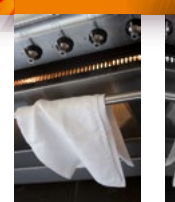


1

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

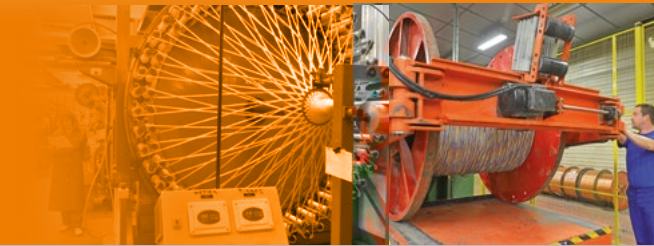


- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

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.

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

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

CÂBLE 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**

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

SILIGAINE® Gainés 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

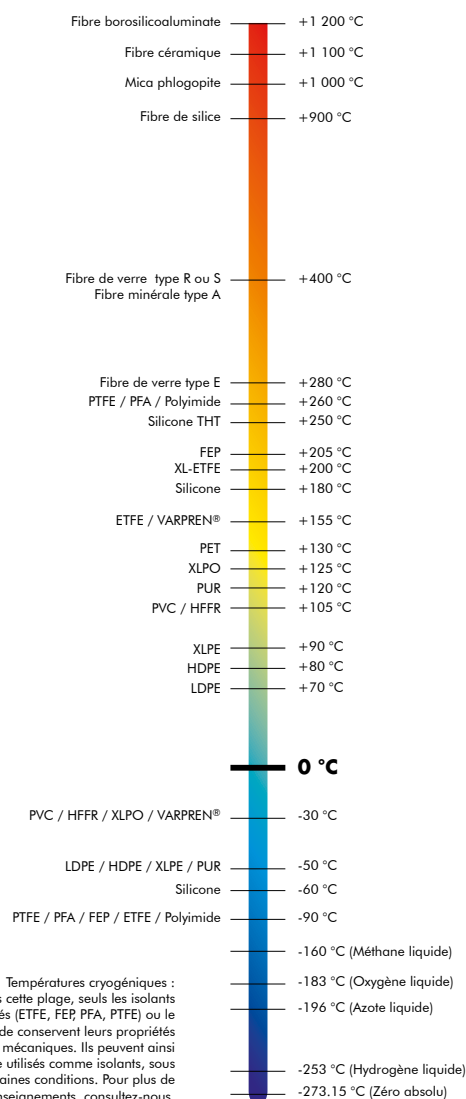
VARPREN® Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®

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 VARPEN

| 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 | <HAR> | 8 |
| 1104 | SILICABLE H05SS-K | <HAR> | 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 | <HAR> | 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 | <HAR> | 36 |
| 1125 | SILICABLE H05SS-F HRD | <HAR> | 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 (mm ²) | 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 (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique (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.

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 Devev - 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.

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).
 - Eclairage.
- 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-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® H05S-K et H05S-U

Homologation USE <HAR>

-60 °C à +180 °C

<HAR>

Homologies - 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).
 - Éclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

Caractéristiques Générales

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

Électriques

- 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.

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



- 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 (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | | Masse linéique approximative (kg/km) |
|-------------------------------------|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|------|--------------------------------------|
| | | | | min. | max. | |
| 0.5 | 16 x 0.20 | 39.0 | 0.8 | 2.4 | 3.1 | 10.8 |
| 0.75 | 24 x 0.20 | 26.0 | 0.8 | 2.6 | 3.2 | 14.0 |
| 1 | 32 x 0.20 | 19.5 | 0.8 | 2.7 | 3.4 | 16.8 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.3 | 0.9 | 3.2 | 4.0 | 23.7 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.98 | 1.0 | 3.8 | 4.7 | 35.7 |

FIL ISOLE

H05S-U

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | | Masse linéique approximative (kg/km) |
|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|------|--------------------------------------|
| | | | | min. | max. | |
| 0.5 | 1 x 0.80 | 36.0 | 0.8 | 2.3 | 2.9 | 10.4 |
| 0.75 | 1 x 0.98 | 24.5 | 0.8 | 2.4 | 3.1 | 13.5 |
| 1 | 1 x 1.13 | 18.1 | 0.8 | 2.6 | 3.2 | 16.3 |
| 1.5 | 1 x 1.38 | 12.1 | 0.9 | 3.0 | 3.8 | 23.1 |
| 2.5 | 1 x 1.77 | 7.41 | 1.0 | 3.6 | 4.5 | 35.2 |

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 Devev - 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-K

Double couche isolante
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 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.



- 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 externe : Caoutchouc de silicone - type EM9 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.

H05SS-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) | Epaisseur nominale (mm) | |
|------------------------|----------------------|---|-------------------------|-------|
| | | | isolant | gaine |
| 0.75 | 24 x 0.20 | 26.0 | 0.6 | 0.8 |
| 1 | 32 x 0.20 | 19.5 | 0.6 | 0.9 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.3 | 0.8 | 1.0 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.98 | 0.9 | 1.1 |

FIL ISOLE

| Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) | |
|-----------------------|--------------------------------------|------|
| | min. | max. |
| 3.7 | 4.7 | 24.9 |
| 4.1 | 5.1 | 30.7 |
| 4.9 | 6.1 | 45.3 |
| 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).
 - Éclairage.
- 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

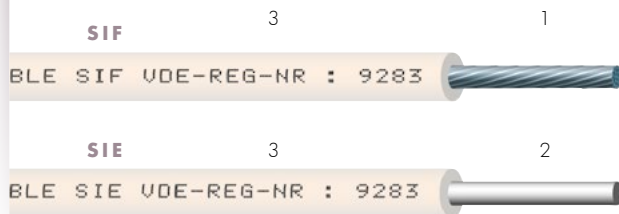
- Températures en service continu : -60 °C à +180 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Électriques

- 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) | FIL ISOLE | | |
|------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | Épaisseur 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

| Section nominale (mm²) | Composition nominale Classe 2 | | Résistance linéique (Ω/km) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | Classe 2 | Alternative | | | | |
| 0.25 | 7 x 0.22 | - | 81.2 | 0.6 | 1.9 | 5.9 |
| 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

| Section nominale (mm²) | Composition nominale | Résistance linéique (Ω/km) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 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 Devev - F 42000 Saint-Étienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. À 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 (mm ²) | 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

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-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. CSBG-ES ou ECSBG-ES.
 - > 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.

Électriques

- | | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | 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

| Épaisseur 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 : réf. CSCBG ou ECSCBG.
- > Tresse en acier galvanisé : 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

| Section nominale (mm²) | Composition nominale | Résistance linéique (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 totale nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|---|-----------------------|--------------------------------------|
| 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.

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.



- 1 • Ame souple en cuivre étamé (réf. ECSC-VDE) ou nickelé (réf. CNCSC-VDE) - classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • 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. CNCS-THT.
- 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



- 1 • Ame massive en cuivre nu (réf. RCS-THT) ou étamé (réf. RECS-THT) - classe 1 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

- 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.

