



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 tisseur 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 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.

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

**Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.**



### Liste de tous les catalogues disponibles :

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** **1**  
**PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES**

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** **2**  
**PARTIE II : FLUOROPOLYMERES ET THERMOPLASTIQUES**

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** **3**  
**PARTIE III : ISOLANTS COMPOSITES**

**CABLES DE SECURITE RESISTANTS AU FEU** **4**

**CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK** **5**

**CABLES POUR CENTRALES D'ENERGIE ET SITES A RISQUES** **6**

**CABLES MARINE** **7**

**CABLES DE PYROMETRIE** **8**

**GAINES ISOLANTES TRESSEES** **9**

**CABLES HAUTES TEMPERATURES MOYENNE TENSION** **10**

**CABLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITE** **11**

**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS TECHNIQUES**

### 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

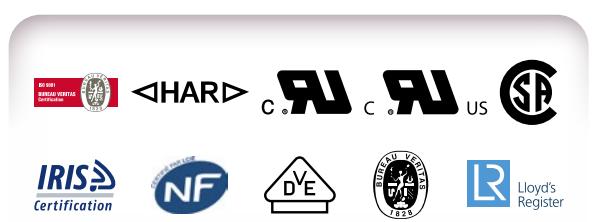
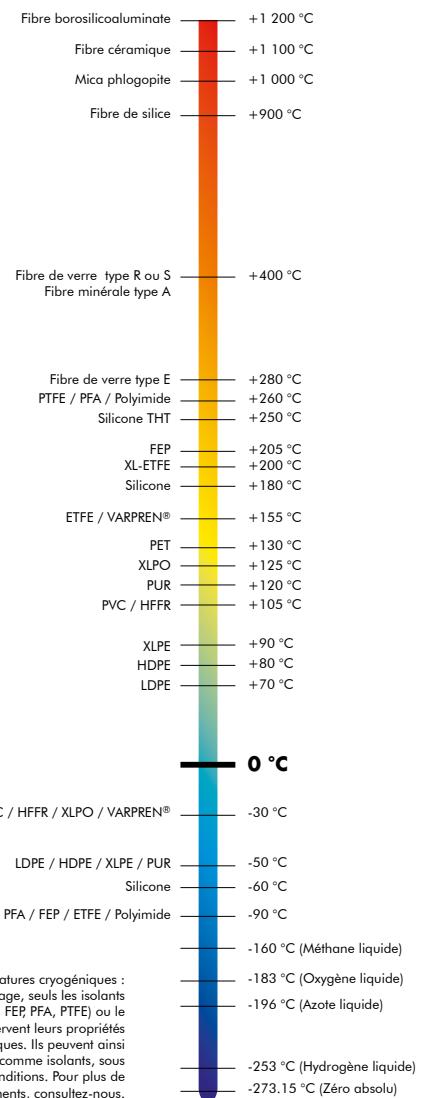
**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

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

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



## **Classification thermique des isolants**



# Sommaire

## FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE

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

## FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

**FT 1101 à 1138**

Pages 6 à 59

**FT 1201 à 1225**

Pages 62 à 82

**FT 1301 à 1313**

Pages 84 à 98

# 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
1138	SILICABLE 250 °C .....	22
1115	SILICABLE CS-HRD et ECS-HRD.....	24
1116	SILICABLE CS-FRNC et ECS-FRNC .....	25
1117	SILICABLE HT .....	26
1118	SILICABLE ECS-HT VDE.....	28

N° FT	REFERENCE PRODUIT.....	PAGE
1119	SILICABLE Type B, L, C2 et D2 .....	29
1120	SILICABLE MC-ECS .....	30
1121	SILICABLE MCBE-ECS et MCBAL-ECS.....	32
1122	SILICABLE MC-HRD .....	34
1123	SILICABLE MCBE-HRD.....	36
1124	SILICABLE H05SS-F.....	38
1125	SILICABLE H05SS-F HRD .....	40
1126	SILICABLE MC-EFEP .....	42
1127	SILICABLE MCBE-EFEP .....	44
1128	SILICABLE 150 °C - Isolant silicone.....	46
1129	SILICABLE 200 °C - Isolant silicone.....	48
1130	SILICABLE 150 °C - Isolant fluoropolymère .....	50
1131	SILICABLE 200 °C - Isolant fluoropolymère .....	52
1132	SILICABLE M-CS-TBT .....	54
1133	SILICABLE SIZ-VDE.....	55
1134	SILISOL SIHF-TBT .....	56
1135	SILICABLE Style 3858 .....	57
1136	SILICABLE Style 30122 .....	58
1137	SILICABLE Style 30123 .....	59

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

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1201	SILICABLE CSV et ECSV.....	62
1202	SILICABLE CSVRI et ECSVRI .....	63
1203	SILICABLE H05SJ-K.....	64
1204	SILICABLE H05SJ-U .....	65
1205	SILICABLE 150°C .....	66
1206	SILICABLE 200°C .....	67
1207	SILICABLE CSVCS et ECSVCS .....	68
1208	SILICABLE CSP et ECSP .....	69
1209	SILICABLE ECSPRI .....	70

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1210	SILICABLE Style 3304 et 3573 - Fils d'allumage.....	71
1219	SILICABLE VMC-ECS .....	72
1220	SILICABLE PMC-ECS .....	74
1221	SILICABLE H05SST-F .....	76
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS .....	78
1223	SILICABLE ECSBECSP .....	80
1224	SILICABLE Style 3779 .....	81
1225	SILICABLE Style 30133 .....	82

## FILS ET CABLES ISOLES VARPEN

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1301	VARPEN ST .....	84
1302	VARPEN F .....	85
1303	VARPEN H05Z-K et H07Z-K .....	86
1304	VARPEN H05G-K et H07G-K.....	87
1305	VARPEN 125.....	88
1306	VARPEN 155.....	89
1309	VARPEN 105 UL – Fil de câblage 105°C.....	90

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
1307	VARPEN 125 UL – Fil de câblage classe B.....	91
1308	VARPEN 155 UL – Fil de câblage classe F.....	92
1310	VARPEN FLR.....	93
1311	VARPEN MVA.....	94
1312	VARPEN H05GG-F .....	96
1313	VARPEN MVA-C-VA.....	98

