2	6.0	
5	26	0.13	1.05	4.3	-	-	1.05	5.1	-	-	1.55	5.7	6.4	
7	26	0.13	1.05	4.6	-	-	1.05	5.4	-	-	1.55	6.1	6.9	
2	24	0.22	1.15	3.8	0.9	3.3	1.15	4.5	0.9	4.0	1.65	4.8	5.5	
3	24	0.22	1.15	4.0	0.9	3.4	1.15	4.7	0.9	4.2	1.65	5.0	5.8	
4	24	0.22	1.15	4.3	0.9	3.6	1.15	5.0	0.9	4.4	1.65	5.5	6.2	
5	24	0.22	1.15	4.6	0.9	3.9	1.15	5.3	0.9	4.7	1.65	5.9	6.7	
7	24	0.22	1.15	4.9	0.9	4.2	1.15	5.7	0.9	5.0	1.65	6.4	7.2	
2	22	0.34	1.3	4.1	1.05	3.6	1.3	4.8	1.05	4.3	1.8	5.1	5.8	
3	22	0.34	1.3	4.3	1.05	3.7	1.3	5.1	1.05	4.5	1.8	5.4	6.1	
4	22	0.34	1.3	4.6	1.05	4.0	1.3	5.4	1.05	4.8	1.8	5.8	6.6	
5	22	0.34	1.3	5.0	1.05	4.3	1.3	5.8	1.05	5.1	1.8	6.3	7.1	
7	22	0.34	1.3	5.4	1.05	4.6	1.3	6.2	1.05	5.4	1.8	6.9	7.6	
2	-	0.5	1.4	4.3	1.25	4.0	1.4	5.0	1.25	4.7	1.95	5.4	6.1	
3	-	0.5	1.4	4.5	1.25	4.2	1.4	5.3	1.25	4.9	1.95	5.7	6.5	
4	-	0.5	1.4	4.9	1.25	4.5	1.4	5.6	1.25	5.3	1.95	6.2	6.9	
5	-	0.5	1.4	5.3	1.25	4.9	1.4	6.0	1.25	5.6	1.95	6.7	7.5	
7	-	0.5	1.4	5.7	1.25	5.2	1.4	6.4	1.25	6.0	1.95	7.3	8.1	
2	20	0.6	1.5	4.5	1.35	4.2	1.5	5.2	1.35	4.9	2.0	5.5	6.2	
3	20	0.6	1.5	4.7	1.35	4.4	1.5	5.5	1.35	5.2	2.0	5.8	6.6	
4	20	0.6	1.5	5.1	1.35	4.7	1.5	5.9	1.35	5.5	2.0	6.3	7.1	
5	20	0.6	1.5	5.5	1.35	5.1	1.5	6.3	1.35	5.9	2.0	6.9	7.6	
7	20	0.6	1.5	6.0	1.35	5.5	1.5	6.7	1.35	6.3	2.0	7.5	8.2	
2	-	0.75	1.55	4.6	1.4	4.3	1.55	5.3	1.4	5.0	2.1	5.7	6.4	
3	-	0.75	1.55	4.8	1.4	4.5	1.55	5.6	1.4	5.3	2.1	6.0	6.8	
4	-	0.75	1.55	5.2	1.4	4.9	1.55	6.0	1.4	5.6	2.1	6.5	7.3	
5	-	0.75	1.55	5.7	1.4	5.3	1.55	6.4	1.4	6.0	2.1	7.2	7.9	
7	-	0.75	1.55	6.1	1.4	5.7	1.55	6.9	1.4	6.4	2.1	7.8	8.5	
2	18	0.93	1.8	5.1	1.55	4.6	1.8	5.8	1.55	5.3	2.25	6.0	6.7	
3	18	0.93	1.8	5.4	1.55	4.8	1.8	6.1	1.55	5.6	2.25	6.3	7.1	
4	18	0.93	1.8	5.8	1.55	5.2	1.8	6.6	1.55	6.0	2.25	6.9	7.7	
5	18	0.93	1.8	6.3	1.55	5.7	1.8	7.1	1.55	6.4	2.25	7.6	8.3	
7	18	0.93	1.8	6.9	1.55	6.1	1.8	7.6	1.55	6.9	2.25	8.2	9.0	
2	-	1	1.8	5.1	1.65	4.8	1.8	5.8	1.65	5.5	2.3	6.1	6.8	
3	-	1	1.8	5.4	1.65	5.0	1.8	6.1	1.65	5.8	2.3	6.4	7.2	
4	-	1	1.8	5.8	1.65	5.5	1.8	6.6	1.65	6.2	2.3	7.0	7.8	
5	-	1	1.8	6.3	1.65	5.9	1.8	7.1	1.65	6.7	2.3	7.7	8.5	
7	-	1	1.8	6.9	1.65	6.4	1.8	7.6	1.65	7.2	2.3	8.4	9.1	
2	16	1.34	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.5	6.5	7.2	
3	16	1.34	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.5	6.9	7.6	
4	16	1.34	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.5	7.5	8.3	
5	16	1.34	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.5	8.2	9.0	
7	16	1.34	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.5	9.0	9.7	
2	-	1.5	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.55	6.6	7.3	
3	-	1.5	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.55	7.0	7.7	
4	-	1.5	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.55	7.6	8.4	
5	-	1.5	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.55	8.4	9.1	
7	-	1.5	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.55	9.1	9.9	
2	14	-	2.4	6.3	2.25	6.0	2.4	7.0	2.25	6.7	2.85	7.2	7.9	
3	14	-	2.4	6.7	2.25	6.3	2.4	7.4	2.25	7.1	2.85	7.6	8.4	
4	14	-	2.4	7.3	2.25	6.9	2.4	8.0	2.25	7.7	2.85	8.3	9.1	
5	14	-	2.4	8.0	2.25	7.6	2.4	8.7	2.25	8.3	2.85	9.2	9.9	
7	14	-	2.4	8.7	2.25	8.2	2.4	9.4	2.25	9.0	2.85	10.0	10.8	
Métal conducteur			BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

www.omerin.com

SILICABLE® 200 °C

Isolant fluoropolymère

Gainage silicone

Homologation UL et cUL



Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +200 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs isolés fluoropolymère homologués UL et cUL (≥ 200 °C).
- Couleurs standard de la gaine externe : noir ou rouge brique.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "Cable flame test" selon homologation UL (AWM II A/B uniquement).
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL (AMWV II A/B uniquement).

Applications

- Cordons de sortie d'appareils électrodomestiques et professionnels chauffants.
- Câblage d'appareils électriques chauffants, ...

Options

- Autres nombre de conducteurs et sections nominales : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Ecran électrique : nous consulter.
- Tenue à la flamme verticale VW-1 pour style 4389-F200 : nous consulter.

LEGENDE

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)

G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.
Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

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



- 1 • Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

Style n° Isolant Homologation

4476-F200

ETFE "Thin-wall"

200°C - 300 V

AWM I A (Paroi 0,76 mm)

AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)

4476-F200

FEP

200°C - 300 V

AWM I A (Paroi 0,76 mm)

AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)

Nb cond.	Section nominale	AWG	(mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)		Diamètre nominal du câble* (mm)		Diamètre nominal du cond.* (mm)		Diamètre nominal du câble* (mm)	
				AWM I A	AWM II A/B	AWM I A	AWM II A/B	AWM I A	AWM II A/B	AWM I A	AWM II A/B
2	26	0.13	0.13	0.8	3.1	3.8	0.9	3.3	4.0	4.2	4.4
3	26	0.13	0.13	0.8	3.2	4.0	0.9	3.4	4.2	4.4	4.6
4	26	0.13	0.13	0.8	3.4	4.2	0.9	3.7	4.4	4.6	4.8
5	26	0.13	0.13	0.8	3.6	4.4	0.9	3.9	4.6	4.8	5.0
7	26	0.13	0.13	0.8	3.9	4.6	0.9	4.2	4.9	5.1	5.3
2	24	0.22	0.22	0.9	3.3	4.0	1.0	3.5	4.2	4.4	4.6
3	24	0.22	0.22	0.9	3.4	4.2	1.0	3.6	4.4	4.6	4.8
4	24	0.22	0.22	0.9	3.7	4.4	1.0	3.9	4.7	4.9	5.1
5	24	0.22	0.22	0.9	3.9	4.7	1.0	4.2	4.9	5.1	5.3
7	24	0.22	0.22	0.9	4.3	5.0	1.0	4.5	5.2	5.4	5.6
2	22	0.34	0.34	1.05	3.6	4.3	1.15	3.8	4.5	4.7	4.9
3	22	0.34	0.34	1.05	3.8	4.5	1.15	4.0	4.7	4.9	5.1
4	22	0.34	0.34	1.05	4.0	4.8	1.15	4.3	5.0	5.2	5.4
5	22	0.34	0.34	1.05	4.3	5.1	1.15	4.6	5.3	5.5	5.7
7	22	0.34	0.34	1.05	4.6	5.4	1.15	4.9	5.6	5.8	6.0
2	-	0.5	0.5	1.25	4.0	4.7	1.3	4.1	4.8	5.0	5.2
3	-	0.5	0.5	1.25	4.2	4.9	1.3	4.3	5.0	5.2	5.4
4	-	0.5	0.5	1.25	4.5	5.3	1.3	4.6	5.4	5.6	5.8
5	-	0.5	0.5	1.25	4.9	5.6	1.3	5.0	5.8	6.0	6.2
7	-	0.5	0.5	1.25	5.2	6.0	1.3	5.4	6.1	6.3	6.5
2	20	0.6	0.6	1.3	4.1	4.8	1.4	4.3	5.0	5.2	5.4
3	20	0.6	0.6	1.3	4.3	5.1	1.4	4.5	5.3	5.5	5.7
4	20	0.6	0.6	1.3	4.6	5.4	1.4	4.9	5.6	5.8	6.0
5	20	0.6	0.6	1.3	5.0	5.8	1.4	5.3	6.0	6.2	6.4
7	20	0.6	0.6	1.3	5.4	6.1	1.4	5.7	6.4	6.6	6.8
2	-	0.75	0.75	1.4	4.3	5.0	1.75	5.0	5.7	5.9	6.1
3	-	0.75	0.75	1.4	4.5	5.3	1.75	5.3	6.0	6.2	6.4
4	-	0.75	0.75	1.4	4.9	5.6	1.75	5.7	6.4	6.6	6.8
5	-	0.75	0.75	1.4	5.3	6.0	1.75	6.2	6.9	7.1	7.3
7	-	0.75	0.75	1.4	5.7	6.4	1.75	6.7	7.4	7.6	7.8
2	18	0.93	0.93	1.55	4.6	5.3	1.9	5.3	6.0	6.2	6.4
3	18	0.93	0.93	1.55	4.8	5.6	1.9	5.6	6.3	6.5	6.7
4	18	0.93	0.93	1.55	5.2	6.0	1.9	6.1	6.8	7.0	7.2
5	18	0.93	0.93	1.55	5.7	6.4	1.9	6.6	7.3	7.5	7.7
7	18	0.93	0.93	1.55	6.1	6.9	1.9	7.2	7.9	8.1	8.3
2	-	1	1	1.65	4.8	5.5	1.95	5.4	6.1	6.3	6.5
3	-	1	1	1.65	5.0	5.8	1.95	5.7	6.4	6.6	6.8
4	-	1	1	1.65	5.5	6.2	1.95	6.2	6.9	7.1	7.3
5	-	1	1	1.65	5.9	6.7	1.95	6.7	7.4	7.6	7.8
7	-	1	1	1.65	6.4	7.2	1.95	7.3	8.0	8.2	8.4
2	16	1.34	1.34	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6	6.8	7.0
3	16	1.34	1.34	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	6.9	7.1	7.3
4	16	1.34	1.34	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5	7.7	7.9
5	16	1.34	1.34	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.1	8.3	8.5
7	16	1.34	1.34	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8	9.0	9.2
2	-	1.5	1.5	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6	6.8	7.0
3	-	1.5	1.5	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	6.9	7.1	7.3
4	-	1.5	1.5	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5	7.7	7.9
5	-	1.5	1.5	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.1	8.3	8.5
7	-	1.5	1.5	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8	9.0	9.2
2	14	-	-	2.25	6.0	6.7	2.5	6.5	7.2	7.4	7.6
3	14	-	-	2.25	6.3	7.1	2.5	6.9	7.6	7.8	8.0
4	14	-	-	2.25	6.9	7.7	2.5	7.5	8.2	8.4	8.6
5	14	-	-	2.25	7.6	8.3	2.5	8.2	8.9	9.1	9.3
7	14	-	-	2.25	8.2	9.0	2.5	9.0	9.7	9.9	10.1