Électriques

- 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 | | | FIL ISOLE | | |
|--|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
| 0.5 | 1 x 0.80 | 36.0 | 0.6 | 2.0 | 7.6 |
| 0.75 | 1 x 0.98 | 24.5 | 0.6 | 2.2 | 10.4 |
| 1 | 1 x 1.13 | 18.1 | 0.6 | 2.4 | 13.1 |
| 1.5 | 1 x 1.38 | 12.1 | 0.6 | 2.6 | 17.9 |
| 2.5 | 1 x 1.77 | 7.41 | 0.7 | 3.2 | 28.7 |
| 4* | 1 x 2.24 | 4.61 | 0.8 | 3.9 | 44.8 |
| 6* | 1 x 2.76 | 3.08 | 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-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® 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 | Diamètre nominal* | Epaisseur moyenne de l'isolant | Diamètre nominal* | Epaisseur moyenne de l'isolant | Diam. nominal* |
| AWG | (mm ²) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 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.

* 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 Devev - 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 (LL84986).
- "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



- 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) |
| 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 | 2.65 | - | - | - | - |
| - | 2.5 | - | - | 0.38 | 2.8 | - | - | - | - |
| 12 | - | - | - | 0.38 | 3.2 | - | - | - | - |
| - | 4 | - | - | 0.38 | 3.4 | - | - | - | - |
| 10 | - | - | - | 0.38 | 3.8 | - | - | - | - |
| - | 6 | - | - | 0.38 | 3.9 | - | - | - | - |
| 8 | - | - | - | 0.38 | 4.6 | - | - | - | - |
| - | 10 | - | - | 0.38 | 5.2 | - | - | - | - |
| 6 | - | - | - | 0.38 | 6.3 | - | - | - | - |
| - | 16 | - | - | 0.38 | 6.3 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | 0.38 | 7.3 | - | - | - | - |
| - | 25 | - | - | 0.38 | 7.8 | - | - | - | - |
| 2 | 35 | - | - | 0.38 | 8.9 | - | - | - | - |
| 1 | - | - | - | 0.38 | 10.1 | - | - | - | - |
| - | 50 | - | - | 0.38 | 10.5 | - | - | - | - |
| 1/0 | - | - | - | 0.38 | 11.2 | - | - | - | - |
| 2/0 | 70 | - | - | 0.38 | 12.3 | - | - | - | - |
| 3/0 | - | - | - | 0.38 | 13.9 | - | - | - | - |
| - | 95 | - | - | 0.38 | 14.1 | - | - | - | - |
| 4/0 | - | - | - | 0.38 | 15.5 | - | - | - | - |
| - | 120 | - | - | 0.38 | 15.8 | - | - | - | - |
| 250MCM | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 300MCM | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 350MCM | 185 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 400MCM | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 240 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 500MCM | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 600MCM | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700MCM | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 750MCM | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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 Devev - 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.

| 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 | |
| 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-Etienne
 Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
 silisol@omerin.com

* 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.

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 (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 3512 et 3135 : nous consulter.

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

Style n° Homologation

| Section nominale | | Epaisseur moyenne de l'isolant (mm) | | Diamètre nominal* (mm) | |
|------------------|-------|-------------------------------------|-----|------------------------|------|
| AWG | (mm²) | | | | |
| 26 | 0.13 | 0.38 | 1.2 | 0.76 | 2.0 |
| 24 | 0.22 | 0.38 | 1.4 | 0.76 | 2.1 |
| 22 | 0.34 | 0.38 | 1.6 | 0.76 | 2.4 |
| - | 0.5 | 0.38 | 1.7 | 0.76 | 2.5 |
| 20 | 0.6 | 0.38 | 1.8 | 0.76 | 2.6 |
| - | 0.75 | 0.38 | 1.9 | 0.76 | 2.65 |
| 18 | 0.93 | 0.38 | 2.0 | 0.76 | 2.7 |
| - | 1 | 0.38 | 2.1 | 0.76 | 2.8 |
| 16 | 1.34 | 0.38 | 2.3 | 0.76 | 3.05 |
| - | 1.5 | 0.38 | 2.4 | 0.76 | 3.2 |
| 14 | - | 0.38 | 2.7 | 0.76 | 3.6 |
| - | 2.5 | 0.38 | 2.9 | 0.76 | 3.6 |
| 12 | - | 0.38 | 3.2 | 0.76 | 4.0 |
| - | 4 | 0.38 | 3.4 | 0.76 | 4.4 |
| 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 | | 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.

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 | AWG | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) |
| 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



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

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 (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu) | FIL ISOLE | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
| 0.5 | 16 x 0.20 | 39.0 | 0.6 | 2.1 | 7.8 |
| 0.75 | 24 x 0.20 | 26.0 | 0.6 | 2.4 | 11.0 |
| 1 | 32 x 0.20 | 19.5 | 0.6 | 2.5 | 13.3 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.3 | 0.6 | 2.8 | 18.2 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.98 | 0.7 | 3.4 | 29.0 |
| 4 | 56 x 0.30 | 4.95 | 0.8 | 4.2 | 45.8 |
| 6 | 84 x 0.30 | 3.30 | 0.8 | 4.8 | 65.5 |

Option • CS-HRD et ECS-HRD

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | FIL ISOLE | | |
|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
| 0.5 | 7 x 0.30 | 36.0 | 0.6 | 2.1 | 7.8 |
| 0.75 | 7 x 0.37 | 24.5 | 0.6 | 2.4 | 11.0 |
| 1 | 7 x 0.43 | 18.1 | 0.6 | 2.5 | 13.4 |
| 1.5 | 7 x 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 18.4 |
| 2.5 | 7 x 0.67 | 7.41 | 0.7 | 3.4 | 29.2 |
| 4 | 7 x 0.85 | 4.61 | 0.8 | 4.2 | 46.2 |
| 6 | 7 x 1.04 | 3.08 | 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 (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu) | FIL ISOLE | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
| 0.5 | 16 x 0.20 | 39.0 | 0.6 | 2.1 | 8.7 |
| 0.75 | 24 x 0.20 | 26.0 | 0.6 | 2.4 | 12.0 |
| 1 | 32 x 0.20 | 19.5 | 0.6 | 2.5 | 14.3 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.3 | 0.6 | 2.8 | 19.5 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.98 | 0.7 | 3.4 | 30.7 |

Option • CS-FRNC et ECS-FRNC

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | FIL ISOLE | | |
|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
| 0.5 | 7 x 0.30 | 36.0 | 0.6 | 2.1 | 8.6 |
| 0.75 | 7 x 0.37 | 24.5 | 0.6 | 2.4 | 12.0 |
| 1 | 7 x 0.43 | 18.1 | 0.6 | 2.5 | 14.5 |
| 1.5 | 7 x 0.52 | 12.1 | 0.6 | 2.8 | 19.7 |
| 2.5 | 7 x 0.67 | 7.41 | 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 Devev - 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

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 | ACS-HT | ACSV-HT | ACSVCS-HT |
| En cuivre nickelé | CNCS-HT | CNCV-HT | CNCVCS-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 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.

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé) | 15 KV* | | 20 KV* | | 25 KV* | | 30 KV* | |
|--|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | | | 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.