## F I L S E T C A B L E S I S O L E S E T / O U G A I N E S S I L I C O N E

N° FT	R E F E R E N C E P R O D U I T	H O M O L O G A T I O N	P A G E
<b>1101</b>	SILICABLE CS et ECS		6
<b>1102</b>	SILICABLE RCS et RECS		7
<b>1103</b>	SILICABLE H05S-K et H05S-U	◀HARD▶	8
<b>1104</b>	SILICABLE H05SS-K	◀HARD▶	9
<b>1105</b>	SILICABLE SIF et N2GFAF / SIR / SIE et N2GFA		10
<b>1106</b>	SILICABLE SIR-IDC		11
<b>1107</b>	SILICABLE CS-ES et ECS-ES		12
<b>1108</b>	SILICABLE CSC et ECSC		13
<b>1109</b>	SILICABLE ECSC-VDE et CNCSC-VDE		14
<b>1110</b>	SILICABLE CS-THT et ECS-THT		15
<b>1111</b>	SILICABLE RCS-THT et RECS-THT		16
<b>1112</b>	SILICABLE 105 °C - Isolant silicone	 us	17
<b>1113</b>	SILICABLE 150 °C - Isolant silicone	 us 	18
<b>1114</b>	SILICABLE 200 °C - Isolant silicone	 us 	20
<b>1138</b>	SILICABLE 250 °C - Isolant silicone		22
<b>1115</b>	SILICABLE CS-HRD et ECS-HRD		24
<b>1116</b>	SILICABLE CS-FRNC et ECS-FRNC		25
<b>1117</b>	SILICABLE HT - Fils d'allumage		26
<b>1118</b>	SILICABLE ECS-HT VDE – Fil d'allumage		28
<b>1119</b>	SILICABLE Type B, L, C2 et D2 – Câbles d'enseignes lumineuses	◀HARD▶	29
<b>1120</b>	SILICABLE MC-ECS		30
<b>1121</b>	SILICABLE MCBE-ECS et MCBAL-ECS		32
<b>1122</b>	SILICABLE MC-HRD		34
<b>1123</b>	SILICABLE MCBE-HRD		36
<b>1124</b>	SILICABLE H05SS-F	◀HARD▶	38
<b>1125</b>	SILICABLE H05SS-F HRD	◀HARD▶	40
<b>1126</b>	SILICABLE MC-EFEP		42
<b>1127</b>	SILICABLE MCBE-EFEP		44
<b>1128</b>	SILICABLE 150 °C - Isolant et gainage silicone	 us	46
<b>1129</b>	SILICABLE 200 °C - Isolant et gainage silicone	 us	48
<b>1130</b>	SILICABLE 150 °C - Isolant fluoropolymère et gainage silicone	 us	50
<b>1131</b>	SILICABLE 200 °C - Isolant fluoropolymère et gainage silicone	 us	52
<b>1132</b>	SILICABLE M-CS-TBT		54
<b>1133</b>	SILICABLE SIZ-VDE		55
<b>1134</b>	SILISOL SIHF-TBT		56
<b>1135</b>	SILICABLE Style 3858		57
<b>1136</b>	SILICABLE Style 30122		58
<b>1137</b>	SILICABLE Style 30123		59

# SILICABLE® CS et 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.
  - 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 électroménagers 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.

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  
silsol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

2

1



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

### Caractéristiques

#### Générales

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

#### Électriques

	<b>S &lt; 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>S ≥ 2,5 mm<sup>2</sup></b>
• Tension assignée :	300/500 V	600/1 000 V.
• Tension d'essai :	2 000 V	3 000 V.

### Fabrications standard

- Jusqu'à 120 mm<sup>2</sup> : toutes couleurs y compris bicolore.
- De 150 mm<sup>2</sup> à 400 mm<sup>2</sup> : toutes couleurs sauf bicolore.

### CS et ECS

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	78.6	0.6	1.9	5.8
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	8.6
0.6 *	19 x 0.20	32.8	0.6	2.2	9.6
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	19.4
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	30.6
4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	48.2
6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	68.4
10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.4	113
16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.8	171
25	196 x 0.40	0.780	1.4	9.6	269
35	276 x 0.40	0.554	1.4	11.0	359
50	396 x 0.40	0.386	1.6	13.2	514
70	360 x 0.50	0.272	1.6	14.8	693
95	485 x 0.50	0.206	1.8	17.4	937
120	608 x 0.50	0.161	1.8	19.4	1 186
150	756 x 0.50	0.129	2.0	21.4	1 459
185	944 x 0.50	0.106	2.2	23.9	1 834
240	1 221 x 0.50	0.0801	2.2	26.4	2 371
300	1 525 x 0.50	0.0641	2.4	29.9	2 990
400	2 037 x 0.50	0.0486	2.6	34.2	3 933

#### Option • CS et ECS

#### Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.0	8.1
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	14.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.7	19.0
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	30.9
4	7 x 0.85	4.61	0.8	4.2	48.6
6	7 x 1.04	3.08	0.8	4.7	67.8

\* Sections nominales hors IEC 60228.

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

#### 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	FIL ISOLE Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	2.0	8.4
0.75	1 x 0.98	24.5	0.6	2.2	11.3
1	1 x 1.13	18.1	0.6	2.4	14.2
1.5	1 x 1.38	12.1	0.6	2.6	19.1
2.5	1 x 1.77	7.41	0.7	3.2	30.4
4*	1 x 2.24	4.61	0.8	3.9	47.2
6*	1 x 2.76	3.08	0.8	4.4	67.4

\* Sections nominales non disponibles sous la réf. RECS.

Pour ce produit, contactez :

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

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILICABLE® H05S-K et H05S-U

**Homologation USE <HARD>**  
**-60°C à +180°C**

&lt;HARD&gt;

FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



## Homologations - normes

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

## Applications

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

## Caractéristiques

### Générales

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

### 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.

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

## H05S-K

### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal min. (mm)	Diamètre nominal max. (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
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

## H05S-U

### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal min. (mm)	Diamètre nominal max. (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
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

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 Dévey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILICABLE® H05SS-K

*Double couche isolante*  
*Homologation USE <HARD>*  
**-60°C à +180°C**

<HARD>

## Homologations - normes

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

## Applications

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

## Caractéristiques Générales

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

## Electriques

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

## Fabrications standard

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

## H05SS-K

### Ame simple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale		Diamètre nominal		Masse linéique approximative (kg/km)
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	0.8	3.7	4.7	24.9
1	32 x 0.20	19.5	0.6	0.9	4.1	5.1	30.7
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	1.0	4.9	6.1	45.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	1.1	5.7	7.1	66.8

Pour ce produit, contactez :

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

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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



69 H05SS-K

3

2

1

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

**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 électroménagers chauffants.
  - Machines tournantes (classe H).
  - Eclairage.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes.

**Options**

- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Isolant : Caoutchouc de silicone très haute température (+230 °C en service continu) - réf. SIF-THT.
  - Isolant : Caoutchouc de silicone à hautes propriétés mécaniques - réf. SIF-HRD.
- Autres compositions nominales : nous consulter.

**Caractéristiques  
Générales**

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

**Electriques**

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

**Fabrications standard**

- Toutes couleurs y compris bicolore.

**SIF**

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale Classe 5	Résistance linéique max. à 20 °C (Ame en cuivre étamé) (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	82.2	0.6	1.9	5.9
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.6
0.75 (1)	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	30.6

**SIR**

**Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228**

	Classe 2	Alternative			
0.25	7 x 0.22	-	81.2	0.6	1.9
0.5	7 x 0.30	-	36.7	0.6	2.1
0.75	7 x 0.37	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4
1	7 x 0.43	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5
1.5	7 x 0.52	21 x 0.30	12.2	0.7	3.0
2.5	7 x 0.67	35 x 0.30	7.56	0.8	3.6

**SIE**

**Ame massive • classe 1 selon IEC 60228**

0.25 *	1 x 0.52	76.0	0.6	1.8	5.3
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	2.0	8.4
0.75 (2)	1 x 0.98	24.8	0.6	2.3	11.8
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.5	14.8
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	2.8	20.3
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.4	31.9

\* Section nominale hors IEC 60228.