Métal conducteur

B*CDEF*G

B*CDEF*G

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.

Style n° Isolant			4476-F200 ETFE "Thin-wall"		4389-F200 ETFE "Thin-wall"		4476-F200 FEP "Thin-wall"		4389-F200 FEP "Thin-wall"		4476-F200 FEP		4389-F200 FEP		4476-F200 FEP		
Homologation			200 °C - 600 V AWM I A (Paroi 0,76 mm)		200 °C - 600 V AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)		200 °C - 600 V AWM I A (Paroi 0,76 mm)		200 °C - 600 V AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)		200 °C - 600 V AWM I A (Paroi 0,76 mm)		200 °C - 600 V AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)		200 °C - 1 000 V AWM I A (Paroi 0,76 mm) AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)		
Nb cond.	AWG	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	1.0	3.5	1.0	4.2	0.9	3.3	0.9	4.0	1.2	3.9	1.2	4.6	1.5	4.5	5.2
3	26	0.13	1.0	3.6	1.0	4.4	0.9	3.4	0.9	4.2	1.2	4.1	1.2	4.8	1.5	4.7	5.5
4	26	0.13	1.0	3.9	1.0	4.7	0.9	3.6	0.9	4.4	1.2	4.4	1.2	5.1	1.5	5.1	5.9
5	26	0.13	1.0	4.2	1.0	4.9	0.9	3.9	0.9	4.7	1.2	4.7	1.2	5.5	1.5	5.5	6.3
7	26	0.13	1.0	4.5	1.0	5.2	0.9	4.2	0.9	4.9	1.2	5.1	1.2	5.8	1.5	6.0	6.7
2	24	0.22	1.1	3.7	1.1	4.4	1.0	3.5	1.0	4.2	1.35	4.2	1.35	4.9	1.65	4.8	5.5
3	24	0.22	1.1	3.9	1.1	4.6	1.0	3.6	1.0	4.4	1.35	4.4	1.35	5.2	1.65	5.0	5.8
4	24	0.22	1.1	4.1	1.1	4.9	1.0	3.9	1.0	4.7	1.35	4.7	1.35	5.5	1.65	5.5	6.2
5	24	0.22	1.1	4.5	1.1	5.2	1.0	4.2	1.0	4.9	1.35	5.1	1.35	5.9	1.65	5.9	6.7
7	24	0.22	1.1	4.8	1.1	5.5	1.0	4.5	1.0	5.2	1.35	5.5	1.35	6.3	1.65	6.4	7.2
2	22	0.34	1.25	4.0	1.25	4.7	1.15	3.8	1.15	4.5	1.45	4.4	1.45	5.1	1.8	5.1	5.8
3	22	0.34	1.25	4.2	1.25	4.9	1.15	4.0	1.15	4.7	1.45	4.6	1.45	5.4	1.8	5.4	6.1
4	22	0.34	1.25	4.5	1.25	5.3	1.15	4.3	1.15	5.0	1.45	5.0	1.45	5.7	1.8	5.8	6.6
5	22	0.34	1.25	4.9	1.25	5.6	1.15	4.6	1.15	5.3	1.45	5.4	1.45	6.2	1.8	6.3	7.1
7	22	0.34	1.25	5.2	1.25	6.0	1.15	4.9	1.15	5.7	1.45	5.8	1.45	6.6	1.8	6.9	7.6
2	-	0.5	1.4	4.3	1.4	5.0	1.3	4.1	1.3	4.8	1.65	4.8	1.65	5.5	1.95	5.4	6.1
3	-	0.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.3	4.3	1.3	5.0	1.65	5.0	1.65	5.8	1.95	5.7	6.5
4	-	0.5	1.4	4.9	1.4	5.6	1.3	4.6	1.3	5.4	1.65	5.5	1.65	6.2	1.95	6.2	6.9
5	-	0.5	1.4	5.3	1.4	6.0	1.3	5.0	1.3	5.8	1.65	5.9	1.65	6.7	1.95	6.7	7.5
7	-	0.5	1.4	5.7	1.4	6.4	1.3	5.4	1.3	6.1	1.65	6.4	1.65	7.2	1.95	7.3	8.1
2	20	0.6	1.5	4.5	1.5	5.2	1.4	4.3	1.4	5.0	1.7	4.9	1.7	5.6	2.0	5.5	6.2
3	20	0.6	1.5	4.7	1.5	5.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.7	5.2	1.7	5.9	2.0	5.8	6.6
4	20	0.6	1.5	5.1	1.5	5.9	1.4	4.9	1.4	5.6	1.7	5.6	1.7	6.3	2.0	6.3	7.1
5	20	0.6	1.5	5.5	1.5	6.3	1.4	5.3	1.4	6.0	1.7	6.1	1.7	6.8	2.0	6.9	7.6
7	20	0.6	1.5	6.0	1.5	6.7	1.4	5.7	1.4	6.4	1.7	6.6	1.7	7.3	2.0	7.5	8.2
2	-	0.75	1.55	4.6	1.55	5.3	1.75	5.0	1.75	5.7	1.8	5.1	1.8	5.8	2.1	5.7	6.4
3	-	0.75	1.55	4.8	1.55	5.6	1.75	5.3	1.75	6.0	1.8	5.4	1.8	6.1	2.1	6.0	6.8
4	-	0.75	1.55	5.2	1.55	6.0	1.75	5.7	1.75	6.5	1.8	5.8	1.8	6.6	2.1	6.5	7.3
5	-	0.75	1.55	5.7	1.55	6.4	1.75	6.2	1.75	7.0	1.8	6.3	1.8	7.1	2.1	7.2	7.9
7	-	0.75	1.55	6.1	1.55	6.9	1.75	6.7	1.75	7.5	1.8	6.9	1.8	7.6	2.1	7.8	8.5
2	18	0.93	1.8	5.1	1.8	5.8	1.9	5.3	1.9	6.0	2.0	5.5	2.0	6.2	2.25	6.0	6.7
3	18	0.93	1.8	5.4	1.8	6.1	1.9	5.6	1.9	6.3	2.0	5.8	2.0	6.6	2.25	6.3	7.1
4	18	0.93	1.8	5.8	1.8	6.6	1.9	6.1	1.9	6.8	2.0	6.3	2.0	7.1	2.25	6.9	7.7
5	18	0.93	1.8	6.3	1.8	7.1	1.9	6.6	1.9	7.4	2.0	6.9	2.0	7.6	2.25	7.6	8.3
7	18	0.93	1.8	6.9	1.8	7.6	1.9	7.2	1.9	7.9	2.0	7.5	2.0	8.2	2.25	8.2	9.0
2	-	1	1.8	5.1	1.8	5.8	1.95	5.4	1.95	6.1	2.0	5.5	2.0	6.2	2.3	6.1	6.8
3	-	1	1.8	5.4	1.8	6.1	1.95	5.7	1.95	6.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.3	6.4	7.2
4	-	1	1.8	5.8	1.8	6.6	1.95	6.2	1.95	6.9	2.0	6.3	2.0	7.1	2.3	7.0	7.8
5	-	1	1.8	6.3	1.8	7.1	1.95	6.7	1.95	7.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.3	7.7	8.5
7	-	1	1.8	6.9	1.8	7.6	1.95	7.3	1.95	8.1	2.0	7.5	2.0	8.2	2.3	8.4	9.1
2	16	1.34	2.0	5.5	2.0	6.2	2.2	5.9	2.2	6.6	2.2	5.9	2.2	6.6	2.5	6.5	7.2
3	16	1.34	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.2	6.2	2.2	7.0	2.5	6.9	7.6
4	16	1.34	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.2	6.8	2.2	7.5	2.5	7.5	8.3
5	16	1.34	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.2	7.4	2.2	8.2	2.5	8.2	9.0
7	16	1.34	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.2	8.1	2.2	8.8	2.5	9.0	9.7
2	-	1.5	2.0	5.5	2.0	6.2	2.0	5.9	2.0	6.6	2.3	6.1	2.3	6.8	2.55	6.6	7.3
3	-	1.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.3	6.4	2.3	7.2	2.55	7.0	7.7
4	-	1.5	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.3	7.0	2.3	7.8	2.55	7.6	8.4
5	-	1.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.3	7.7	2.3	8.5	2.55	8.4	9.1
7	-	1.5	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.3	8.4	2.3	9.1	2.55	9.1	9.9
2	14	-	2.4	6.3	2.4	7.0	2.6	6.7	2.6	7.4	2.6	6.7	2.6	7.4	3.0	7.5	8.2
3	14	-	2.4	6.7	2.4	7.4	2.6	7.1	2.6	7.9	2.6	7.1	2.6	7.9	3.0	8.0	8.7
4	14	-	2.4	7.3	2.4	8.0	2.6	7.7	2.6	8.5	2.6	7.7	2.6	8.5	3.0	8.7	9.5
5	14	-	2.4	8.0	2.4	8.7	2.6	8.5	2.6	9.3	2.6	8.5	2.6	9.3	3.0	9.6	10.3
7	14	-	2.4	8.7	2.4	9.4	2.6	9.3	2.6	10.0	2.6	9.3	2.6	10.0	3.0	10.5	11.2
Métal conducteur			B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		