Électriques

- 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 E12 - 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) | Épaisseur 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) | Épaisseur 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® MC-ECS

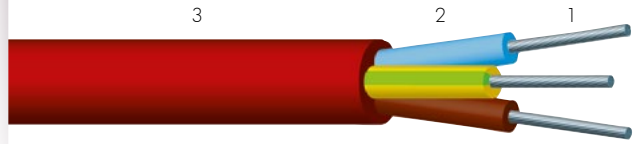
-60 °C à +180 °C

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 (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 | 0.6 | 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

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

• Désignation

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

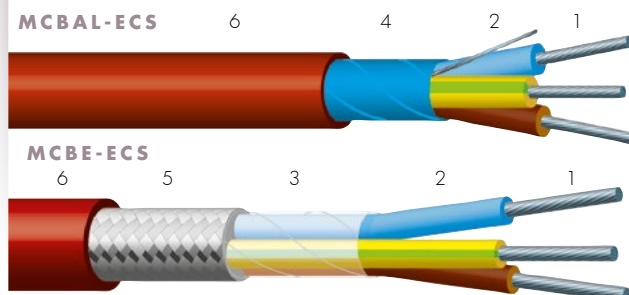
SILICABLE® MCBE-ECS et MCBAL-ECS -60 °C à +180 °C

Homologations - normes

- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Non propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
 - Résistance à la propagation verticale de la flamme sur câble isolé : IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
 - Essais de câbles électriques soumis au feu Intégrité des circuits : IEC 60331-21.

Options

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



- 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.

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...

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) | CONDUCTEURS ISOLÉS | | CÂBLE GAINÉ | |
|-------------------------------------|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | Epaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
| 2 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 6.2 | 55.0 |
| 3 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 6.8 | 71.8 |
| 4 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 7.6 | 88.7 |
| 5 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 8.3 | 104 |
| 6 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 8.9 | 115 |
| 7 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 8.9 | 124 |
| 10 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 11.0 | 168 |
| 12 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 11.6 | 194 |
| 14 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 12.1 | 216 |
| 16 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 12.8 | 247 |
| 19 x 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 13.4 | 279 |
| 2 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 6.7 | 69.3 |
| 3 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 7.3 | 85.6 |
| 4 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 8.1 | 105 |
| 5 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 9.0 | 126 |
| 6 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 9.7 | 141 |
| 7 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 9.8 | 155 |
| 10 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 12.5 | 226 |
| 12 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 13.1 | 260 |
| 14 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 13.7 | 290 |
| 16 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 14.4 | 321 |
| 19 x 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.4 | 15.1 | 365 |

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|-------------------------------------|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 2 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 7.3 | 82.6 |
| 3 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 7.8 | 99.7 |
| 4 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 8.5 | 120 |
| 5 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 9.5 | 146 |
| 6 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 10.3 | 165 |
| 7 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 10.5 | 184 |
| 10 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 13.0 | 256 |
| 12 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 13.9 | 305 |
| 14 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 14.7 | 347 |
| 16 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 15.8 | 397 |
| 19 x 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 16.4 | 444 |
| 2 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 8.1 | 104 |
| 3 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 8.5 | 123 |
| 4 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 9.3 | 149 |
| 5 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 10.2 | 177 |
| 6 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 11.0 | 198 |
| 7 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 11.0 | 218 |
| 10 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 13.8 | 307 |
| 12 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 15.0 | 375 |
| 14 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 15.8 | 425 |
| 16 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 17.0 | 488 |
| 19 x 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 17.8 | 574 |
| 2 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 9.8 | 152 |
| 3 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 10.3 | 182 |
| 4 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 11.2 | 220 |
| 5 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 12.2 | 265 |
| 6 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 13.4 | 305 |
| 7 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 13.4 | 336 |
| 10 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 17.1 | 494 |
| 12 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 17.8 | 569 |
| 14 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 18.9 | 652 |
| 16 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 20.1 | 735 |
| 19 x 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 21.5 | 861 |
| 2 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 11.0 | 201 |
| 3 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 12.0 | 257 |
| 4 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 13.3 | 324 |
| 5 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 14.5 | 384 |
| 6 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 16.2 | 451 |
| 7 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 16.2 | 499 |
| 10 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 20.7 | 730 |
| 12 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 21.8 | 855 |
| 14 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 23.0 | 977 |
| 16 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 24.4 | 1 103 |
| 19 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 4.2 | 26.1 | 1 320 |
| 2 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.8 | 13.0 | 283 |
| 3 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.8 | 14.6 | 381 |
| 4 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.8 | 15.8 | 461 |
| 5 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.8 | 18.0 | 579 |
| 6 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.8 | 19.5 | 677 |
| 7 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.8 | 19.5 | 746 |
| 2 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 1.0 | 6.4 | 16.0 | 428 |
| 3 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 1.0 | 6.4 | 18.6 | 599 |
| 4 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 1.0 | 6.4 | 20.8 | 774 |
| 5 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 1.0 | 6.4 | 22.6 | 911 |
| 6 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 1.0 | 6.4 | 24.5 | 1 031 |
| 7 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 1.0 | 6.4 | 24.5 | 1 144 |
| 2 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 1.2 | 7.8 | 20.4 | 676 |
| 3 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 1.2 | 7.8 | 21.8 | 866 |
| 4 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 1.2 | 7.8 | 24.0 | 1 069 |
| 5 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 1.2 | 7.8 | 26.6 | 1 319 |
| 6 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 1.2 | 7.8 | 29.1 | 1 511 |
| 7 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 1.2 | 7.8 | 29.1 | 1 682 |
| 2 x 25 | 196 x 0.40 | 0.795 | 1.4 | 9.6 | 24.1 | 996 |
| 3 x 25 | 196 x 0.40 | 0.795 | 1.4 | 9.6 | 26.2 | 1 284 |
| 4 x 25 | 196 x 0.40 | 0.795 | 1.4 | 9.6 | 29.3 | 1 620 |

Couleurs standard des conducteurs :

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

• Désignation

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

SILICABLE® MC-HRD

Isolant et gaine à résistance mécanique améliorée

-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS 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 | 0.6 | 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 | Couleurs standard des conducteurs : | |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| | Avec fil de terre | Sans fil de terre |
| 2 | - | bleu – marron |
| 3 | jaune/vert – bleu – marron | marron – noir – gris |
| 4 | jaune/vert – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris |
| 5 | jaune/vert – bleu – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris – noir |
| ≥ 6 | jaune/vert – gris numérotés | gris numérotés |

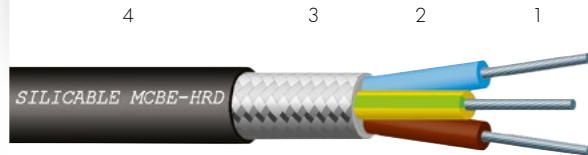
• Désignation

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

SILICABLE® MCBE-HRD

Isolant et gaine à résistance mécanique améliorée

-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS 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 | 0.6 | 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 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'événements 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 | 7.6 | 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 | Couleurs standard des conducteurs : | |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| | Avec fil de terre | Sans fil de terre |
| 2 | - | bleu – marron |
| 3 | jaune/vert – bleu – marron | marron – noir – gris |
| 4 | jaune/vert – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris |
| 5 | jaune/vert – bleu – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris – noir |
| ≥ 6 | jaune/vert – gris numérotés | gris numérotés |

• Désignation

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

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 | |
|-----------------------|--|---|------------------------------------|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 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 | 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.