(1) Réf. normalisée VDE : N2GFAF

(2) Réf. normalisée VDE : N2GFA

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE® SIR-IDC

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



## 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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Ame câblée			FIL ISOLE		Connecteur
	Composition nominale	Résistance linéique max. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (âme en cuivre étamé)	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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# SILICABLE® CS-ES et ECS-ES

Ame extra-souple  
-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.
  - 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.

## FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



- 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.

## 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

- |                      | <b>S &lt; 2.5 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 2.5 mm<sup>2</sup></b> |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| • Tension assignée : | 300/500 V                        | 600/1 000 V.                  |
| • Tension d'essai :  | 2 000 V                          | 3 000 V.                      |

## Fabrications standard

- Jusqu'à 120 mm<sup>2</sup> : toutes couleurs y compris bicolore.
- De 150 mm<sup>2</sup> à 240 mm<sup>2</sup> : toutes couleurs sauf bicolore.

## CS-ES et ECS-ES

### Ame extra-souple • classe 6 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	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	260 x 0.05 ou 130 x 0.07	39.0	0.6	2.1	8.6
0.75	390 x 0.05 ou 200 x 0.07	26.0	0.6	2.4	11.8
1	520 x 0.05 ou 260 x 0.07	19.5	0.6	2.5	14.0
1.5	390 x 0.07 ou 190 x 0.10	13.3	0.6	2.8	19.1
2.5	650 x 0.07 ou 320 x 0.10	7.98	0.7	3.4	30.3
4	1 008 x 0.07 ou 224 x 0.15	4.95	0.8	4.2	47.0
6	342 x 0.15 ou 192 x 0.20	3.30	0.8	5.0	69.7
10	324 x 0.20	1.91	1.0	6.4	115
16	512 x 0.20	1.21	1.2	7.8	180
25	796 x 0.20	0.780	1.4	9.6	275
35	1 120 x 0.20	0.554	1.4	11.0	377
50	1 600 x 0.20	0.386	1.6	13.2	546
70	2 240 x 0.20	0.272	1.6	14.8	731
95	3 025 x 0.20	0.206	1.8	17.4	980
120	3 820 x 0.20	0.161	1.8	19.4	1 312
150	4 775 x 0.20	0.129	2.0	21.4	1 562
185	5 888 x 0.20	0.106	2.2	23.9	1 899
240	7 639 x 0.20	0.0801	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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# SILICABLE® CSC et ECSC

## Double couche isolante

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

#### Applications

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

#### Options

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



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

#### 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 : 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

##### FIL OU CABLE ISOLE

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur totale nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.7	2.4	10.2
0.75	24 x 0.20	26.0	0.7	2.6	13.1
1	32 x 0.20	19.5	0.7	2.8	16.1
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	3.2	22.2
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	3.8	33.9
4	56 x 0.30	4.95	1.0	4.6	52.3
6	84 x 0.30	3.30	1.2	5.6	78.0
10	80 x 0.40	1.91	1.4	7.2	128
16	126 x 0.40	1.21	1.6	8.6	192
25	196 x 0.40	0.780	2.0	10.8	301
35	276 x 0.40	0.554	2.0	12.2	406
50	396 x 0.40	0.386	2.2	14.9	592

##### Option • CSC et ECSC

##### Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

##### FIL ISOLE

0.5	7 x 0.30	36.0	0.7	2.3	9.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.7	2.5	12.6
1	7 x 0.43	18.1	0.7	2.7	15.6
1.5	7 x 0.52	12.1	0.8	3.2	22.4
2.5	7 x 0.67	7.41	0.9	3.8	34.2
4	7 x 0.85	4.61	1.0	4.6	52.7
6	7 x 1.04	3.08	1.2	5.5	77.2

[www.omerin.com](http://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 peuvent être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un roulis séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société COMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans les cas d'utilisation incorrecte ou imprécise, notamment dans le cas de câbles préfabriqués dans les chambres respectives des fabricants de l'outil ou des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des produits par nos clients, nous recommandons des essais dans la situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture d'échantillons de marchandises, et/ou pour les conditions d'usage complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe COMERIN. Tous droits réservés et réservés. Reproduction interdite sans l'accord préalable de COMERIN.

# 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.

## Électriques

- 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.

## ECSC-VDE et CNCSC-VDE

### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm) sur couche interne	Epaisseur nominale de l'isolant (mm) sur couche externe	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
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

### Option • RECSC-VDE

### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

FIL ISOLE					
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	0.6	3.2
0.75	1 x 0.98	24.8	0.6	0.6	3.4
1	1 x 1.13	18.2	0.6	0.6	3.6
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	0.7	4.2
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	0.8	5.0

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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE® CS-THT et ECS-THT

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

## Homologations - normes

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

## Applications

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

## Options

- 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.

### Électriques

- 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 (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	78.6	0.6	1.9	5.8
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	10.9
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	13.2
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	28.9
4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	45.7
6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	65.3

### Option • CS-THT et ECS-THT

### Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228

			FIL ISOLE
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6
1	7 x 0.43	18.1	0.6
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7
4	7 x 0.85	4.61	0.8
6	7 x 1.04	3.08	0.8

\* 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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILICABLE® RCS-THT et RECS-THT

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

## Homologations - normes

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

## Applications

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

## Options

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

## Caractéristiques

### Générales

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

### 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	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 Dévey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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*



## 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 électroménagers 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.

### 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.

Style n°		3232		3243		3171	
Homologation		105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V	
AWG	Section nominale (mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diam. nominal* (mm)
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.

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**OMERIN**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**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

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

**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.

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  
silsol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE**



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 (cUL 600 V)	150°C - 300 V (cUL 600 V)	150°C - 600 V (cUL 600 V)	150°C - 600 V (cUL 600 V)	150°C - 600 V (cUL 600 V)	150°C - 600 V (cUL 600 V)
Section nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
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	1.55	-	0.76	2.35
-	0.5	-	-	0.38	1.7	-	0.76	2.5
20	0.6	0.76	2.5	0.38	1.75	-	0.76	2.5
-	0.75	0.76	2.7	0.38	1.9	-	0.76	2.7
18	0.93	0.76	2.8	0.38	2.0	-	0.76	2.8
-	1	0.76	2.9	0.38	2.1	-	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.1	0.38	2.3	-	0.76	3.0
-	1.5	0.76	3.2	0.38	2.4	-	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	-	-	-	-	-	-	-
Métal conducteur		BCD	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG

**LEGENDE**

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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.

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 - 1 000 V									
AWG	Section nominale (mm²)	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)
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
-	50	-	-	-	-	-	-	2.03	13.9	2.03	13.9	2.03	13.9
1/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	2.03	14.6
2/0	70	-	-	-	-	-	-	2.03	15.0	2.03	15.0	2.03	15.0
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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  mm)

G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol 

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

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

silisol@omerin.com

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

**SILICABLE® 200°C**  
*Isolant silicone*  
*Homologation UL et cUL*



**Caractéristiques Générales**

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

**Electriques**

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

**Fabrications standard**

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

**Homologations - normes**

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

**Applications**

- Câblage de matériels électroménagers 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.

**FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE**

2

1

200C 600V FT2 SILICABLE 2000 3530 AWM AWG

1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.

2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Style n°	3367		3135		3139		3143	
	Homologation	200 °C - 300 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °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)
AWG	(mm²)							
26	0.13	0.38	1.2	0.76	2.0	1.14	2.8	-
24	0.22	0.38	1.4	0.76	2.1	1.14	2.9	-
22	0.34	0.38	1.6	0.76	2.4	1.14	3.05	-
-	0.5	0.38	1.7	0.76	2.5	1.14	3.2	-
20	0.6	0.38	1.8	0.76	2.6	1.14	3.4	-
-	0.75	0.38	1.9	0.76	2.65	1.14	3.5	-
18	0.93	0.38	2.0	0.76	2.8	1.14	3.6	1.58
-	1	0.38	2.1	0.76	2.8	1.14	3.7	1.58
16	1.34	0.38	2.3	0.76	3.05	1.14	3.8	1.58
-	1.5	0.38	2.4	0.76	3.2	1.14	4.0	1.58
14	0.38	2.7	-	0.76	3.6	1.14	4.3	1.58
-	2.5	0.38	2.9	0.76	3.6	1.14	4.4	1.58
12	-	0.38	3.2	0.76	4.0	1.14	4.6	1.58
-	4	0.38	3.4	0.76	4.4	1.14	4.9	1.58
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		B*CDEG		B*CDEG

**LEGENDE**

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B\* Cuivre étamé (> 0.38 mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F\* Cuivre nu (> 0.38 mm)

G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale**

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

**OMERIN division silisol**

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

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

silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n°			3268	3512**	3530	3755	30096	3572	3644	
Homologation			200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °C - 750 V	200 °C - 1 000 V (cUL 600 V)	200 °C - 1 000 V (cUL 600 V)	
Section nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
26	0.13	-	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0	0.76	
24	0.22	-	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1	0.76	
22	0.34	-	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4	0.76	
-	0.5	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	-	-	
20	0.6	-	-	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	
-	0.75	-	-	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	
-	1	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	
-	1.5	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	
-	2.5	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	
-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	
10	-	-	-	1.14	5.4	1.14	5.3	0.76	5.3	
-	6	-	-	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	5.5	
8	-	-	-	1.14	6.1	1.52	7.2	1.14	6.1	
-	10	-	-	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	
-	16	-	-	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	
-	25	-	-	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	-	-	-	2.03	13.5	2.03	13.5	2.03	13.5	
-	50	-	-	2.03	14.0	2.03	14.0	-	20.3	
1/0	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	-	20.3	
2/0	70	-	-	2.03	16.0	2.03	16.0	-	20.3	
3/0	-	-	-	2.03	17.4	2.03	17.4	-	20.3	
-	95	-	-	2.03	18.0	2.03	18.0	-	20.3	
4/0	-	-	-	2.41	20.0	2.03	19.2	2.41	20.0	
-	120	-	-	2.41	20.8	2.03	20.0	2.41	20.8	
250MCM	-	-	-	2.41	21.4	2.41	21.4	-	24.1	
-	150	-	-	2.41	22.3	2.41	22.3	-	24.1	
300MCM	-	-	-	2.41	23.1	2.41	23.1	-	24.1	
350MCM	185	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	-	24.1	
400MCM	-	-	-	2.41	25.3	2.41	25.3	-	24.1	
-	240	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	-	26.3	
500MCM	-	-	-	-	2.41	27.7	-	-	27.7	
-	300	-	-	-	2.79	30.1	-	-	27.9	
600MCM	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	30.7	
700MCM	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	32.6	
750MCM	400	-	-	-	2.79	33.6	-	-	33.6	
Métal conducteur	B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G	

## 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.

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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

**SILICABLE® 250°C**  
*Isolant silicone*  
*Homologation UL*



**Caractéristiques**  
**Générales**

- Températures en service continu : -60°C à +250°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.
  - "FT2 flame rating" selon homologation UL.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / EN 60754-1.

**Applications**

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

**Options**

- Autres sections nominales : nous consulter.

**FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE**

2

1

250C 300V FT2 SILICABLE 250C 3253 AWM

- 1 • Ame en cuivre nickelé ou en nickel.  
2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.

Homologation	Style n°		3253	30144	30145
	250 °C - 300 V	250 °C - 600 V	250 °C - 1000 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)
AWG (mm²)					Diamètre nominal* (mm)
26	0.13	0.76	2.0	0.76	0.76
24	0.22	0.76	2.1	0.76	0.76
22	0.34	0.76	2.4	0.76	0.76
-	0.5	0.76	2.5	0.76	0.76
20	0.6	0.76	2.6	0.76	0.76
-	0.75	0.76	2.65	0.76	0.76
18	0.93	0.76	2.8	0.76	0.76
-	1	0.76	2.8	0.76	0.76
16	1.34	0.76	3.05	0.76	0.76
-	1.5	0.76	3.2	0.76	0.76
14	-	0.76	3.6	0.76	0.76
-	2.5	0.76	3.6	0.76	0.76
12	-	0.76	4.0	0.76	0.76
-	4	0.76	4.4	0.76	0.76

CEG

CEG

CEG

**LEGENDE**

- 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.