www.omerin.com

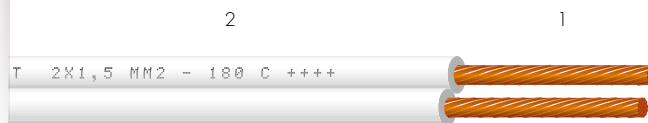
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILICABLE® M-CS-TBT

-60 °C à +180 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228.
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Répond aux exigences des normes liées aux systèmes d'éclairage basse tension : NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-xx et UTE C 15-559.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de système d'éclairage basse tension.

Options

- Ame en cuivre étamé : réf. M-ECS-TBT.
- Ame en cuivre nickelé : réf. M-CNCS-TBT.
- Repérage par liseré de couleur longitudinal sur l'un des deux conducteurs : nous consulter.
 - Autres couleurs : nous consulter.
- Homologation UL 200 °C 1 000 V (Style 4457) : nous consulter.
- Autres sections 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 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Repérage par marquage de l'un des 2 conducteurs.

M-CS-TBT

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Dimensions nominales (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.1 x 4.4	15.8
0.6	2.4 x 5.0	22.0
0.6	2.5 x 5.2	26.7
0.6	2.8 x 5.8	36.6
0.7	3.4 x 7.0	58.2

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

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.

SILICABLE® SIZ-VDE

Homologation VDE

-60 °C à +180 °C



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

Homologations - normes

- Homologation VDE selon Licence n°101609.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de système d'éclairage basse tension.

Options

- Autres couleurs : nous consulter.
- • Repérage par liseré de couleur longitudinal sur l'un des deux conducteurs : 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 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Repérage par marquage de l'un des 2 conducteurs.

SIZ-VDE

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Dimensions nominales (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.1 x 4.4	15.8
0.6	2.4 x 5.0	22.0
0.6	2.5 x 5.2	26.7
0.7	2.8 x 5.8	36.6
0.8	3.4 x 7.0	58.2

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

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.

SILISOL® SIHF-TBT

-60 °C à +180 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu ou étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

Homologations - normes

- Répond aux exigences des normes liées aux systèmes d'éclairage basse tension : NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-xx et UTE C 15-559.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de système d'éclairage basse tension.

Options

- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres couleurs des conducteurs : nous consulter.
- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
- Autres sections 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 : 500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : bleu / marron.
- Couleur standard de la gaine externe : gris.

SIHF-TBT

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C	CONDUCTEURS ISOLES		CÂBLE GAINÉ	
		(Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique nominale (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.8	42.9
2 x 0.7	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.4	53.9
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	59.8
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.5	80.8
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	125
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.6	174

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

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.

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
1201	SILICABLE CSV et ECSV		56
1202	SILICABLE CSVRI et ECSVRI	 	57
1203	SILICABLE H05SJ-K	<HAR>	58
1204	SILICABLE H05SJ-U	<HAR>	59
1205	SILICABLE 150 °C - Isolant silicone avec tresse fibre de verre		60
1206	SILICABLE 200 °C - Isolant silicone avec tresse fibre de verre		61
1207	SILICABLE CSVCS et ECSVCS		62
1208	SILICABLE CSP et ECSP		63
1209	SILICABLE ECSPRI		64
1210	SILICABLE Style 3304 et 3573 - Fils d'allumage		65
1219	SILICABLE VMC-ECS		66
1220	SILICABLE PMC-ECS		68
1221	SILICABLE H05SST-F	<HAR>	70
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	 	72
1223	SILICABLE ECSBECSP	 	74
1224	SILICABLE Style 3779		75

FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHE GENERAL
PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES

SILICABLE® CSV et ECSV

-60 °C à +220 °C



FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CSV) ou étamé (réf. ECSV) - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre de verre siliconée.

Homologations - normes

- Certificat d'approbation VERITAS N° BV 153552.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants.
 - Machines de production.
 - Eclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNCVS.
- Ame en cuivre argenté : réf. ACSV.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. NCSV.
 - Ecran électrique externe :
 - > Tresse en cuivre étamé : réf. CSVBE.
 - Armure souple externe :
 - > Tresse en acier galvanisé : réf. CSVBG.
 - > Tresse en acier inoxydable : réf. CSVBI.
 - Ame massive en cuivre nu (réf. RCSV) ou étamé (réf. RECSV) - classe 1 selon IEC 60228 : Voir détails de l'option ci-dessous.
 - Ame extra-souple en cuivre nu (réf. CSV-ES) ou étamé (réf. ECSV-ES) - classe 6 selon IEC 60228.
 - Autres sections nominales : nous consulter.
 - Autres compositions nominales : nous consulter.
 - Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +220 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

S < 6 mm²

S ≥ 6 mm²

- Tension assignée : 300/500 V 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 2 000 V 3 000 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies, jaune/vert ou blanc avec liserés de couleur spiralés.

CSV et ECSV

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.4*	12 x 0.20	52.4
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6*	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.45	2.0	7.2
0.45	2.1	8.4
0.45	2.2	9.7
0.45	2.4	11.4
0.45	2.5	13.6
0.45	2.8	18.4
0.5	3.4	28.9
0.6	4.4	47.4
0.8	5.3	70.4
1.0	6.9	117
1.2	8.3	178
1.4	10.1	261
1.5	11.5	370
1.7	13.7	537
1.7	15.3	715
2.3	18.2	961
2.4	20.1	1 222
2.4	22.0	1 500
2.7	24.6	1 844
3.2	28.6	2 503
3.2	31.0	3 082
3.2	34.6	3 862

Option • RCSV et RECSV

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4**	1 x 2.24	4.61
6**	1 x 2.76	3.08

FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.45	2.0	8.6
0.5	2.3	11.9
0.5	2.4	14.4
0.5	2.8	18.6
0.6	3.3	31.2
0.8	4.2	50.1
0.8	4.8	70.6

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

* Sections nominales hors IEC 60228.

** Sections nominales non disponibles sous la réf. RECSV.

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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHE GENERAL
PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES

SILICABLE® CSVRI et ECSVRI -60 °C à +220 °C



FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CSVRI) ou étamé (réf. ECSVRI) classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre de verre vernie.

Homologations - normes

- Certificat d'approbation VERITAS N° BV 153552.
 - Certificats VDE :
 - > N° 9296-5950-4001 TL3/Li-ek-kl.
 - > N° 16648-5950-4001/A1F Li-hz-kl.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants.
 - Eclairage urbain.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.
 - Fil particulièrement conçu pour facilitation du dénudage sur machines automatiques.

Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNCSVRI.
- Ame câblée en cuivre nu (réf. CSVRI-SP) ou étamé (réf. ECSVRI-SP) - classe 2 selon IEC 60228 : Voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre nu (réf. RCSVRI) ou étamé (réf. RECSVRI) - classe 1 selon IEC 60228 : Voir détails de l'option ci-dessous.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +220 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Particulièrement étudié pour dénudage sur machines automatiques.

Electriques

- Tension assignée : 450/750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies, jaune/vert ou blanc avec liserés de couleur spiralés.

CSVRI et ECSVRI

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale		Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
	Classe 5	Alternative				
0.5	16 x 0.20	-	39.0	0.4	2.2	8.5
0.75	24 x 0.20	11 x 0.30	26.0	0.4	2.4	11.0
1	32 x 0.20	14 x 0.30	19.5	0.4	2.5	13.2
1.5	30 x 0.25	21 x 0.30	13.3	0.4	2.9	18.7
2.5	50 x 0.25	35 x 0.30	7.98	0.5	3.5	29.4
4	56 x 0.30	-	4.95	0.6	4.3	47.3
6	84 x 0.30	-	3.30	0.8	5.3	72.0

FIL ISOLE

Option • CSVRI-SP et ECSVRI-SP

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.34*	7 x 0.25	57.5	0.4	1.7	5.7
0.5	7 x 0.30	36.0	0.4	1.9	7.9
0.75	7 x 0.37	24.5	0.4	2.1	10.6
1	7 x 0.43	18.1	0.4	2.3	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.4	2.6	18.5
2.5	7 x 0.67	7.41	0.5	3.4	29.8

Option • RCSVRI et RECSVRI

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.45	2.1	9.2
0.75	1 x 0.98	24.5	0.45	2.2	11.4
1	1 x 1.13	18.1	0.45	2.4	14.5
1.5	1 x 1.38	12.1	0.45	2.7	19.8
2.5	1 x 1.77	7.41	0.5	3.2	30.9
4**	1 x 2.24	4.61	0.6	4.0	48.1
6**	1 x 2.76	3.08	0.8	4.8	71.8

* Sections nominales hors IEC 60228.

** Sections nominales non disponibles sous la réf. RECSVRI.

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.

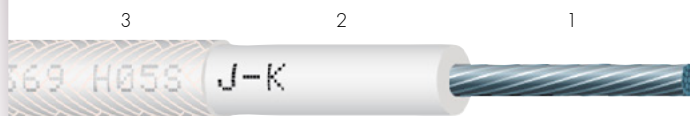
SILICABLE® H05SJ-K

Homologation USE <HAR>

-60 °C à +180 °C

<HAR>

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



Homologations - normes

- Homologation USE <HAR> selon NF EN 50525-2-41.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants.
 - Machines de production.
 - Eclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Tresse en fibre de verre vernie : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V (d'après norme NF EN 50525-2-41).