Couleurs standard des conducteurs (selon HD 308)

| Nombre de conducteurs | Avec fil de terre | | Sans fil de terre | |
|-----------------------|--|---|------------------------------------|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 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

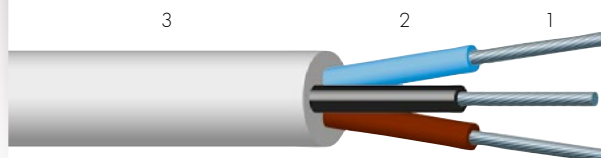
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

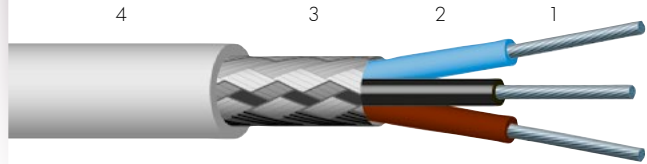
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 | Couleurs standard des conducteurs : | |
|-----------------------|---|--|
| | Avec fil de terre | Sans fil de terre |
| 2 | - | bleu – marron |
| 3 | jaune/vert – bleu – marron | marron – noir – gris |
| 4 | jaune/vert – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris |
| 5 | jaune/vert – bleu – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris – noir |
| ≥ 6 | jaune/vert – 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) | 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 | 4.8 | 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 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.



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

Style n° 4389-S150

Homologation 150 °C - 600 V

| Nb cond. | Section nominale | | AWM II A/B (Paroi 1,14 mm) | |
|----------|------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 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 | 2.2 | 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) | Câblage | |
|---------------------------------|---------|---------|
| | interne | externe |
| 1.2 | 3.9 | 4.6 |
| 1.2 | 4.1 | 4.8 |
| 1.2 | 4.4 | 5.1 |
| 1.2 | 4.7 | 5.5 |
| 1.2 | 5.1 | 5.8 |
| 1.4 | 4.3 | 5.0 |
| 1.4 | 4.5 | 5.3 |
| 1.4 | 4.8 | 5.6 |
| 1.4 | 5.3 | 6.0 |
| 1.4 | 5.7 | 6.4 |
| 1.55 | 4.6 | 5.3 |
| 1.55 | 4.8 | 5.6 |
| 1.55 | 5.2 | 6.0 |
| 1.55 | 5.7 | 6.4 |
| 1.55 | 6.1 | 6.9 |
| 1.7 | 4.9 | 5.6 |
| 1.7 | 5.1 | 5.9 |
| 1.7 | 5.6 | 6.3 |
| 1.7 | 6.1 | 6.8 |
| 1.7 | 6.6 | 7.3 |
| 1.75 | 5.0 | 5.7 |
| 1.75 | 5.3 | 6.0 |
| 1.75 | 5.7 | 6.5 |
| 1.75 | 6.2 | 7.0 |
| 1.75 | 6.7 | 7.5 |
| 1.9 | 5.3 | 6.0 |
| 1.9 | 5.6 | 6.3 |
| 1.9 | 6.1 | 6.8 |
| 1.9 | 6.6 | 7.4 |
| 1.9 | 7.2 | 7.9 |
| 2.0 | 5.5 | 6.2 |
| 2.0 | 5.8 | 6.6 |
| 2.0 | 6.3 | 7.1 |
| 2.0 | 6.9 | 7.6 |
| 2.0 | 7.5 | 8.2 |
| 2.1 | 5.7 | 6.4 |
| 2.1 | 6.0 | 6.8 |
| 2.1 | 6.5 | 7.3 |
| 2.1 | 7.1 | 7.9 |
| 2.1 | 7.8 | 8.5 |
| 2.3 | 6.1 | 6.8 |
| 2.3 | 6.4 | 7.2 |
| 2.3 | 7.0 | 7.8 |
| 2.3 | 7.7 | 8.4 |
| 2.3 | 8.4 | 9.1 |
| 2.4 | 6.3 | 7.0 |
| 2.4 | 6.7 | 7.4 |
| 2.4 | 7.3 | 8.0 |
| 2.4 | 8.0 | 8.7 |
| 2.4 | 8.7 | 9.4 |
| 2.65 | 6.8 | 7.5 |
| 2.65 | 7.2 | 8.0 |
| 2.65 | 7.9 | 8.6 |
| 2.65 | 8.6 | 9.4 |
| 2.65 | 9.4 | 10.2 |

BCDEFG

| Style n° | | | 4476-S150 | | | 4476-S150 | | |
|--------------|-----|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Homologation | | | 150 °C - 600 V | | | 150 °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) |
| Nb cond. | AWG | Section nominale (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



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



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

Caractéristiques Générales

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

Electricques

- 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 (AMW 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 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