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

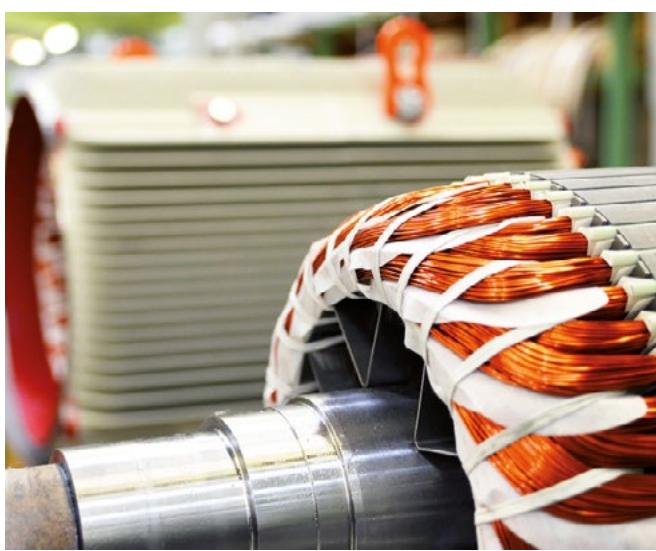
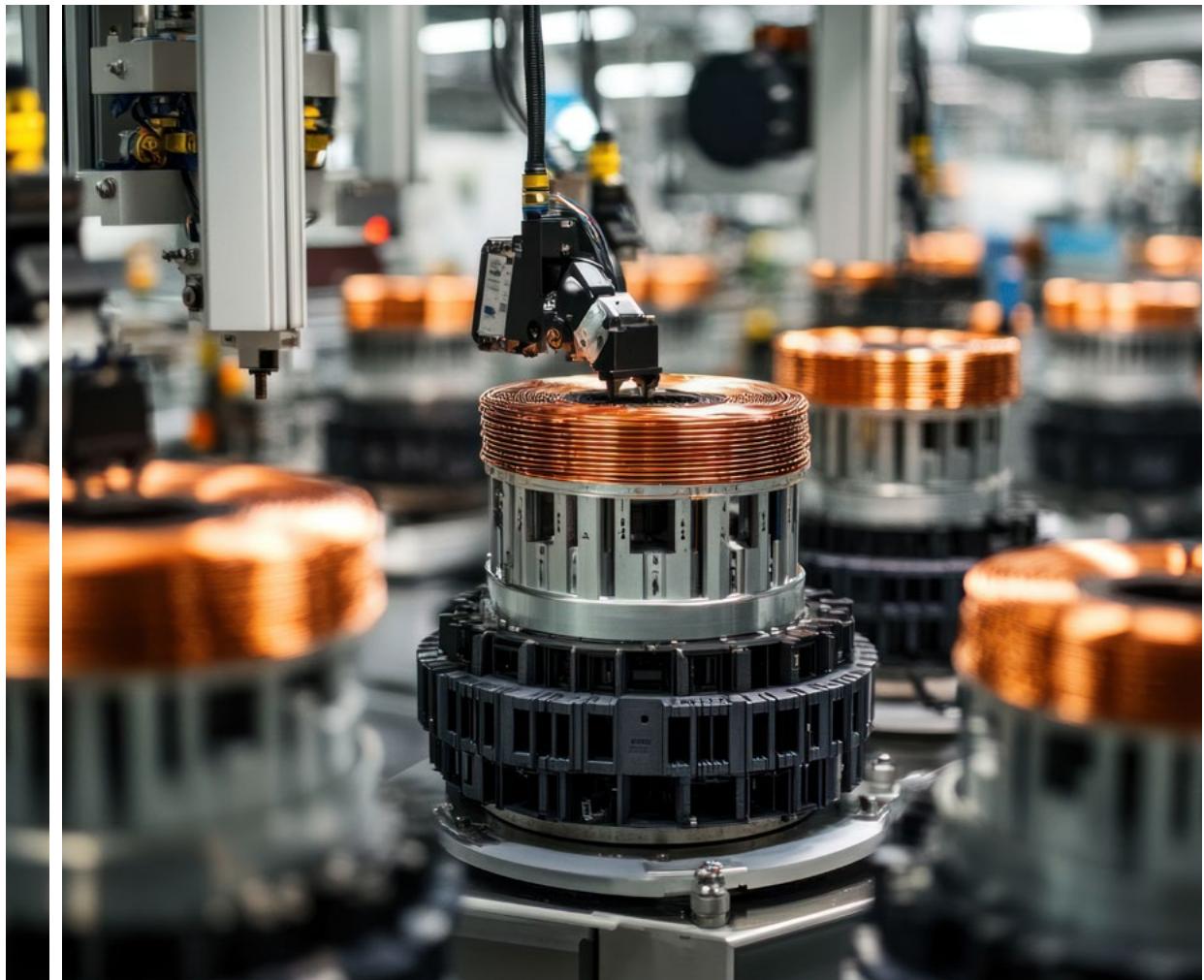
- NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : 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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



# SILICABLE® CS-HRD et ECS-HRD

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

## Homologations - normes

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

## Applications

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

## Options

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

## Caractéristiques

### Générales

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

### Électriques

- 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	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

			FIL ISOLE
0.5	7 x 0.30	36.0	0.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6
1	7 x 0.43	18.1	0.6
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7
4	7 x 0.85	4.61	0.8
6	7 x 1.04	3.08	0.8

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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 • 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.

# SILICABLE® CS-FRNC et ECS-FRNC

## Résistance à la flamme améliorée -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.
  - 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 électroménagers 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.



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

### 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.

### Électriques

- 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			FIL ISOLE		
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	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			FIL ISOLE		
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	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 Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

**SILICABLE® HT**  
*Fils d'allumage*  
**-60°C à +180°C**

**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	Famille CSV-HT	Famille CSVCS-HT
	Isolant : Caoutchouc de silicone	Isolant : Caoutchouc de silicone + tresse en fibre de verre siliconée	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	CNCVCS-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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 <sup>2</sup> )	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)						
<b>CS-HT</b>										
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
<b>CSV-HT</b>										
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
<b>CSVCS-HT</b>										
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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

**SILICABLE®  
ECS-HT VDE**  
*Fils d'allumage  
Homologation VDE  
-60°C à +180°C*



**Homologations - normes**

- Homologation VDE : licence N° 106491.
- Sans halogénés : 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.

**ECS-HT VDE**

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.75	24 x 0.20	26.7	1.3	3.8	22.0
1	32 x 0.20	20.0	1.3	3.9	24.6
1.5	30 x 0.25	13.7	1.3	4.2	30.7

**Option • RECS-HT VDE**

**Ame massive • classe 1 selon IEC 60228**

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

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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE®

## Type B, L, C2 et D2

### Câbles d'enseignes lumineuses

&lt;HARD&gt;

#### Homologations - normes

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

#### Applications

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

#### Options

- Autres couleurs : nous consulter.

#### Caractéristiques Générales

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

#### Électriques

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

#### Fabrications standard

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

#### Type B, L, C2 et D2

Référence	Ame souple • classe 5 selon IEC 60228			FIL ISOLE		
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique max. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Epaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre nominal (mm)
Type B	1	32 x 0.20	20.0	2.5	-	6.0 7.2
Type L	1	32 x 0.20	20.0	-	-	5.0 -
Type C2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	7.8 9.0
Type D2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	8.8 10.2

Pour ce produit, contactez :

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

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

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# SILICABLE® 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.

### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.6	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](http://www.omerin.com)



- 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.

### Électriques

- 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...

### CONDUCTEURS ISOLES

### CÂBLE GAINÉ

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	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	Avec fil de terre	Sans fil de terre
2	-	bleu – marron
3	jaune/vert – bleu – marron	marron – noir – gris
4	jaune/vert – marron – noir – gris	bleu – marron – noir – gris
5	jaune/vert – bleu – marron – noir – gris	bleu – marron – noir – gris – noir
≥ 6	jaune/vert – gris numérotés	gris numérotés

## • Désignation

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

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

# SILICABLE® MCB-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. MCBE-ECS et Réf. MCBAL-ECS
  - Armure souple externe : > Tresse en acier galvanisé : réf. BGMCE-ECS et réf. BGMCBAL-ECS.
  - > Tresse en acier inoxydable : réf. BIMCBE-ECS et réf. BIMCBALE-ECS.
  - Tresse externe en fibre de verre siliconée : réf. VMCBE-ECS et VMCBAL-ECS.
  - Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autres couleurs : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

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

## Électriques

- 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	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

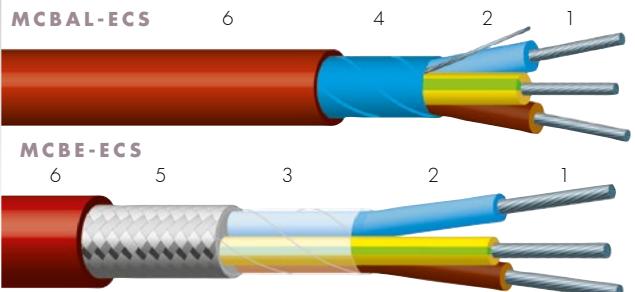
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

### 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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

## FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



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

## CONDUCTEURS ISOLES

## CÂBLE GAINÉ

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

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

## Couleurs standard des conducteurs :

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

## • Désignation

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

# 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.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

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

Pour ce produit, contactez :

### OMERIN division principale

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

### OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-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

## FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



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

## 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.

### Électriques

- Tension assignnée : 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.