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies, jaune/vert ou blanc avec liserés de couleur spiralés.

H05SJ-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	192 x 0.40	0.795
35	259 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	min.	max.	
0.6	2.6	3.3	11.0
0.6	2.8	3.5	14.5
0.6	2.9	3.7	16.7
0.7	3.4	4.2	20.4
0.8	4.0	5.0	35.0
0.8	4.5	5.6	49.4
0.8	5.0	6.2	73.3
1.0	6.2	7.8	123
1.0	7.3	9.1	182
1.2	9.0	11.3	272
1.2	10.3	12.8	355
1.4	11.7	14.6	502
1.4	13.8	17.3	686
1.6	15.6	19.6	911

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

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.

SILICABLE® H05SJ-U

Homologation USE <HAR>

-60 °C à +180 °C

<HAR>

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



Homologations - normes

- Homologation USE <HAR> selon NF EN 50525-2-41.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants.
 - Machines de production.
 - Éclairage, luminaire.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Tresse en fibre de verre vernie : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V (d'après norme NF EN 50525-2-41).

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies, jaune/vert ou blanc avec liserés de couleur spiralés.

H05SJ-U

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)
0.5*	1 x 0.80	36.7
0.75*	1 x 0.98	24.8
1	1 x 1.13	18.2
1.5	1 x 1.38	12.2
2.5	1 x 1.77	7.56
4**	1 x 2.24	4.70
6**	1 x 2.76	3.11

FIL OU CABLE ISOLE

Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	min.	max.	
0.6	-	2.5	10.5
0.6	-	2.7	13.1
0.6	2.8	3.5	17.9
0.7	3.2	4.0	24.4
0.8	3.8	4.7	37.0
0.8	4.2	5.3	51.1
0.8	4.7	5.9	71.7

* Réf. 05SJ-U : Sections nominales non décrites dans la norme NF EN 50525-2-41.

** Sections nominales non disponibles en version âme massive en cuivre étamé.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

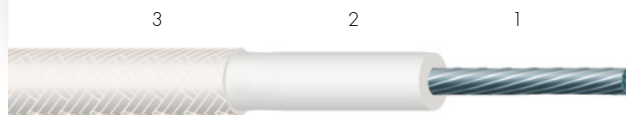
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait 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.

SILICABLE® 150 °C
*Isolant silicone
avec tresse en fibre de verre
Homologation UL*



FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre de verre enduite.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
-60 °C à +150 °C.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 -
N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, éclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Homologation CSA selon norme C22.2 N° 210 -
N° dossier : LL84986 : nous consulter.
- Fixture wires (Réf. SF-1 ou SF-2 ou SFF-1 ou SFF-2) : nous consulter.
 - Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : styles n° 3100, 3101, 3113, 3127, 3128, 3207, 3208, 3210, 3278.
 - Tenue à l'essai de flamme verticale VV-1 : nous consulter.

Style n°		3068		3132		3069 (26-20 AWG)		3535	
Homologation		150 °C – 300 V		150 °C – 300 V		150 °C – 600 V		150 °C – 600 V	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
26	0.13	0.38	1.5	0.38	1.5	0.76	2.3	-	-
24	0.22	0.38	1.7	0.38	1.7	0.76	2.4	-	-
22	0.34	0.38	1.9	0.38	1.9	0.76	2.7	-	-
-	0.5	0.38	2.0	0.38	2.0	0.76	2.8	-	-
20	0.6	0.38	2.1	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9
-	0.75	0.38	2.2	0.38	2.2	-	-	0.76	3.0
18	0.93	0.38	2.3	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1	0.38	2.4	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2
16	1.34	0.38	2.6	0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6
-	1.5	0.38	2.7	0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7
14	-	-	-	0.38	3.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	2.5	-	-	0.38	3.1	0.76	4.1	0.76	4.1
12	-	-	-	0.38	3.7	0.76	4.5	0.76	4.5
-	4	-	-	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
10	-	-	-	0.38	4.3	-	-	1.14	5.8
-	6	-	-	0.38	4.4	-	-	1.14	6.0
8	-	-	-	0.38	5.1	-	-	1.14	6.6
-	10	-	-	0.38	5.7	-	-	1.14	7.7
6	-	-	-	0.38	6.4	-	-	1.52	8.9
-	16	-	-	0.38	6.8	-	-	1.52	9.5
4	-	-	-	0.38	7.8	-	-	1.52	10.7
-	25	-	-	0.38	8.3	-	-	1.52	11.1
2	35	-	-	0.38	9.4	-	-	1.52	11.9
1	-	-	-	0.38	10.6	-	-	2.03	14.4
-	50	-	-	0.38	11.0	-	-	2.03	15.1
1/0	-	-	-	0.38	11.7	-	-	2.03	15.6
2/0	70	-	-	0.38	12.8	-	-	2.03	16.5
3/0	-	-	-	0.38	14.4	-	-	2.03	18.2
-	95	-	-	0.38	14.6	-	-	2.03	18.4
4/0	-	-	-	0.38	16.1	-	-	2.41	20.5
-	120	-	-	0.38	16.4	-	-	2.41	20.9
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.7
-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	22.4
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.6
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.6
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.6
-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.9
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	28.2
-	300	-	-	-	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDF	

LEGENDE

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé
B* Cuivre étamé ($\varnothing > 0.38 \text{ mm}$)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu ($\varnothing > 0.38 \text{ mm}$)
G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

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.

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

SILICABLE® 200 °C

Isolant silicone
avec tresse en fibre de verre
Homologation UL



FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre de verre enduite.

Caractéristiques

Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +200 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, éclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Options

- Homologation CSA selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : LL84986 : nous consulter.
- Fixture wires (Réf. SF-1 ou SF-2 ou SFF-1 ou SFF-2) : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : styles n° 3074, 3075, 3125, 3126, 3144, 3145, 3172, 3209.
- Tenue à l'essai de flamme verticale VW-1 pour style 3122 et 3513 : nous consulter.

Style n°			3122		3071		3513		3645	
Homologation			200 °C - 300 V		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 1 000 V	
Section nominale			Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)									
26	0.13		0.38	1.5	-	-	-	-	1.14	3.1
24	0.22		0.38	1.7	-	-	-	-	1.14	3.2
22	0.34		0.38	1.9	-	-	-	-	1.14	3.5
-	0.5		0.38	2.0	-	-	0.76	2.8	1.14	3.7
20	0.6		0.38	2.1	-	-	0.76	2.9	1.14	3.9
-	0.75		0.38	2.2	-	-	0.76	3.0	1.14	4.0
18	0.93		0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	4.1
-	1		0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.2
16	1.34		0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.3
-	1.5		0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7	1.14	4.5
14	-		-	-	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.8
-	2.5		-	-	0.76	4.1	0.76	4.1	1.14	4.9
12	-		-	-	-	-	0.76	4.5	1.14	5.1
-	4		-	-	-	-	0.76	4.7	1.14	5.4
10	-		-	-	-	-	1.14	5.8	1.14	5.8
-	6		-	-	-	-	1.14	6.0	1.14	6.0
8	-		-	-	-	-	1.14	6.6	1.52	7.3
-	10		-	-	-	-	1.52	8.0	1.52	8.0
6	-		-	-	-	-	1.52	8.9	1.52	8.9
-	16		-	-	-	-	1.52	9.5	1.52	9.5
4	-		-	-	-	-	1.52	10.7	1.52	10.7
-	25		-	-	-	-	1.52	11.1	1.52	11.1
2	35		-	-	-	-	1.52	11.9	1.52	11.9
1	-		-	-	-	-	2.03	14.4	2.03	14.4
-	50		-	-	-	-	2.03	15.1	2.03	15.1
1/0	-		-	-	-	-	2.03	15.6	2.03	15.6
2/0	70		-	-	-	-	2.03	16.5	2.03	16.5
3/0	-		-	-	-	-	2.03	18.2	2.03	18.2
-	95		-	-	-	-	2.03	18.4	2.03	18.4
4/0	-		-	-	-	-	2.41	20.5	2.03	19.7
-	120		-	-	-	-	2.41	20.9	2.03	20.1
250MCM	-		-	-	-	-	2.41	21.7	2.41	21.7
-	150		-	-	-	-	2.41	22.4	2.41	22.4
300MCM	-		-	-	-	-	2.41	23.6	2.41	23.6
350MCM	185		-	-	-	-	2.41	24.6	2.41	24.6
400MCM	-		-	-	-	-	2.41	25.6	2.41	25.6
-	240		-	-	-	-	2.41	26.9	2.41	26.9
500MCM	-		-	-	-	-	-	-	2.41	28.2
-	300		-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
600MCM	-		-	-	-	-	-	-	2.79	31.3
700MCM	-		-	-	-	-	-	-	2.79	33.2
750MCM	400		-	-	-	-	-	-	2.79	34.2
Métal conducteur			B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CD		B*CDEF*G	

LEGENDE

Métaux conducteurs
B Cuivre étamé
B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.
Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

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.

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

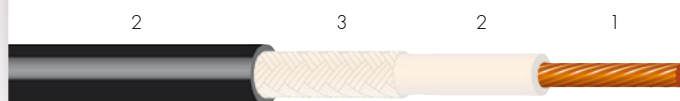
OMERIN division siliisol

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
siliisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

SILICABLE® CSVCS et ECSVCS Double couche isolante renforcée -60 °C à +180 °C

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CSVCS) ou étamé (réf. ECSVCS) - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre de verre.

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Répond aux exigences de la norme NF EN 60335-1 : Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.

Applications

- Appareils d'éclairage et convecteurs de classe 2, ou tout autre appareil électrodomestique répondant à la norme NF EN 60335-1.

Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNCVCS.
- Ame en cuivre argenté : réf. ACSVCS.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. NCSVCS.
- Ame massive en cuivre nu (réf. RCSVCS) ou étamé (réf. RECSVCS) - classe 1 selon IEC 60228 : nous consulter.
- Ame extra-souple en cuivre nu (réf. CSVCS-ES) ou étamé (réf. ECSVCS-ES) - classe 6 selon IEC 60228 : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 3 750 V.

Fabrications standard

- Couche isolante interne : blanc.
- Couche isolante externe : toutes couleurs unies.