Style n° 4389-S200 4421-S200

Homologation

200 °C - 600 V

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

200 °C - 600 V

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

| Nb cond. | Section nominale | | 200 °C - 600 V AWM II A/B (Paroi 1,14 mm) | | 200 °C - 600 V AWM II A/B (Paroi 1,52 mm) | |
|----------|------------------|-------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| | AWG | (mm²) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) |
| 2 | 26 | 0.13 | 2.0 | 6.2 | 2.0 | 7.0 |
| 3 | 26 | 0.13 | 2.0 | 6.6 | 2.0 | 7.3 |
| 4 | 26 | 0.13 | 2.0 | 7.1 | 2.0 | 7.8 |
| 5 | 26 | 0.13 | 2.0 | 7.6 | 2.0 | 8.4 |
| 7 | 26 | 0.13 | 2.0 | 8.2 | 2.0 | 9.0 |
| 2 | 24 | 0.22 | 2.1 | 6.4 | 2.1 | 7.2 |
| 3 | 24 | 0.22 | 2.1 | 6.8 | 2.1 | 7.5 |
| 4 | 24 | 0.22 | 2.1 | 7.3 | 2.1 | 8.1 |
| 5 | 24 | 0.22 | 2.1 | 7.9 | 2.1 | 8.7 |
| 7 | 24 | 0.22 | 2.1 | 8.5 | 2.1 | 9.3 |
| 2 | 22 | 0.34 | 2.4 | 7.0 | 2.4 | 7.8 |
| 3 | 22 | 0.34 | 2.4 | 7.4 | 2.4 | 8.2 |
| 4 | 22 | 0.34 | 2.4 | 8.0 | 2.4 | 8.8 |
| 5 | 22 | 0.34 | 2.4 | 8.7 | 2.4 | 9.5 |
| 7 | 22 | 0.34 | 2.4 | 9.4 | 2.4 | 10.2 |
| 2 | - | 0.5 | 2.5 | 7.2 | 2.5 | 8.0 |
| 3 | - | 0.5 | 2.5 | 7.6 | 2.5 | 8.4 |
| 4 | - | 0.5 | 2.5 | 8.3 | 2.5 | 9.0 |
| 5 | - | 0.5 | 2.5 | 9.0 | 2.5 | 9.8 |
| 7 | - | 0.5 | 2.5 | 9.7 | 2.5 | 10.5 |
| 2 | 20 | 0.6 | 2.6 | 7.4 | 2.6 | 8.2 |
| 3 | 20 | 0.6 | 2.6 | 7.9 | 2.6 | 8.6 |
| 4 | 20 | 0.6 | 2.6 | 8.5 | 2.6 | 9.3 |
| 5 | 20 | 0.6 | 2.6 | 9.3 | 2.6 | 10.0 |
| 7 | 20 | 0.6 | 2.6 | 10.0 | 2.6 | 10.8 |
| 2 | - | 0.75 | 2.65 | 7.5 | 2.65 | 8.3 |
| 3 | - | 0.75 | 2.65 | 8.0 | 2.65 | 8.7 |
| 4 | - | 0.75 | 2.65 | 8.6 | 2.65 | 9.4 |
| 5 | - | 0.75 | 2.65 | 9.4 | 2.65 | 10.2 |
| 7 | - | 0.75 | 2.65 | 10.2 | 2.65 | 11.0 |
| 2 | 18 | 0.93 | 2.7 | 7.6 | 2.7 | 8.4 |
| 3 | 18 | 0.93 | 2.7 | 8.1 | 2.7 | 8.8 |
| 4 | 18 | 0.93 | 2.7 | 8.7 | 2.7 | 9.5 |
| 5 | 18 | 0.93 | 2.7 | 9.5 | 2.7 | 10.3 |
| 7 | 18 | 0.93 | 2.7 | 10.3 | 2.7 | 11.1 |
| 2 | - | 1 | 2.8 | 7.8 | 2.8 | 8.6 |
| 3 | - | 1 | 2.8 | 8.3 | 2.8 | 9.0 |
| 4 | - | 1 | 2.8 | 9.0 | 2.8 | 9.7 |
| 5 | - | 1 | 2.8 | 9.8 | 2.8 | 10.6 |
| 7 | - | 1 | 2.8 | 10.6 | 2.8 | 11.4 |
| 2 | 16 | 1.34 | 3.05 | 8.3 | 3.05 | 9.1 |
| 3 | 16 | 1.34 | 3.05 | 8.8 | 3.05 | 9.6 |
| 4 | 16 | 1.34 | 3.05 | 9.6 | 3.05 | 10.4 |
| 5 | 16 | 1.34 | 3.05 | 10.5 | 3.05 | 11.2 |
| 7 | 16 | 1.34 | 3.05 | 11.4 | 3.05 | 12.2 |
| 2 | - | 1.5 | 3.1 | 8.4 | 3.1 | 9.2 |
| 3 | - | 1.5 | 3.1 | 8.9 | 3.1 | 9.7 |
| 4 | - | 1.5 | 3.1 | 9.7 | 3.1 | 10.5 |
| 5 | - | 1.5 | 3.1 | 10.6 | 3.1 | 11.4 |
| 7 | - | 1.5 | 3.1 | 11.5 | 3.1 | 12.3 |
| 2 | 14 | - | 3.6 | 9.4 | 3.6 | 10.2 |
| 3 | 14 | - | 3.6 | 10.0 | 3.6 | 10.8 |
| 4 | 14 | - | 3.6 | 10.9 | 3.6 | 11.7 |
| 5 | 14 | - | 3.6 | 12.0 | 3.6 | 12.7 |
| 7 | 14 | - | 3.6 | 13.0 | 3.6 | 13.8 |

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° | | | 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 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



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 (AWM 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



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 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)

| Section nominale | | | Diamètre nominal du cond.* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) | Diamètre nominal du câble* (mm) |
|------------------|-----|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nb cond. | AWG | (mm²) | | | |
| 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

| Style n° Isolant | | | 4476-E150 | | | | 4389-E150 | | | | 4476-E150 | | |
|---------------------|-----|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Homologation | | | ETFE | | ETFE "Thin-wall" | | ETFE | | ETFE "Thin-wall" | | ETFE | | |
| | | | 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 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

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 fluoropolymère
Gainage silicone
Homologation UL et cUL



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

- 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 (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-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 Devevy - F 42000 Saint-Etienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

Style n° Isolant Homologation

4476-F200

ETFE "Thin-wall"