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

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

## Couleurs standard des conducteurs :

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

## • Désignation

Les multiconducteurs sans fil de terre sont

désignés de la façon suivante :

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

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

# **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.

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

## **FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE**

4 3 2 1



- Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- Isolant : Caoutchouc de silicone à hautes propriétés mécaniques.
- Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- Gaine externe : Caoutchouc de silicone à hautes propriétés mécaniques.

## **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.

### **Électriques**

- Tension assignnée : 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.

### **CONDUCTEURS ISOLÉS**

### **CÂBLE GAINÉ**

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20°C (Ω/km)	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	7.6	78.7
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	93.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.6	111
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.6	134
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	154
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	168
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	242
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	283
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	317
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.7	357
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	405
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.2	94.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.6	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	138
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	162
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	184
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	202
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.3	298
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.9	345
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	394
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.9	445
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.1	542
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	137
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	202
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	245
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	283
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	312
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.3	467
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	545
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.3	621
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.5	700
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.7	809
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.6	196
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.3	242
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.4	303
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.6	358
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	419
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	465
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.9	689
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	798
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	912
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 029
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 234
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.1	335
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.5	416
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.9	495
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	601
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	666
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.7	412
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	17.7	517
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.7	672
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	810
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	934
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	1 041
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.7	585
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.3	780
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.5	970
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 211
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 396
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 560
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	23.9	901
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.8	1 170
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.6	1 470

## Couleurs standard des conducteurs :

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

## • Désignation

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

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

# **SILICABLE® HO5SS-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.

## **FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE**

3 2 1



- 1 • Armement : fil 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.

## **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 50525-2-83).

## **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
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 > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>). Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

**Pour ce produit, contactez :**

#### **OMERIN division principale**

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

#### **OMERIN division silisol**

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Epaisseur nominal de la gaine (mm)	Diamètre nominal (mm) min. max.	Masse linéique approximative (kg/km)
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 Dèvey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**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.

**Électriques**

- 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
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 > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).  
Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

Pour ce produit, contactez :

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

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Epaisseur nominal de la gaine (mm)	Diamètre nominal (mm) min.	Diamètre nominal (mm) max.	masse linéique approximative (kg/km)
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 Dévey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

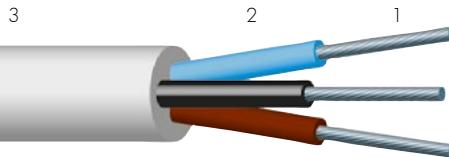
### Applications

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

### Options

- Ame en cuivre nu : réf. MC-FEP.
- Ame en cuivre nickelé : réf. MC-CNFEF.
- Ame en cuivre argenté : réf. MC-AFEP.
- Ame extra-souple en cuivre étamé – classe 6 selon IEC 60228 : réf. MC-EFEP-ES.
- Isolant : Polymère fluoré PFA (tenue thermique de l'isolant améliorée) : réf. MC-EPFA.
  - Isolant : Polymère fluoré ETFE (+155 °C en service continu - résistance mécanique améliorée) : réf. MC-EETFE.
  - Autres sections nominales : nous consulter.
  - Autres compositions nominales : nous consulter.
    - Autres couleurs : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

### FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



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

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60°C à +200°C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques usuelles.

### Électriques

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

### Fabrications standard

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

#### Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de conducteurs	Avec fil de terre	Sans fil de terre
2	-	bleu – marron
3	jaune/vert – bleu – marron	marron – noir – gris
4	jaune/vert – marron – noir – gris	bleu – marron – noir – gris
5	jaune/vert – bleu – marron – noir – gris	bleu – marron – noir – gris – noir
≥ 6	jaune/vert – blancs numérotés ou noirs numérotés	blancs numérotés ou noirs numérotés

#### • Désignation

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

Pour ce produit, contactez :

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

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.4	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 Dévey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE® MCBE-EFEP -60°C à +200°C

## 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-CNFEPE.
- 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.

## Électriques

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

## Fabrications standard

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

### Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de conducteurs	Avec fil de terre	Sans fil de terre
2	-	bleu – marron
3	jaune/vert – bleu – marron	marron – noir – gris
4	jaune/vert – marron – noir – gris	bleu – marron – noir – gris
5	jaune/vert – bleu – marron – noir – gris	bleu – marron – noir – gris – noir
≥ 6	jaune/vert – blancs numérotés ou noirs numérotés	blancs numérotés ou noirs numérotés

### Désignation

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

Pour ce produit, contactez :

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

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.8	37.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	44.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.4	53.5
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.0	65.1
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.6	85.6
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.3	47.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.7	58.7
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	68.5
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	81.0
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.7	56.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.0	68.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.8	91.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	107
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.9	140
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.7	77.5
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.0	94.0
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.8	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.4	144
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	9.0	179
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.1	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.5	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.1	177
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.9	211
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	10.9	272

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale** 

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

**OMERIN division silisol** 

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 ( $\geq 150$  °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 électroménagers et professionnels chauffants.
  - Câblage d'appareils chauffants, ...

## Options

- Autres nombre de conducteurs et sections nominales : nous consulter.
  - Autres couleurs : nous consulter.
  - Écran 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 ( $\phi > 0.38$  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 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 Deyev - 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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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