CSVCS et ECSVCS

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.9	2.8	10.9
0.9	2.9	13.0
0.9	3.0	15.3
1.0	3.6	22.4
1.1	4.2	33.6
1.2	4.9	51.1
1.5	6.1	77.3
1.7	7.8	130
2.0	9.4	193
2.2	11.4	299
2.4	12.8	396
2.6	14.8	556

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

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.

SILICABLE® CSP et ECSP

-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

- Certificat d'approbation VERITAS N° BV 153552.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
 - Construction navale et ferroviaire.
 - Armoires d'énergie.

Options

- Ame massive en cuivre nu (réf. RCSP) ou étamé (réf. RECSP) – classe 1 selon IEC 60228 : nous consulter.
- Ame extra-souple en cuivre nu (réf. CSP-ES) ou étamé (réf. ECSP-ES) – classe 6 selon IEC 60228 : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
 - Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

S < 10 mm²

- Tension assignée : 450/750 V
- Tension d'essai : 2 500 V

S ≥ 10 mm²

- 600/1 000 V.
- 3 000 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies, jaune/vert ou blanc avec liserés de couleur spirales.

CSP et ECSP

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
0.25*	8 x 0.20	78.9
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.4	1.8	5.4
0.4	2.0	7.9
0.4	2.2	10.3
0.4	2.3	12.5
0.4	2.7	17.7
0.5	3.3	29.6
0.6	4.1	45.0
0.8	5.1	68.7
1.0	7.2	122
1.2	8.6	180
1.4	10.4	277
1.6	11.9	373
1.8	14.1	542
1.8	15.9	726
2.2	18.2	964
2.3	20.7	1 214
2.6	23.2	1 522
2.7	25.2	1 847
3.2	29.2	2 512
3.2	31.6	3 093
3.2	35.2	3 807

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

* Section nominale hors IEC 60228.

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.

SILICABLE® ECSPRI

-60 °C à +180 °C

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Ruban séparateur facultatif.
- 3 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Renfort : Tresse en fibre synthétique vernie.

Homologations - normes

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

Applications

- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Armoires d'énergie.

Options

- Ame souple en cuivre nu (réf. CSPRI) – classe 5 selon IEC 60228 : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies, jaune/vert ou blanc avec liserés de couleur spiralés.

ECSPRI

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210
120	608 x 0.50	0.164

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.35	1.9	7.2
0.4	2.2	10.2
0.4	2.3	12.3
0.4	2.7	17.7
0.5	3.3	28.2
0.6	4.1	44.6
0.8	5.1	67.8
0.9	7.0	121
1.1	8.4	179
1.3	10.2	278
1.4	11.6	372
1.7	13.8	534
1.7	15.4	703
2.1	18.0	942
2.3	20.0	1217

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

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.

SILICABLE® HT

Style 3304 et Style 3573

Fils d'allumage Homologation UL



Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 560754-1.
 - "Horizontal flame test" selon homologation UL.

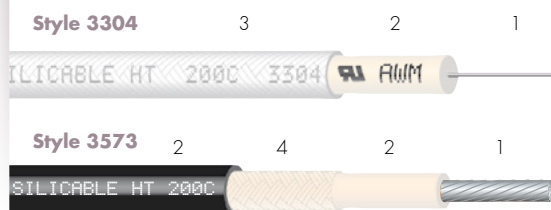
Applications

- Circuit d'allumage et création d'un arc électrique pour :
 - > Piezo-électriques d'appareils électrodomestiques.
 - > Brûleurs à gaz ou fioul de chaudières et appareils professionnels.

Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
- Tenue à l'essai de flamme verticale VW-1 : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre de verre siliconnée.
- 4 • Renfort : Tresse en fibre de verre.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +200 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Electriques

- Tension d'impulsionnelle : 10 kV AC.

Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : blanc, noir, rouge brique et incolore.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Style n°		3304		3573	
Homologation		200 °C - 10 000 V		200 °C - 10 000 V	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)				
22	0.34	1.0	3.1	1.0	3.2
-	0.5	1.0	3.2	1.0	3.4
20	0.6	1.0	3.4	1.0	3.6
-	0.75	1.0	3.5	1.0	3.7
18	0.93	1.0	3.5	1.0	3.7
-	1	1.0	3.7	1.0	3.9
16	1.34	1.0	3.8	1.0	4.1
-	1.5	1.0	4.0	1.0	4.3
14	-	1.0	4.3	1.0	4.6
-	2.5	1.0	4.5	1.0	4.8
12	-	1.0	4.8	1.0	5.0
-	4	1.0	5.0	1.0	5.3
Métal conducteur		B*CDF*G		B*CDEF*G	

LEGENDE

Métaux conducteurs
 B Cuivre étamé
 B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
 C Cuivre nickelé
 D Cuivre argenté
 E Nickel
 F Cuivre nu
 F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
 G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
 AWM I A/B Internal wiring
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

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

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.

FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHE GENERAL
PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES

SILICABLE® VMC-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.

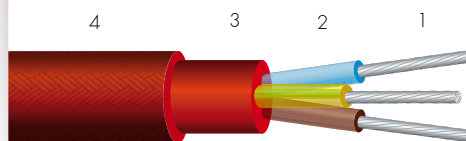
Applications

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

Fabrications standard

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

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Gaine : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Renfort : Tresse en fibre de verre siliconnée.

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.

Options

- Ame en cuivre nu : réf. VMC-CS.
- Ame en cuivre nickelé : réf. VMC-CNCS.
- Ame en cuivre argenté : réf. VMC-ACS.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. VMC-NCS.
- Ecran électrique externe : > Tresse en cuivre étamé : réf. BEVMC-ECS.
- Armure souple externe : > Tresse en acier galvanisé : réf. BGVMC-ECS.
- > Tresse en acier inoxydable : réf. BIVMC-ECS.
- Ecran électrique sous gaine : > Tresse en cuivre étamé : réf. VMCBE-ECS.
- > Ruban aluminium/PET + drain de continuité : réf. VMCBALECS.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	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	6.1	45.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.7	56.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.3	68.2
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.2	84.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	93.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	102
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.5	156
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	183
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	204
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.1	223
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.9	259
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.6	54.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.0	65.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.0	85.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.9	105
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	116
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	131
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	192
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.3	231
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.6	250
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	283
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	343

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

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 (mm²)	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	7.2	67.3
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.7	82.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	99.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.4	123
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.2	139
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.4	158
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	230
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	268
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.4	298
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.0	327
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	384
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.9	84.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	102
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.0	123
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.9	147
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	166
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	185
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.7	265
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	358
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	400
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	438
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	502
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	127
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.0	154
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.9	189
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.9	226
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	254
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	285
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	435
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	512
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	579
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.8	650
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.0	760
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.9	177
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.9	229
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.0	282
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.4	343
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	410
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	458
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.6	648
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.6	767
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	893
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.0	990
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.2	1 145
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.9	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.3	307
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.5	378
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	539
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	607
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	675
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	394
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	558
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.6	698
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	837
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	884
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	997
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	598
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.6	787
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.8	979
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 332
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 503
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.6	953
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 201
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.1	1 513

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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).

SILICABLE® PMC-ECS

-60 °C à +180 °C

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - 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 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. PMC-CS.
- Ame en cuivre nickelé : réf. PMC-CNCS.
- Ame en cuivre argenté : réf. PMC-ACS.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. PMC-NCS.
- Ecran électrique sous gaine :
 - > Tresse en cuivre étamé : réf. PMCBE-ECS.
 - > Ruban aluminium/PET + drain de continuité : réf. PMCBAL-ECS.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions 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 +180 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

Electriques

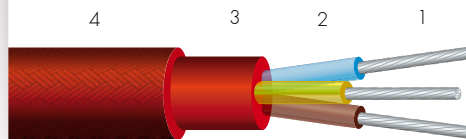
- Tension assignée : jusqu'à 600/1 000 V.
- Tension d'essai : jusqu'à 3 000 V.

Fabrications standard

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

Applications

- Câblage en construction navale et ferroviaire.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à 180 °C.
- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs...
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs...
- Armoires d'énergie, luminaires, postes à souder.
- Câblage nécessitant une excellente résistance mécanique.



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Gaine : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	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	6.2	44.5
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	56.1
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.4	67.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	84.0
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	92.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	101
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	154
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.2	181
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	202
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.2	220
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.0	256
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.1	64.9
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	84.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	104
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	115
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	130
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.6	190
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	229
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	248
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.5	280
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	337

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

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 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	66.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	98.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	122
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	138
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	157
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	228
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0	266
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	295
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.1	325
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	378
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	83.9
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.4	101
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.1	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	146
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	164
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	183
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	262
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	352
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	393
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	431
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	495
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.6	126
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.1	153
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.0	188
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.0	224
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	252
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	283
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	428
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	505
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	571
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	651
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.6	761
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	175
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	227
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.1	279
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	340
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	403
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	452
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.2	649
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.2	768
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.6	894
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	992
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.8	1146
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	253
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.4	304
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	375
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	531
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	599
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	668
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	387
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	551
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.2	699
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.2	838
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	885
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	998
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.2	599
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.2	788
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.4	980
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.8	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 342
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 513
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.2	955
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.8	1 200
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.7	1 522

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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).

SILICABLE® H05SST-F

Homologation USE <HAR>
-60 °C à +180 °C

<HAR>

Homologations - normes

- Homologation USE <HAR> selon NF EN 50525-2-83.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

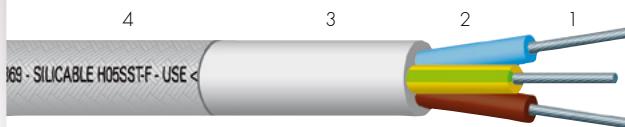
Applications

- 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...
- Câblage nécessitant une excellente résistance mécanique.

Options

- Autres couleurs de la gaine : nous consulter.

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté - classe 5 selon IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone - type EI2 - NF C 32-525-1 NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Gaine : Caoutchouc de silicone - type EM9 - NF C 32-525-1 NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.
- 4 • Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V (d'après norme NF EN 50525-2-83).

Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : selon HD 308 (voir tableau ci-dessous).
- Couleur standard de la gaine : gris.
- Couleur standard de la tresse de renfort : gris.