4476-F200

FEP

| Section nominale | | | 200°C - 300 V | | | 200°C - 300 V | | |
|------------------|-----|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Nb cond. | AWG | (mm²) | 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) |
| | | | 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) | |
| 2 | 26 | 0.13 | 0.8 | 3.1 | 3.8 | 0.9 | 3.3 | 4.0 |
| 3 | 26 | 0.13 | 0.8 | 3.2 | 4.0 | 0.9 | 3.4 | 4.2 |
| 4 | 26 | 0.13 | 0.8 | 3.4 | 4.2 | 0.9 | 3.7 | 4.4 |
| 5 | 26 | 0.13 | 0.8 | 3.6 | 4.4 | 0.9 | 3.9 | 4.7 |
| 7 | 26 | 0.13 | 0.8 | 3.9 | 4.6 | 0.9 | 4.2 | 4.9 |
| 2 | 24 | 0.22 | 0.9 | 3.3 | 4.0 | 1.0 | 3.5 | 4.2 |
| 3 | 24 | 0.22 | 0.9 | 3.4 | 4.2 | 1.0 | 3.6 | 4.4 |
| 4 | 24 | 0.22 | 0.9 | 3.7 | 4.4 | 1.0 | 3.9 | 4.7 |
| 5 | 24 | 0.22 | 0.9 | 3.9 | 4.7 | 1.0 | 4.2 | 4.9 |
| 7 | 24 | 0.22 | 0.9 | 4.3 | 5.0 | 1.0 | 4.5 | 5.2 |
| 2 | 22 | 0.34 | 1.05 | 3.6 | 4.3 | 1.15 | 3.8 | 4.5 |
| 3 | 22 | 0.34 | 1.05 | 3.8 | 4.5 | 1.15 | 4.0 | 4.7 |
| 4 | 22 | 0.34 | 1.05 | 4.0 | 4.8 | 1.15 | 4.3 | 5.0 |
| 5 | 22 | 0.34 | 1.05 | 4.3 | 5.1 | 1.15 | 4.6 | 5.3 |
| 7 | 22 | 0.34 | 1.05 | 4.6 | 5.4 | 1.15 | 4.9 | 5.7 |
| 2 | - | 0.5 | 1.25 | 4.0 | 4.7 | 1.3 | 4.1 | 4.8 |
| 3 | - | 0.5 | 1.25 | 4.2 | 4.9 | 1.3 | 4.3 | 5.0 |
| 4 | - | 0.5 | 1.25 | 4.5 | 5.3 | 1.3 | 4.6 | 5.4 |
| 5 | - | 0.5 | 1.25 | 4.9 | 5.6 | 1.3 | 5.0 | 5.8 |
| 7 | - | 0.5 | 1.25 | 5.2 | 6.0 | 1.3 | 5.4 | 6.1 |
| 2 | 20 | 0.6 | 1.3 | 4.1 | 4.8 | 1.4 | 4.3 | 5.0 |
| 3 | 20 | 0.6 | 1.3 | 4.3 | 5.1 | 1.4 | 4.5 | 5.3 |
| 4 | 20 | 0.6 | 1.3 | 4.6 | 5.4 | 1.4 | 4.9 | 5.6 |
| 5 | 20 | 0.6 | 1.3 | 5.0 | 5.8 | 1.4 | 5.3 | 6.0 |
| 7 | 20 | 0.6 | 1.3 | 5.4 | 6.1 | 1.4 | 5.7 | 6.4 |
| 2 | - | 0.75 | 1.4 | 4.3 | 5.0 | 1.75 | 5.0 | 5.7 |
| 3 | - | 0.75 | 1.4 | 4.5 | 5.3 | 1.75 | 5.3 | 6.0 |
| 4 | - | 0.75 | 1.4 | 4.9 | 5.6 | 1.75 | 5.7 | 6.5 |
| 5 | - | 0.75 | 1.4 | 5.3 | 6.0 | 1.75 | 6.2 | 7.0 |
| 7 | - | 0.75 | 1.4 | 5.7 | 6.4 | 1.75 | 6.7 | 7.5 |
| 2 | 18 | 0.93 | 1.55 | 4.6 | 5.3 | 1.9 | 5.3 | 6.0 |
| 3 | 18 | 0.93 | 1.55 | 4.8 | 5.6 | 1.9 | 5.6 | 6.3 |
| 4 | 18 | 0.93 | 1.55 | 5.2 | 6.0 | 1.9 | 6.1 | 6.8 |
| 5 | 18 | 0.93 | 1.55 | 5.7 | 6.4 | 1.9 | 6.6 | 7.4 |
| 7 | 18 | 0.93 | 1.55 | 6.1 | 6.9 | 1.9 | 7.2 | 7.9 |
| 2 | - | 1 | 1.65 | 4.8 | 5.5 | 1.95 | 5.4 | 6.1 |
| 3 | - | 1 | 1.65 | 5.0 | 5.8 | 1.95 | 5.7 | 6.5 |
| 4 | - | 1 | 1.65 | 5.5 | 6.2 | 1.95 | 6.2 | 6.9 |
| 5 | - | 1 | 1.65 | 5.9 | 6.7 | 1.95 | 6.7 | 7.5 |
| 7 | - | 1 | 1.65 | 6.4 | 7.2 | 1.95 | 7.3 | 8.1 |
| 2 | 16 | 1.34 | 1.9 | 5.3 | 6.0 | 2.2 | 5.9 | 6.6 |
| 3 | 16 | 1.34 | 1.9 | 5.6 | 6.3 | 2.2 | 6.2 | 7.0 |
| 4 | 16 | 1.34 | 1.9 | 6.1 | 6.8 | 2.2 | 6.8 | 7.5 |
| 5 | 16 | 1.34 | 1.9 | 6.6 | 7.4 | 2.2 | 7.4 | 8.2 |
| 7 | 16 | 1.34 | 1.9 | 7.2 | 7.9 | 2.2 | 8.1 | 8.8 |
| 2 | - | 1.5 | 1.9 | 5.3 | 6.0 | 2.2 | 5.9 | 6.6 |
| 3 | - | 1.5 | 1.9 | 5.6 | 6.3 | 2.2 | 6.2 | 7.0 |
| 4 | - | 1.5 | 1.9 | 6.1 | 6.8 | 2.2 | 6.8 | 7.5 |
| 5 | - | 1.5 | 1.9 | 6.6 | 7.4 | 2.2 | 7.4 | 8.2 |
| 7 | - | 1.5 | 1.9 | 7.2 | 7.9 | 2.2 | 8.1 | 8.8 |
| 2 | 14 | - | 2.25 | 6.0 | 6.7 | 2.5 | 6.5 | 7.2 |
| 3 | 14 | - | 2.25 | 6.3 | 7.1 | 2.5 | 6.9 | 7.6 |
| 4 | 14 | - | 2.25 | 6.9 | 7.7 | 2.5 | 7.5 | 8.3 |
| 5 | 14 | - | 2.25 | 7.6 | 8.3 | 2.5 | 8.2 | 9.0 |
| 7 | 14 | - | 2.25 | 8.2 | 9.0 | 2.5 | 9.0 | 9.7 |

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

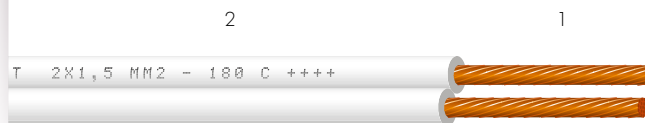
www.omerin.com



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 (mm ²) | 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 | | | CONDUCTEURS ISOLES | | CÂBLE GAINÉ | |
|--|----------------------|--|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique nominal (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-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 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 |

SILICABLE® CSV et ECSV

-60 °C à +220 °C



- 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. CNCSV.
- 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.

Électriques

- | | | |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | 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 (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 Devev - 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.

SILICABLE® CSVRI et ECSVRI

-60 °C à +220 °C



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.
 - Éclairage urbain.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.
 - Fil particulièrement conçu pour facilitation du dénuclage 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.

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



- 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.

Caractéristiques Générales

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

Électriques

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

Fabrications standard

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

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) | Épaisseur 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 (Ω/km) | Épaisseur 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 (Ω/km) | Épaisseur 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.

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 MARCHÉ GÉNÉRAL
PARTIE I : ELASTOMÈRES RÉTICULÉS

SILICABLE® H05SJ-K

Homologation USE <HAR>

-60 °C à +180 °C

<HAR>

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.
- 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.

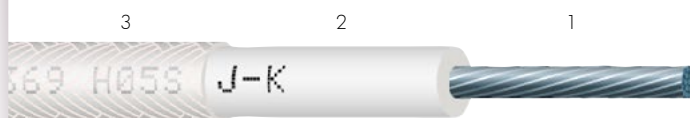
Électriques

- 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.

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 • Renfort : Tresse en fibre de verre siliconnée.

H05SJ-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

| Section nominale (mm ²) | 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

| Épaisseur 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-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® H05SJ-U

Homologation USE <HAR>

-60 °C à +180 °C

<HAR>

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) | FIL OU CÂBLE ISOLÉ | | Masse linéique approximative (kg/km) |
|--|----------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) min. max. | |
| 0.5* | 1 x 0.80 | 36.7 | 0.6 | - 2.5 | 10.5 |
| 0.75* | 1 x 0.98 | 24.8 | 0.6 | - 2.7 | 13.1 |
| 1 | 1 x 1.13 | 18.2 | 0.6 | 2.8 3.5 | 17.9 |
| 1.5 | 1 x 1.38 | 12.2 | 0.7 | 3.2 4.0 | 24.4 |
| 2.5 | 1 x 1.77 | 7.56 | 0.8 | 3.8 4.7 | 37.0 |
| 4** | 1 x 2.24 | 4.70 | 0.8 | 4.2 5.3 | 51.1 |
| 6** | 1 x 2.76 | 3.11 | 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

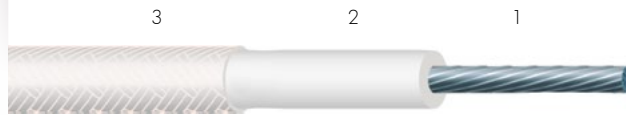
omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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.

SILICABLE® 150 °C

Isolant silicone
avec tresse en fibre de verre
Homologation UL



- 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.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Électriques

- 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 VW-1 : nous consulter.

| Section nominale | Style n° 3068 | | Style n° 3132 | | Style n° 3069 (26-20 AWG) | | Style n° 3070 (18-12 AWG) | | Style n° 3535 | |
|------------------|---------------|-------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| | AWG | (mm²) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (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 (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

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

* 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.

SILICABLE® 200 °C

Isolant silicone
avec tresse en fibre de verre
Homologation UL



- 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) | | | |
| 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 | 0.76 | 2.3 | 0.76 | 3.1 | 0.76 | 3.1 | 1.14 | 4.1 |
| - | 1 | 0.38 | 0.76 | 2.4 | 0.76 | 3.2 | 0.76 | 3.2 | 1.14 | 4.2 |
| 16 | 1.34 | 0.38 | 0.76 | 2.6 | 0.76 | 3.6 | 0.76 | 3.6 | 1.14 | 4.3 |
| - | 1.5 | 0.38 | 0.76 | 2.7 | 0.76 | 3.7 | 0.76 | 3.7 | 1.14 | 4.5 |
| 14 | - | - | 0.76 | 4.0 | 0.76 | 4.0 | 0.76 | 4.0 | 1.14 | 4.8 |
| - | 2.5 | - | 0.76 | 4.1 | 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.

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 Devev - 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.

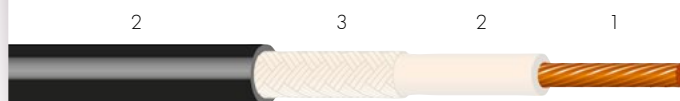
® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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.

Electricités

- 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 (mm ²) | 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.



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. CSP) ou étamé (réf. ECSP) - classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Ruban séparateur facultatif.
- 3 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 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.

Électriques

- | | | |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | S < 10 mm² | S ≥ 10 mm² |
| • Tension assignée : | 450/750 V | 600/1 000 V. |
| • Tension d'essai : | 2 500 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 (mm ²) | 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

| Épaisseur 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 |

* 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-Étienne

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

silisol@omerin.com

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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 (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 |
| 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
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devev - F 42000 Saint-Etienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

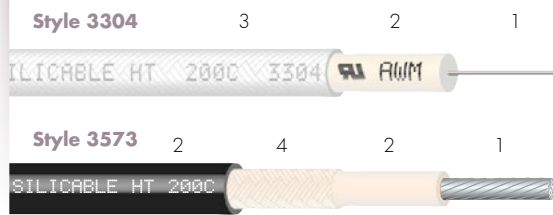
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- Tension 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) |
| 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 Devev - 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.

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.

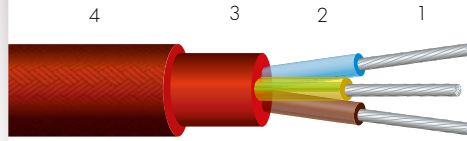
Applications

- 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 ISOLÉS 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. VMCBALE-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.

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 | 2,1 | 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

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 | 7.2 | 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 | Couleurs standard des conducteurs : | |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| | Avec fil de terre | Sans fil de terre |
| 2 | - | bleu – marron |
| 3 | jaune/vert – bleu – marron | marron – noir – gris |
| 4 | jaune/vert – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris |
| 5 | jaune/vert – bleu – marron – noir – gris | bleu – marron – noir – gris – noir |
| ≥ 6 | jaune/vert – gris numérotés | gris numérotés |

• Désignation

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

SILICABLE® PMC-ECS

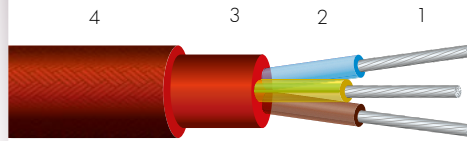
-60 °C à +180 °C

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.



- 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.

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.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS ISOLES

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 | 0.6 | 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



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

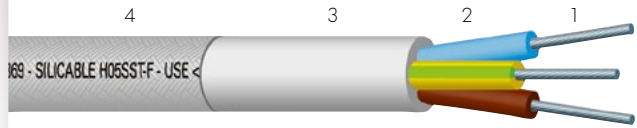
• Désignation

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

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.

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

CONDUCTEURS ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (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 | 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.

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.

Électriques

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

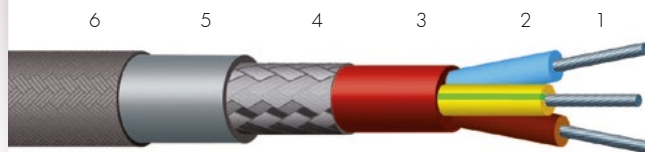
Fabrications standard

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

• Désignation

Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante : < Nombre de conducteurs > X < Section > mm² (exemple : 3 X 1.5 mm²).

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

SILICABLE® ECSBECSP

-60 °C à +180 °C



Homologations - normes

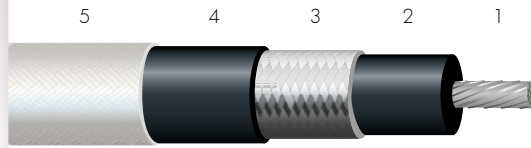
- Certificats d'homologation Bureau VERITAS n° 06465/DO BV : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22, et IEC 60331-11/21.
- Certificats d'homologation Lloyd's Register n° 06/00106 : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60228,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



- 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 (mm ²) | 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.



- 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.

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.

Style n° 3779

Ame souple • classe 2 ou 5 selon IEC 60228

| Section nominale (mm ²) | 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'événements 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 VARPEN

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

| Épaisseur 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-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® 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.

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

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.

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 ISOLE

| 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'événements 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®

H05Z-K et H07Z-K

Homologation USE <HAR>
-15 °C à +90 °C



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 | H07Z-K |
| • Tension assignée : | 300/500 V | 450/750 V. |
| • Tension d'essai : | 2 000 V | 2 500 V. |

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

H05Z-K et H07Z-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

| Référence | Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|--|
| H05ZK | 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 |
| H05ZK | 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 |
| H05ZK | 1 | 32 x 0.20 | 20.0 |

FIL OU CABLE ISOLE

| Référence | Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | | Masse linéique approximative (kg/km) |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|------|--------------------------------------|
| | | | | | min. | max. | |
| H05ZK | 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 | 0.6 | 2.1 | 2.6 | 9.0 |
| H05ZK | 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.6 | 2.2 | 2.8 | 11.7 |
| H05ZK | 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.4 | 2.9 | 13.8 |
| H07ZK | 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.7 | 2.8 | 3.5 | 20.2 |
| H07ZK | 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.8 | 3.4 | 4.3 | 31.2 |
| H07ZK | 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.8 | 3.9 | 4.9 | 47.2 |
| H07ZK | 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.4 | 5.5 | 65.9 |
| H07ZK | 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 1.0 | 5.7 | 7.1 | 120 |
| H07ZK | 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 1.0 | 6.7 | 8.4 | 172 |
| H07ZK | 25 | 196 x 0.40 | 0.795 | 1.2 | 8.4 | 10.6 | 265 |
| H07ZK | 35 | 276 x 0.40 | 0.565 | 1.2 | 9.7 | 12.1 | 355 |
| H07ZK | 50 | 396 x 0.40 | 0.393 | 1.4 | 11.5 | 14.4 | 506 |
| H07ZK | 70 | 360 x 0.50 | 0.277 | 1.4 | 13.2 | 16.6 | 679 |
| H07ZK | 95 | 485 x 0.50 | 0.210 | 1.6 | 15.1 | 18.8 | 897 |
| H07ZK | 120 | 608 x 0.50 | 0.164 | 1.6 | 16.7 | 20.9 | 1 142 |
| H07ZK | 150 | 756 x 0.50 | 0.132 | 1.8 | 18.6 | 23.3 | 1 354 |
| H07ZK | 185 | 944 x 0.50 | 0.108 | 2.0 | 20.6 | 25.8 | 1 766 |
| H07ZK | 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-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.