Couleurs standard des conducteurs (selon HD 308)

Nombre de 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

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-Étienne

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.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Epaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
						min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	6.7	8.4	58.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.2	9.1	72.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.8	9.8	86.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	8.6	10.9	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.0	68.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.5	9.5	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	8.1	10.3	97.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	9.0	11.3	119
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.6	10.8	103
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	9.0	11.4	125
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.0	12.6	165
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.8	13.7	183
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.0	12.6	157
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.6	13.4	175
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	11.7	14.8	236
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	12.9	16.3	339
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	12.3	15.5	277
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	13.7	17.2	331
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	13.8	17.3	355
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	15.2	19.1	432

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

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.

FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHE GENERAL
PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES

SILICABLE® PMCBEC-ECS -60 °C à +180 °C



Homologations - normes

- Certificats d'homologation Bureau VERITAS n° 06466/DO BV : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22, et IEC 60331-11/21.
- Certificats d'homologation Lloyd's Register n° 06/00106 : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 et IEC 60331-11/21.

Options

- Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228 (réf. PMCBEC-CS) : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – classe 5 selon IEC 60228 (réf. PMCBEC-ACS) : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – classe 5 selon IEC 60228 (réf. PMCBEC-CNCS) : nous consulter.
- Tresse de renfort en fibre synthétique vernie : nous consulter.
- Tresse de renfort en fibre très haute température : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.

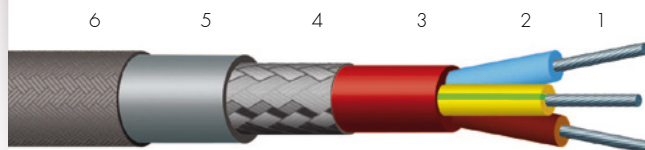
Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : voir tableau ci-dessous.
- Couleurs standard de la gaine interne : rouge brique ou blanc.
- Couleurs standard de la gaine externe : gris ou blanc.
- Couleur standard de la tresse de renfort : gris.

Applications

- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à 180 °C.
- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Construction navale et ferroviaire.
- Armoires d'énergie.
- Câblage nécessitant une excellente résistance mécanique.

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Gaine interne : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 5 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.
- 6 • Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite.

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

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 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 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	13.1	224
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	13.9	255
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	15.3	339
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	16.5	415
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	17.7	506
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	23.2	726
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	26.7	972
24 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	31.0	1 278
27 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	31.6	1 378
37 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	35.2	1 726
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	14.1	264
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	15.3	351
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	16.4	433
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	17.7	518
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	19.1	601
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	25.0	883
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	29.1	1 307
24 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	33.7	1 604
27 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	34.4	1 728
37 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	38.7	2 338
2 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	15.9	407
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	16.7	492
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	18.0	558
5 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	19.5	631
7 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	21.6	755
12 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	28.2	1 239
19 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	32.6	1 716
24 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	37.9	2 114
27 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	39.1	2 440
37 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	43.5	3 091
2 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	17.2	507
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	18.3	586
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	20.3	674
5 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	22.1	786
7 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	23.9	948
12 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	31.0	1 547
19 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	36.0	2 195
24 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	42.4	2 876
27 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	43.3	3 122
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	648
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.6	766
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.5	904
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	25.8	1 061
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	27.8	1 376
12 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	36.6	2 166
19 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	43.0	3 264
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	23.6	855
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	25.3	1 035
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	27.4	1 312
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	30.3	1 549
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	32.8	1 915
12 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	43.4	3 183
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	27.8	1 263
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	29.8	1 536
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	32.5	1 856
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	35.7	2 195
7 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	39.2	2 894
2 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	31.3	1 584
3 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	33.1	1 916
4 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	36.4	2 336
5 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	40.4	2 927
7 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	44.0	3 665
2 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	36.2	2 100
3 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	38.9	2 737
4 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	42.7	3 325
2 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	40.3	2 782
3 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	42.9	3 446
4 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	47.1	4 229

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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 multic conducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante :

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

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

FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES
POUR LE MARCHE GENERAL
PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES

SILICABLE® ECSBECSP

-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

- Certificats d'homologation Bureau VERITAS n° 06465/DO BV : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22, et IEC 60331-11/21.
- Certificats d'homologation Lloyd's Register n° 06/00106 : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 et IEC 60331-11/21.

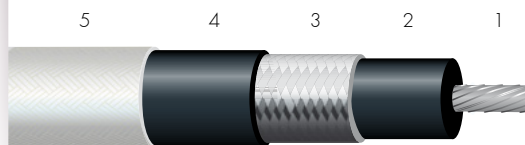
Applications

- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à 180 °C.
- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Construction navale et ferroviaire.
- Armoires d'énergie.
- Câblage nécessitant une excellente résistance mécanique.

Options

- Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228 (réf. CSBECSP) : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – classe 5 selon IEC 60228 (réf. ACSBECSP) : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – classe 5 selon IEC 60228 (réf. CNCBECSP) : nous consulter.
- Sans tresse de renfort (réf. ECSBECSP) : nous consulter.
- Tresse de renfort en fibre synthétique vernie : nous consulter.
- Tresse de renfort en fibre très haute température : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 4 • Gaine : Caoutchouc de silicone.
- 5 • Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite.

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.

Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : noir.
- Couleur standard de la gaine : noir.
- Couleur standard de la tresse de renfort : gris.

ECSBECSP

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210
120	608 x 0.50	0.164
150	756 x 0.50	0.132
185	944 x 0.50	0.108
240	1 221 x 0.50	0.0817
300	1 525 x 0.50	0.0654

FIL OU CABLE GAINÉ

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
7.3	81
7.8	95
8.4	114
9.1	139
10.5	202
11.6	261
13.6	386
14.8	477
16.9	665
19.7	893
21.8	1 129
24.1	1 460
26.5	1 788
28.9	2 230
32.4	2 859
35.5	3 475

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

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.

SILICABLE®

Style 3779

Homologation UL

-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

- Homologation UL selon Norme UL 758 - N° dossier : E101965
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur conducteur isolé : IEC 60332-1-2.

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques

Options

- Sections américaines AWG et autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Matériau sans halogènes.
- Bonne tenue mécanique, excellente résistance à l'abrasion

Electriques

- Tension assignée : 600 V
- Tension d'essai : 6 000 V

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies, jaune/vert ou blanc avec liserés de couleur spiralés.
- Gamme standard en sections métriques, disponible également en sections américaines AWG.

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE
AVEC TRESSE DE RENFORT



- 1 • Ame souple en cuivre étamé ou nickelé – classe 2 ou 5 selon IEC 60228
- 2 • Ruban séparateur facultatif.
- 3 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 4 • Renfort : Tresse en fibre synthétique vernie.

Style n° 3779

Ame souple • classe 2 ou 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale		Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	
	Cuivre étamé	Cuivre nickelé	Cuivre étamé	Cuivre nickelé
0.6	-	19 x 0.20	-	36.0
0.75	-	24 x 0.20	-	26.7
1.0	7 x 0.43	32 x 0.20	18.2	20.0
1.5	7 x 0.52	30 x 0.25	12.2	13.7
2.5	19 x 0.40	50 x 0.25	7.56	8.21
4	32 x 0.40	56 x 0.30	4.70	5.09
6	48 x 0.40	84 x 0.30	3.11	3.39
10	77 x 0.40	-	1.95	-
16	119 x 0.40	-	1.24	-
25	192 x 0.40	-	0.795	-
35	259 x 0.40	-	0.565	-
50	370 x 0.40	-	0.393	-
70	333 x 0.50	-	0.277	-
95	444 x 0.50	-	0.210	-
120	568 x 0.50	-	0.164	-
150	721 x 0.50	-	0.132	-
185	888 x 0.50	-	0.108	-
240	1184 x 0.50	-	0.0817	-
300	1480 x 0.50	-	0.0654	-
400	1924 x 0.50	-	0.0495	-

FIL OU CABLE ISOLE

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2.9	9.8
3.1	13.6
3.2	17.6
3.5	22.7
4.0	33.8
4.9	53.2
5.9	72.8
7.0	121
8.4	179
10.4	278
12.8	372
14.5	534
16.7	703
18.1	950
21.7	1217
23.2	1560
25.5	1900
28.0	2400
31.5	3050
34.6	4000

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel. (33) 04 77 81 36 00 - Fax (33) 04 77 81 37 00

silisol@omerin.com

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.



FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
1301	VARPREN ST		78
1302	VARPREN F		79
1303	VARPREN H05Z-K et H07Z-K	<HARD>	80
1304	VARPREN H05G-K et H07G-K	<HARD>	81
1305	VARPREN 125		82
1306	VARPREN 155		83
1309	VARPREN 105 UL - Fil de câblage 105°C	C  US	84
1307	VARPREN 125 UL - Fil de câblage classe B	C  US	85
1308	VARPREN 155 UL - Fil de câblage classe F	C  US	86
1310	VARPREN FLR		87
1311	VARPREN MVA		88
1312	VARPREN H05GG-F	<HARD>	90
1313	VARPREN MVA-C-VA		92

VARPREN® ST

-40 °C à +155 °C

Homologations - normes

- Sans halogènes : EN 60754-1.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Non propagateur de la flamme : EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles en nappes en position verticale – Catégorie A : IEC 60332-3-22.
- Faible corrosivité des gaz émis : EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : EN 61034-2.

Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -40 °C à +155 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 5 x D.

Electriques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

2

1

VARPREN ST 1,5 mm² HALOGEN FREE

- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Varpren®.

VARPREN® ST

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210

FIL OU CABLE ISOLÉ

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.2	9.0
0.6	2.4	11.7
0.6	2.5	13.8
0.6	3.0	20.2
0.7	3.6	31.2
0.8	4.3	47.2
0.8	4.9	65.9
1.0	6.6	120
1.0	7.7	172
1.2	9.6	270
1.2	10.7	355
1.4	12.6	502
1.4	14.9	693
1.6	17.2	913

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

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.

VARPREN® F

-40 °C à +155 °C

Homologations - normes

- Sans halogènes : EN 60754-1.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Non propagateur de la flamme : EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles en nappes en position verticale – Catégorie A : IEC 60332-3-22.
- Faible corrosivité des gaz émis : EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : EN 61034-2.

Applications

- Câblage de moteurs électriques classe F.

Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -40 °C à +155 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 5 x D.

Electriques

- Tension assignée : 600/1000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Varpren®.