VARPEN® H05G-K et H07G-K

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

Homologations - normes

- 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. 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.

<HAR>

Caractéristiques Générales

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

Electriques

- | | | |
|----------------------|---------------|---------------|
| | H05G-K | H07G-K |
| • Tension assignée : | 300/500 V | 450/750 V. |
| • Tension d'essai : | 2 000 V | 2 500 V. |

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

H05G-K et H07G-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

| Référence | Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|--|
| H05G-K | 0.5 | 16 x 0.20 | 40.1 |
| H05G-K | 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 |
| H05G-K | 1 | 32 x 0.20 | 20.0 |

FIL OU CABLE ISOLÉ

| 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



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

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.

Électriques

- 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.

VARPREN® 125

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

FIL OU CÂBLE ISOLÉ

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 0.34* | 19 x 0.16 | 60.6 | 0.4 | 1.6 | 5.8 |
| 0.5 | 19 x 0.18 | 40.1 | 0.4 | 1.7 | 7.0 |
| 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.5 | 2.2 | 10.6 |
| 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 13.8 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 18.8 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 29.5 |
| 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.7 | 4.0 | 44.1 |
| 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.7 | 63.5 |
| 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 0.8 | 6.1 | 112 |
| 16 | 123 x 0.40 | 1.24 | 0.8 | 7.3 | 164 |
| 25 | 189 x 0.40 | 0.795 | 0.9 | 8.9 | 254 |
| 35 | 266 x 0.40 | 0.565 | 0.9 | 10.2 | 342 |
| 50 | 377 x 0.40 | 0.393 | 1.1 | 12.0 | 484 |
| 70 | 340 x 0.50 | 0.277 | 1.2 | 14.2 | 668 |
| 95 | 444 x 0.50 | 0.210 | 1.3 | 16.0 | 865 |
| 120 | 568 x 0.50 | 0.164 | 1.4 | 18.0 | 1 120 |
| 150 | 721 x 0.50 | 0.132 | 1.6 | 20.6 | 1 379 |
| 185 | 888 x 0.50 | 0.108 | 1.7 | 22.5 | 1 766 |
| 240 | 1 184 x 0.50 | 0.0817 | 1.8 | 25.4 | 2 316 |

* 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-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® 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.

Électriques

- 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

FIL OU CÂBLE ISOLÉ

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | Épaisseur nominale de l'isolant (mm) | Diamètre nominal (mm) | Masse linéique approximative (kg/km) |
|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 0.34* | 19 x 0.16 | 60.6 | 0.4 | 1.6 | 5.8 |
| 0.5 | 19 x 0.18 | 40.1 | 0.4 | 1.7 | 7.0 |
| 0.75 | 24 x 0.20 | 26.7 | 0.5 | 2.2 | 10.6 |
| 1 | 32 x 0.20 | 20.0 | 0.6 | 2.5 | 13.8 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.7 | 0.6 | 2.8 | 18.8 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 8.21 | 0.7 | 3.4 | 29.5 |
| 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 0.7 | 4.0 | 44.1 |
| 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 0.8 | 4.7 | 63.5 |
| 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 0.8 | 6.1 | 112 |
| 16 | 123 x 0.40 | 1.24 | 0.8 | 7.3 | 164 |
| 25 | 189 x 0.40 | 0.795 | 0.9 | 8.9 | 254 |
| 35 | 266 x 0.40 | 0.565 | 0.9 | 10.2 | 342 |
| 50 | 377 x 0.40 | 0.393 | 1.1 | 12.0 | 484 |
| 70 | 340 x 0.50 | 0.277 | 1.2 | 14.2 | 668 |
| 95 | 444 x 0.50 | 0.210 | 1.3 | 16.0 | 865 |
| 120 | 568 x 0.50 | 0.164 | 1.4 | 18.0 | 1 120 |
| 150 | 721 x 0.50 | 0.132 | 1.6 | 20.6 | 1 379 |
| 185 | 888 x 0.50 | 0.108 | 1.7 | 22.5 | 1 766 |
| 240 | 1 184 x 0.50 | 0.0817 | 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-Étienne
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 <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.

Électriques

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

Fabrications standard

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

| Section nominale | | Composition nominale | 3781 | |
|------------------|-------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| AWG | (mm²) | | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (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 ($\phi > 0.38$ mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu ($\phi > 0.38$ 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 Devev - 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.

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.

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

Caractéristiques Générales

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

Electricques

- 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.

| | | 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.

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.

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.

Électriques

- 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.



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

| | | 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 | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur moyenne de l'isolant (mm) | Diamètre nominal* (mm) | Épaisseur 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

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 Devev - F 42000 Saint-Etienne

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

silisol@omerin.com

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 (mm ²) | 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 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® MVA

-30 °C à +150 °C



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

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

• Désignation

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

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

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

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 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>



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 | Couleurs standard des conducteurs (selon HD 308) : | |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| | 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) | 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

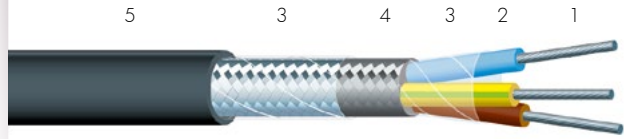
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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® MVA-C-VA

-30 °C à +150 °C



- 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®.

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.

Électriques

- 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.

Couleurs standard des conducteurs :

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

• Désignation

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

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

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

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 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

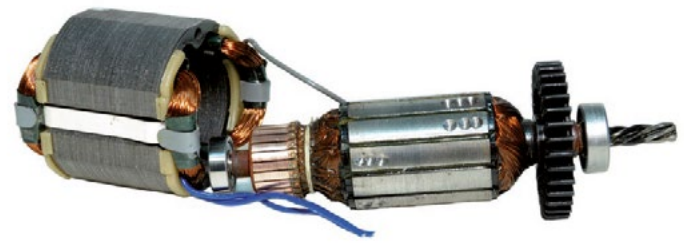
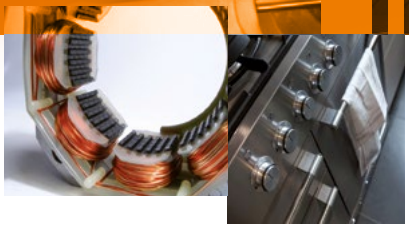
www.omerin.com

omerin
LES 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.

Notes





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