VARPREN® F

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	16 x 0.20	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210

FIL OU CABLE ISOLÉ

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.2	9.0
0.6	2.4	11.7
0.6	2.5	13.8
0.6	3.0	20.2
0.7	3.6	31.2
0.8	4.3	47.2
0.8	4.9	65.9
1.0	6.6	120
1.0	7.7	172
1.2	9.6	270
1.2	10.7	355
1.4	12.6	502
1.4	14.9	693
1.6	17.2	913

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

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.

VARPEN® H05Z-K et H07Z-K Homologation USE <HAR> -15 °C à +90 °C

<HAR>

Homologations - normes

- Homologation USE <HAR> selon NF EN 50525-3-41.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Non propagateur de la flamme : IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Options

- Ame massive en cuivre étamé – classe 1 selon IEC 60228 (réf. H05Z-U et H07Z-U) : nous consulter.
- Ame câblée en cuivre étamé – classe 2 selon IEC 60228 (réf. H05Z-R et H07Z-R) : nous consulter.
- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -15 °C à +90 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 5 x D.

Electriques

H05Z-K

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

H07Z-K

- 450/750 V.
- 2 500 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

H05Z-K et H07Z-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

FIL OU CABLE ISOLE

Référence	Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
					min.	max.	
H05Z-K	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.0
H05Z-K	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	11.7
H05Z-K	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	13.8
H07Z-K	1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	3.5	20.2
H07Z-K	2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	4.3	31.2
H07Z-K	4	56 x 0.30	5.09	0.8	3.9	4.9	47.2
H07Z-K	6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.4	5.5	65.9
H07Z-K	10	80 x 0.40	1.95	1.0	5.7	7.1	120
H07Z-K	16	126 x 0.40	1.24	1.0	6.7	8.4	172
H07Z-K	25	196 x 0.40	0.795	1.2	8.4	10.6	265
H07Z-K	35	276 x 0.40	0.565	1.2	9.7	12.1	355
H07Z-K	50	396 x 0.40	0.393	1.4	11.5	14.4	506
H07Z-K	70	360 x 0.50	0.277	1.4	13.2	16.6	679
H07Z-K	95	485 x 0.50	0.210	1.6	15.1	18.8	897
H07Z-K	120	608 x 0.50	0.164	1.6	16.7	20.9	1 142
H07Z-K	150	756 x 0.50	0.132	1.8	18.6	23.3	1 354
H07Z-K	185	944 x 0.50	0.108	2.0	20.6	25.8	1 766
H07Z-K	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.2	23.5	29.4	2 342

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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

VARPEN® H05G-K et H07G-K

Homologation USE <HAR>
-15 °C à +110 °C

Homologations - normes

<HAR>

- Homologation USE <HAR> selon NF EN 50525-2-42.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Options

- Ame massive en cuivre étamé – classe 1 selon IEC 60228 (réf. H05G-U et H07G-U) : nous consulter.
- Ame câblée en cuivre étamé – classe 2 selon IEC 60228 (réf. H05G-R et H07G-R) : nous consulter.
- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -15 °C à +110 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 5 x D.

Electriques

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

H05G-K

H07G-K

- 450/750 V.
- 2 500 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

H05G-K et H07G-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

FIL OU CABLE ISOLE

Référence	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)
					min.	max.	
H05G-K	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.6
H05G-K	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	12.0
H05G-K	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	14.5
H07G-K	1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.0	3.7	22.4
H07G-K	2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.6	4.5	34.6
H07G-K	4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.3	5.4	52.2
H07G-K	6	84 x 0.30	3.39	1.0	4.8	6.0	71.0
H07G-K	10	80 x 0.40	1.95	1.2	6.0	7.6	121
H07G-K	16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.1	8.9	175
H07G-K	25	196 x 0.40	0.795	1.4	8.8	11.0	274
H07G-K	35	276 x 0.40	0.565	1.4	10.1	12.6	368
H07G-K	50	396 x 0.40	0.393	1.6	11.9	14.9	522
H07G-K	70	360 x 0.50	0.277	1.6	13.6	17.0	702
H07G-K	95	485 x 0.50	0.210	1.8	15.5	19.3	914
H07G-K	120	608 x 0.50	0.164	1.8	17.1	21.4	1 168
H07G-K	150	756 x 0.50	0.132	2.0	19.0	23.8	1 411
H07G-K	185	944 x 0.50	0.108	2.2	21.0	26.3	1 817
H07G-K	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.4	23.9	29.9	2 396

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

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.

VARPREN® 125

-50 °C à +125 °C

Homologations - normes

- Sans halogènes : EN 60754-1.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Non propagateur de la flamme : EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles en nappes en position verticale – Catégorie A : IEC 60332-3-22.
- Faible corrosivité des gaz émis : EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : EN 61034-2.

Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -50 °C à +125 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 5 x D.

Electriques

- Tension assignée : $S \leq 0,5 \text{ mm}^2$: 450/750 V.
 $S > 0,5 \text{ mm}^2$: 600/1 000 V.
- Tension d'essai : $S \leq 0,5 \text{ mm}^2$: 2 500 V.
 $S > 0,5 \text{ mm}^2$: 3 500 V.

Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : noir.



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Varpren®.

VARPREN® 125

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210
120	568 x 0.50	0.164
150	721 x 0.50	0.132
185	888 x 0.50	0.108
240	1 184 x 0.50	0.0817

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.4	1.6	5.8
0.4	1.7	7.0
0.5	2.2	10.6
0.6	2.5	13.8
0.6	2.8	18.8
0.7	3.4	29.5
0.7	4.0	44.1
0.8	4.7	63.5
0.8	6.1	112
0.8	7.3	164
0.9	8.9	254
0.9	10.2	342
1.1	12.0	484
1.2	14.2	668
1.3	16.0	865
1.4	18.0	1 120
1.6	20.6	1 379
1.7	22.5	1 766
1.8	25.4	2 316

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

* Section nominale hors IEC 60228.

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.

VARPREN® 155

-50 °C à +155 °C

Homologations - normes

- Sans halogènes : EN 60754-1.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Non propagateur de la flamme : EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles en nappes en position verticale – Catégorie A : IEC 60332-3-22.
- Faible corrosivité des gaz émis : EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : EN 61034-2.

Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Température en service continu : -50 °C à +155 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 5 x D.

Electriques

- Tension assignée : $S \leq 0,5 \text{ mm}^2$: 450/750 V.
 $S > 0,5 \text{ mm}^2$: 600/1 000 V.
- Tension d'essai : $S \leq 0,5 \text{ mm}^2$: 2 500 V.
 $S > 0,5 \text{ mm}^2$: 3 500 V.

Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : noir.



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Varpren®.

VARPREN® 155

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277
95	444 x 0.50	0.210
120	568 x 0.50	0.164
150	721 x 0.50	0.132
185	888 x 0.50	0.108
240	1 184 x 0.50	0.0817

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.4	1.6	5.8
0.4	1.7	7.0
0.5	2.2	10.6
0.6	2.5	13.8
0.6	2.8	18.8
0.7	3.4	29.5
0.7	4.0	44.1
0.8	4.7	63.5
0.8	6.1	112
0.8	7.3	164
0.9	8.9	254
0.9	10.2	342
1.1	12.0	484
1.2	14.2	668
1.3	16.0	865
1.4	18.0	1 120
1.6	20.6	1 379
1.7	22.5	1 766
1.8	25.4	2 316

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

* Section nominale hors IEC 60228.

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.

VARPEN® 105 UL
Fils de câblage 105°C
Homologation UL et cUL**Homologations - normes**

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de petits appareils électriques.
 - Luminaires.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à +105 °C.

Options

- Homologation <I-HAR>= Ref. Style 3781-HAR : nous consulter.
 - Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
 - Style 3781-HAR : nous consulter.
 - Autres options : nous consulter.



- 1 • Ame souple en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : XLPO.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +105 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques et aux vernis d'imprégnation.

Electriques

- Tension assignée : 1000 V
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : Toutes couleurs unies.

Style n°			3781	
Homologation			105 °C - 1000 V	
Section nominale	Composition nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*	
AWG	(mm²)		(mm)	
24	0.22	7 x 0.20	0.48	1.6
22	0.34	7 x 0.25	0.48	1.8
-	0.5	24 x 0.20	0.48	2.0
20	0.6	19 x 0.20	0.48	2.1
-	0.75	24 x 0.20	0.48	2.2
18	0.93	19 x 0.25	0.48	2.3
-	1	32 x 0.20	0.48	2.4
16	1.34	19 x 0.30	0.48	2.5
-	1.5	30 x 0.25	0.48	2.65
14	-	19 x 0.37	0.48	2.9
-	2.5	50 x 0.25	0.48	3.05
12	-	37 x 0.34	0.48	3.4
-	4	56 x 0.30	0.48	3.6
10	-	37 x 0.43	0.48	4.2
-	6	84 x 0.30	0.76	5.0
8	-	70 x 0.40	0.76	5.6
-	10	77 x 0.40	1.14	6.5
6	-	105 x 0.40	1.14	7.5
-	16	119 x 0.40	1.14	7.8
4	-	168 x 0.40	1.14	9.2
-	25	196 x 0.40	1.14	9.6
2	35	259 x 0.40	1.14	11.1
1	-	342 x 0.40	1.52	12.6
-	50	370 x 0.40	1.52	12.9
1/0	-	425 x 0.40	1.52	13.7

Métal conducteur

BF

LEGENDE

Métaux conducteurs
 B Cuivre étamé
 B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
 C Cuivre nickelé
 D Cuivre argenté
 E Nickel
 F Cuivre nu
 F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
 G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
 AWM I A/B Internal wiring
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.
 Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

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.

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

VARPEN® 125 UL

Fils de câblage classe B
Homologation UL et cUL



Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Applications

- Câblage de moteurs électriques classe B.
 - Luminaires.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à +125 °C.

Options

- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
 - Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autre n° de style disponible : style 1505.
 - Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +125 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques et aux vernis d'imprégnation.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : blanc, noir, bleu, marron, rouge ou jaune/vert.

2

1

REN 125C 3173 AWM

- 1 • Ame souple en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : Varpren®.

Style n°

3266

3173

3271

Homologation			125 °C - 300 V		125 °C - 600 V		125 °C - 600 V	
Section nominale	Composition nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)							
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76	2.35	0.76	2.35
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.75	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.05	0.76	2.8	0.76	2.8
-	1	32 x 0.20	0.38	2.15	0.76	2.9	0.76	2.9
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.35	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.45	0.76	3.15	0.76	3.15
14	-	19 x 0.37	0.38	2.7	0.76	3.4	0.76	3.4
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.85	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76	4.8
8	-	70 x 0.40	-	-	-	-	1.14	6.3
-	10	77 x 0.40	-	-	-	-	1.14	7.0
6	-	105 x 0.40	-	-	-	-	1.14	7.8
-	16	119 x 0.40	-	-	-	-	1.14	8.4
4	-	168 x 0.40	-	-	-	-	1.14	9.2
-	25	196 x 0.40	-	-	-	-	1.14	10.0
2	35	259 x 0.40	-	-	-	-	1.14	11.3
1	-	342 x 0.40	-	-	-	-	1.40	12.4
-	50	370 x 0.40	-	-	-	-	1.40	12.9
1/0	-	425 x 0.40	-	-	-	-	1.40	13.6
2/0	70	340 x 0.50	-	-	-	-	1.40	14.8
3/0	-	434 x 0.50	-	-	-	-	1.40	16.3
-	95	475 x 0.50	-	-	-	-	1.40	17.1
4/0	-	546 x 0.50	-	-	-	-	1.40	18.0
Métal conducteur			BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEGENDE

Métaux conducteurs
 B Cuivre étamé
 B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
 C Cuivre nickelé
 D Cuivre argenté
 E Nickel
 F Cuivre nu
 F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
 G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
 AWM I A/B Internal wiring
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.
 Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

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.

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

VARPEN® 155 UL

Fils de câblage classe F
Homologation UL et cUL



Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT2 flame rating" selon homologation cUL.

Applications

- Câblage de moteurs électriques classe F.
 - Luminaires.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à +150 °C.

Options

- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -10 °C à +150 °C.
- Tenue à -55 °C, voir PV SF190111 01.
- Bonne résistance aux agressions chimiques et aux vernis d'imprégnation.

Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc, noir, bleu, marron, rouge, vert ou jaune/vert.

			Style n°		3398		3289 et 3321		30097	
			Homologation isolant		150 °C - 300 V XLFRPE		150 °C - 600 V VARPEN®		150 °C - 750 V VARPEN®	
Section nominale	Composition nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)									
24	0.22	7 x 0.20	0.38	1.4	-	-	-	-	-	-
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76	2.35	0.76	2.35	0.76	2.35
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.8	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8
-	1	32 x 0.20	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9	0.76	2.9
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1	0.76	3.1
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.4	0.76	3.15	0.76	3.15	0.76	3.15
14	-	19 x 0.37	0.38	2.6	0.76	3.4	0.76	3.4	0.76	3.4
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.8	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1	0.76	4.1
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7	0.76	4.7
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76	4.8	0.76	4.8
8	-	70 x 0.40	-	-	1.14	6.3	1.14	6.3	1.14	6.3
-	10	77 x 0.40	-	-	1.14	7.0	1.14	7.0	1.14	7.0
6	-	105 x 0.40	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	119 x 0.40	-	-	1.52	8.8	1.52	8.8	1.52	8.8
4	-	168 x 0.40	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	196 x 0.40	-	-	1.52	10.4	1.52	10.4	1.52	10.4
2	35	259 x 0.40	-	-	2.04	11.7	2.04	11.7	2.04	11.7
1	-	342 x 0.40	-	-	2.04	13.6	2.04	13.6	2.04	13.6
-	50	370 x 0.40	-	-	2.04	14.3	2.04	14.3	2.04	14.3
1/0	-	425 x 0.40	-	-	2.04	15.0	2.04	15.0	2.04	15.0
2/0	70	340 x 0.50	-	-	2.04	16.5	2.04	16.5	2.04	16.5
3/0	-	434 x 0.50	-	-	2.04	17.7	2.04	17.7	2.04	17.7
-	95	475 x 0.50	-	-	2.04	18.7	2.04	18.7	2.04	18.7
4/0	-	546 x 0.50	-	-	2.04	19.6	2.04	19.6	2.04	19.6
Métal conducteur			BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEGENDE

metaux conducteurs
 B Cuivre étamé
 B* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
 C Cuivre nickelé
 D Cuivre argenté
 E Nickel
 F Cuivre nu
 F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
 G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
 AWM I A/B Internal wiring
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.
 Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

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.

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

VARPEN® FLR

-40 °C à +150 °C



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
2 • Isolant : Varpren®.

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Non propagateur de la flamme : ISO 6722.
 - Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques.

Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
 - Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -40 °C à +150 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques et aux vernis d'imprégnation.
- Rayon de courbure : 5 x D.

Electriques

- Tension assignée : 60 V.
- Tension d'essai : $S \geq 0,5 \text{ mm}^2 : 5\,000 \text{ V}$.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

VARPEN® FLR

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)
0.5	19 x 0.18	40.1
0.75	24 x 0.20	26.7
1	32 x 0.20	20.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2*	28 x 0.30	10.3
2.5	50 x 0.25	8.21
3*	44 x 0.30	6.83
4	52 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	123 x 0.40	1.24
25	189 x 0.40	0.795
35	266 x 0.40	0.565
50	377 x 0.40	0.393
70	340 x 0.50	0.277

FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.3	1.6	6.5
0.3	1.8	9.6
0.3	2.0	12.4
0.3	2.3	17.0
0.35	2.7	21.8
0.35	2.9	27.6
0.4	3.2	34.3
0.4	3.6	41.8
0.4	4.3	58.3
0.6	5.8	106
0.65	7.2	160
0.65	8.8	250
0.8	10.0	334
0.9	11.8	474
1.0	14.2	662

* Sections nominales hors IEC 60228.

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 siliisol

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

siliisol@omerin.com

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.

VARPEN® MVA

-30 °C à +150 °C



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228
- 2 • Isolant : Varpen®.
- 3 • Ruban séparateur (Facultatif).
- 4 • Gaine externe : Varpen®.

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Non propagateur de la flamme : IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
 - Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Applications

- Câblage de moteurs électriques classe F.

Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : - 30 °C à +150 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 10 x D.

Electriques

- Tension assignée : 450/750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

Fabrications standard

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

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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).

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

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 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 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	5.8	43.7
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.2	51.7
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.9	63.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.5	77.2
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	53.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	65.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	102
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	61.0
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	76.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	90.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.8	117
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.0	90.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.4	106
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.2	128
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	159
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.2	125
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.8	152
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.7	185
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.9	231
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	10.6	173
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	11.2	211
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	12.6	268
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	13.8	329
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	11.8	225
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	12.7	286
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	14.0	353
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	15.6	447
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	15.6	398
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	16.6	498
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	18.3	618
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	20.4	782
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	17.8	541
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	19.0	685
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	21.2	869
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	23.4	1 088
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	21.8	761
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	23.2	963
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	25.9	1 222
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	28.7	1 530

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

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.

VARPREN® H05GG-F

Homologation USE <HAR>

-15 °C à +110 °C

<HAR>

FILS ET CABLES ISOLES VARPREN



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolant : Varpren® - type EI3 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Gaine externe : Varpren® - type EM4 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.

Homologations - normes

- Homologation USE <HAR> : NF EN 50525-2-21.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Applications

- Câblage de moteurs électriques classe F.

Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -15 °C à +110 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 10 x D.

Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V (d'après norme NF EN 50525-2-21).

Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : selon HD 308 (voir tableau ci-dessous).
- Couleur standard de la gaine externe : noir.

Couleurs standard des conducteurs (selon HD 308) :

Nombre de 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

• 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-Étienne

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

silisol@omerin.com

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 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)
					min.	max.	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	5.7	7.4	52.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.2	8.1	66.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	8.8	78.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	9.9	95.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.1	8.0	60.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.5	8.5	73.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.1	9.3	88.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	10.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	7.6	9.8	95.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	8.0	10.4	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.0	11.6	144
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.8	12.7	168
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.0	11.6	135
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.6	12.4	162
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	10.7	13.8	204
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	11.9	15.3	246
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	11.3	14.5	236
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	12.7	16.2	296
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	12.8	16.3	321
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	14.2	18.1	400

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

omerin
LES CÂBLES 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.

VARPEN® MVA-C-VA -30 °C à +150 °C

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Non propagateur de la flamme : IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
 - Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Applications

- Câblage de moteurs électriques classe F.

Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
 - Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
 - Autres options : nous consulter.

Caractéristiques Générales

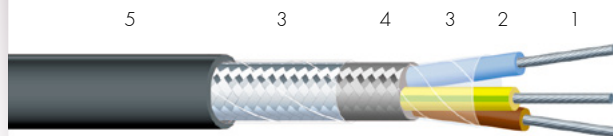
- Température en service continu : -30 °C à +150 °C.
- Excellente résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 10 x D.

Electriques

- Tension assignée : 450/750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

Fabrications standard

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



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Varpren®.
- 3 • Ruban séparateur (Facultatif).
- 4 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 5 • Gaine externe : Varpren®.

Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de 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).

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

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 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 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.7	63.6
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.1	73.5
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.8	88.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	8.4	104
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.4	131
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	75.0
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.7	89.2
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.5	109
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.3	132
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.4	166
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.5	83.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.1	102
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.7	118
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	148
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	11.0	186
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.9	117
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.3	135
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	160
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	11.0	199
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	12.2	251
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.9	151
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.5	181
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.6	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	12.8	278
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	14.2	350

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

omerin
LES CÂBLES 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.

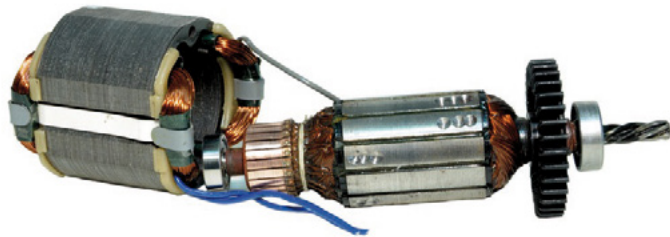
Notes

[illegible]

[illegible]

Notes

[illegible]





omerin
division principale

Siège social et division principale
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00

Fax +33 (0)4 73 82 50 10

e-mail : omerin@omerin.com

omerin
division silisol

division silisol
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00

Fax +33 (0)4 77 81 37 00

e-mail : silisol@omerin.com

www.omerin.com