- 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.	AWG	Section nominale	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	1.2	3.9	4.6
2	26	0.13	2.0	6.2	1.2	4.1	4.8
3	26	0.13	2.0	6.6	1.2	4.4	5.1
4	26	0.13	2.0	7.1	1.2	4.7	5.5
5	26	0.13	2.0	7.6	1.2	5.1	5.8
7	26	0.13	2.0	8.2	1.2	5.7	6.4
2	24	0.22	2.2	6.6	1.4	4.3	5.0
3	24	0.22	2.2	7.0	1.4	4.5	5.3
4	24	0.22	2.2	7.5	1.4	4.8	5.6
5	24	0.22	2.2	8.2	1.4	5.3	6.0
7	24	0.22	2.2	8.8	1.4	5.7	6.4
2	22	0.34	2.35	6.9	1.55	4.6	5.3
3	22	0.34	2.35	7.3	1.55	4.8	5.6
4	22	0.34	2.35	7.9	1.55	5.2	6.0
5	22	0.34	2.35	8.6	1.55	5.7	6.4
7	22	0.34	2.35	9.3	1.55	6.1	6.9
2	-	0.5	2.5	7.2	1.7	4.9	5.6
3	-	0.5	2.5	7.6	1.7	5.1	5.9
4	-	0.5	2.5	8.3	1.7	5.6	6.3
5	-	0.5	2.5	9.0	1.7	6.1	6.8
7	-	0.5	2.5	9.7	1.7	6.6	7.3
2	20	0.6	2.5	7.2	1.75	5.0	5.7
3	20	0.6	2.5	7.8	1.75	5.3	6.0
4	20	0.6	2.5	8.3	1.75	5.7	6.5
5	20	0.6	2.5	9.0	1.75	6.2	7.0
7	20	0.6	2.5	9.7	1.75	6.7	7.5
2	-	0.75	2.7	7.6	1.9	5.3	6.0
3	-	0.75	2.7	8.1	1.9	5.6	6.3
4	-	0.75	2.7	8.7	1.9	6.1	6.8
5	-	0.75	2.7	9.5	1.9	6.6	7.4
7	-	0.75	2.7	10.3	1.9	7.2	7.9
2	18	0.93	2.8	7.8	2.0	5.5	6.2
3	18	0.93	2.8	8.3	2.0	5.8	6.6
4	18	0.93	2.8	9.0	2.0	6.3	7.1
5	18	0.93	2.8	9.8	2.0	6.9	7.6
7	18	0.93	2.8	10.6	2.0	7.5	8.2
2	-	1	2.9	8.0	2.1	5.7	6.4
3	-	1	2.9	8.5	2.1	6.0	6.8
4	-	1	2.9	9.2	2.1	6.5	7.3
5	-	1	2.9	10.1	2.1	7.1	7.9
7	-	1	2.9	10.9	2.1	7.8	8.5
2	16	1.34	3.1	8.4	2.3	6.1	6.8
3	16	1.34	3.1	8.9	2.3	6.4	7.2
4	16	1.34	3.1	9.7	2.3	7.0	7.8
5	16	1.34	3.1	10.6	2.3	7.7	8.4
7	16	1.34	3.1	11.5	2.3	8.4	9.1
2	-	1.5	3.2	8.6	2.4	6.3	7.0
3	-	1.5	3.2	9.2	2.4	6.7	7.4
4	-	1.5	3.2	10.0	2.4	7.3	8.0
5	-	1.5	3.2	10.9	2.4	8.0	8.7
7	-	1.5	3.2	11.8	2.4	8.7	9.4
2	14	-	3.4	9.0	2.65	6.8	7.5
3	14	-	3.4	9.6	2.65	7.2	8.0
4	14	-	3.4	10.4	2.65	7.9	8.6
5	14	-	3.4	11.4	2.65	8.6	9.4
7	14	-	3.4	12.4	2.65	9.4	10.2

Métal conducteur

BCDEFG

BCDEFG

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## 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 (mm <sup>2</sup> )	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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

**SILICABLE® 200°C**  
*Isolant silicone  
Gainage silicone  
Homologation UL et cUL*



**Caractéristiques Générales**

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

**Electriques**

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

**Fabrications standard**

- Unitaires : Conducteurs isolés silicone homologués UL et cUL ( $\geq 200$  °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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**



1 • Conducteurs à isolant silicone homologués UL et cUL.

2 • Gaine externe : Caoutchouc de silicone.

**Style n° 4389-S200 4421-S200**

**Homologation**

Homologation			200 °C - 600 V		200 °C - 600 V	
			AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,52 mm)	
Nb cond.	Section nominale	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	

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)		
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)	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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 ( $\geq 150$  °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 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	AWM I A	Internal wiring, not subject to mechanical abuse
B Cuivre étamé	AWM I A/B	Internal wiring
B* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$ mm)	AWM II A/B	External or Internal wiring
C Cuivre nickelé	NS	Not Specified
D Cuivre argenté	VNS	Voltage Not Specified
E Nickel		
F Cuivre nu		
F* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$ mm)		
G Cuivre nickelé 27 %		

■ : 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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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



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

**Style n°**  
Isolant  
**4476-E150**  
ETFE

### Homologation

**150 °C - 300 V**

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

Nb cond.	Section nominale	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	0.75	3.0
3	26	0.13	0.75	3.1
4	26	0.13	0.75	3.3
5	26	0.13	0.75	3.5
7	26	0.13	0.75	4.3
2	24	0.22	0.9	3.3
3	24	0.22	0.9	3.4
4	24	0.22	0.9	3.7
5	24	0.22	0.9	4.7
7	24	0.22	0.9	5.0
2	22	0.34	1.05	3.6
3	22	0.34	1.05	3.8
4	22	0.34	1.05	4.0
5	22	0.34	1.05	4.3
7	22	0.34	1.05	5.1
2	-	0.5	1.25	4.0
3	-	0.5	1.25	4.2
4	-	0.5	1.25	4.5
5	-	0.5	1.25	4.9
7	-	0.5	1.25	5.6
2	20	0.6	1.3	4.1
3	20	0.6	1.3	4.3
4	20	0.6	1.3	4.6
5	20	0.6	1.3	5.0
7	20	0.6	1.3	5.8
2	-	0.75	1.4	4.3
3	-	0.75	1.4	4.5
4	-	0.75	1.4	4.9
5	-	0.75	1.4	5.3
7	-	0.75	1.4	6.0
2	18	0.93	1.55	4.6
3	18	0.93	1.55	4.8
4	18	0.93	1.55	5.2
5	18	0.93	1.55	5.7
7	18	0.93	1.55	6.4
2	-	1	1.65	4.8
3	-	1	1.65	5.1
4	-	1	1.65	5.5
5	-	1	1.65	6.0
7	-	1	1.65	6.7
2	16	1.34	1.9	5.3
3	16	1.34	1.9	5.6
4	16	1.34	1.9	6.1
5	16	1.34	1.9	6.6
7	16	1.34	1.9	7.4
2	-	1.34	1.9	6.0
3	-	1.34	1.9	6.3
4	-	1.34	1.9	6.8
5	-	1.34	1.9	7.4
7	-	1.34	1.9	7.9
2	-	1.5	1.9	5.3
3	-	1.5	1.9	5.6
4	-	1.5	1.9	6.1
5	-	1.5	1.9	6.6
7	-	1.5	1.9	7.4
2	14	-	2.25	6.0
3	14	-	2.25	6.3
4	14	-	2.25	6.9
5	14	-	2.25	7.6
7	14	-	2.25	8.3
2	-	1.5	1.9	6.0
3	-	1.5	1.9	6.3
4	-	1.5	1.9	6.8
5	-	1.5	1.9	7.4
7	-	1.5	1.9	7.9
2	12	-	2.5	6.7
3	12	-	2.5	7.1
4	12	-	2.5	7.7
5	12	-	2.5	8.3
7	12	-	2.5	9.0

Métal conducteur

BCDEG

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

[www.omerin.com](http://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 pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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. ® 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										
								200 °C - 600 V		200 °C - 1 000 V							
Homologation		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)		AWM I A (Paroi 0,76 mm)		AWM II A/B (Paroi 1,14 mm)	
Nb cond.	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*CDFE*G	B*CDFE*G														

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

### 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.

#### Électriques

- 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	FIL ISOLE Dimensions nominales (mm)	FIL ISOLE Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1 x 4.4	15.8
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4 x 5.0	22.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5 x 5.2	26.7
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8 x 5.8	36.6
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98	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 Dévey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE® SIZ-VDE

## Homologation VDE

### -60°C à +180°C



#### 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.

##### Électriques

- 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.

#### FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE

2

1

SILICABLE SIZ-VDE Reg-Nr: 6528



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

#### SIZ-VDE

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/km)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Dimensions nominales (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1 x 4.4	15.8
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4 x 5.0	22.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5 x 5.2	26.7
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8 x 5.8	36.6
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	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 Dévey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

### FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE



- 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.

##### Électriques

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

Pour ce produit, contactez :

##### OMERIN division principale

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

##### OMERIN division silisol

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

F I L S E T C A B L E S H A U T E S T E M P E R A T U R E S  
P O U R L E M A R C H E G E N E R A L  
P A R T I E I : E L A S T O M E R E S R E T I C U L E S

# SILICABLE®

## Style 3858

### -60°C à +150°C



#### Homologations - normes

- EN 45545-2 : R15 HL2 / R16 HL3.
- Homologation UL selon norme UL 758
  - N° dossier : E101965.
- Résistance du conducteur selon IEC 60228 classe 6.
  - Résistance à la flamme selon IEC 60332-1-2 et IEC 60332-3-24.
  - Faible densité des fumées selon IEC 61034-2.
- Sans halogène conformément à la norme IEC 60754.

#### Applications

- Tableaux de distribution, Armoires d'énergie
  - Stockage d'énergie par batterie.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Industrie ferroviaire (collecteur de courant, etc.).

#### Options

- Âme extra-souple en cuivre étamé, argenté ou nickelé.
  - Autres marquages : nous consulter.
  - Autres sections nominales : nous consulter.

#### Caractéristiques

##### Générales

- Grande flexibilité grâce à une âme de 0.10 mm.
- Températures en service continu : -60°C à +150°C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Rayon de courbure en pose fixe : 2 x D.
- Rayon de courbure dans une installation flexible : 4 x D.

##### Électriques

- Tension assignée : 3 kV.
- Tension d'essai : 10 kV.

#### Fabrications standard

- Couleur : noir.
- Autres couleurs disponibles sur demande.

#### Marquage

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 3858 AWM

#### SILICABLE® Style 3858

Référence	Âme extra-souple		FIL OU CABLE ISOLE		
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal des brins (mm <sup>2</sup> )	Épaisseur nominale minimale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal extérieur (mm)	Résistance linéique max. à 20°C (Ω/km)
A0752002	35	0.10	1.75	13.8	0.554
A0752003	50	0.10	1.75	15.5	0.386
A0752004	70	0.10	1.75	18.0	0.272
A0752005	95	0.10	1.75	20.0	0.206
A0752006	120	0.10	1.75	21.5	0.161
A0752007	150	0.10	1.75	23.5	0.129
A0752008	185	0.10	1.80	26.0	0.106
A0752001	240	0.10	1.80	30.0	0.0801
A0752009	300	0.10	1.95	32.5	0.0641

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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILICABLE® Style 30122 -60°à +180°C



## Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758
  - N° dossier : E101965.
- Résistance du conducteur selon IEC 60228 classe 6.
  - Résistance à la flamme selon IEC 60332-1-2 et IEC 60332-3-24.
- Faible densité des fumées selon IEC 61034-2.
- Sans halogène conformément à la norme IEC 60754.

## Applications

- Tableaux de distribution, Armoires d'énergie
  - Stockage d'énergie par batterie.
- Cablage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Industrie ferroviaire (collecteur de courant, etc.).
  - Banc d'essai

## Options

- Âme extra-souple en cuivre étamé, argenté ou nickelé.
  - Autres marquages : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.

## Caractéristiques

### Générales

- Grande flexibilité grâce à une âme de 0.10 mm.
- Températures en service continu : +180°C (150°C selon UL).
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Rayon de courbure en pose fixe : 2 x D.
- Rayon de courbure dans une installation flexible : 4 x D.

### Électriques

- Tension assignée : 3 kV.
- Tension d'essai : 10 kV.

## Fabrications standard

- Couleur : noir.
- Autres couleurs disponibles sur demande.

## Marquage

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30122 AWM

## SILICABLE® Style 30122

Référence	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Extra-flexible core		INSULATED WIRE OR CABLE		
		Diamètre nominal des brins (mm <sup>2</sup> )	Épaisseur nominale minimale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal extérieur (mm) min.	Diamètre nominal extérieur (mm) max.	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/km)
A0753001	35	0.10	1.27	11.5	14.1	0.554
A0753002	50	0.10	1.27	13.2	15.8	0.386
A0753003	70	0.10	1.27	15.5	18.5	0.272
A0753004	95	0.10	1.27	17.3	20.3	0.206
A0753005	120	0.10	1.27	19.0	22.0	0.161
A0753006	150	0.10	1.27	20.7	24.3	0.129
A0753007	185	0.10	1.27	23.2	26.8	0.106
A0753008	240	0.10	1.27	25.9	29.9	0.0801
A0753009	300	0.10	1.27	28.8	32.8	0.0641

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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE®

## Style 30123

### -60°C à +180°C



#### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758
  - N° dossier : E101965.
- Résistance du conducteur selon IEC 60228 classe 6.
  - Résistance à la flamme selon IEC 60332-1-2 et IEC 60332-3-24.
  - Faible densité des fumées selon IEC 61034-2.
- Sans halogène conformément à la norme IEC 60754.

#### Applications

- Tableaux de distribution, Armoires d'énergie
  - Stockage d'énergie par batterie.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Industrie ferroviaire (collecteur de courant, etc.).
  - Banc d'essai

#### Options

- Âme extra-souple en cuivre étamé, argenté ou nickelé.
  - Autres marquages : nous consulter.
  - Autres sections nominales : nous consulter.

#### FILS ET CABLES ISOLES ET/OU GAINES SILICONE

5 4 3 2 1



- 1 • Âme extra-souple en cuivre nu.
- 2 • Isolant : Caoutchouc de silicone.
- 3 • Tresse en cuivre étamé.
- 4 • Ruban en aluminium/PET.
- 5 • Gaine en silicone à haute résistance à la déchirure.

#### Caractéristiques

##### Générales

- Grande flexibilité grâce à une âme de 0.10 mm.
- Températures en service continu : -60°C à +180°C ( 150°C selon UL)
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Rayon de courbure en pose fixe : 3 x D.

##### Électriques

- Tension assignée : 3 kV.
- Tension d'essai : 10 kV (sparktest).

#### Fabrications standard

- Couleur : noir.
- Autres couleurs disponibles sur demande.

#### Marquage

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30133 AWM

#### SILICABLE® Style 30133

Référence	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal des brins (mm <sup>2</sup> )	Épaisseur nominale minimale de l'isolant (mm)	INSULATED WIRE OR CABLE		Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/km)
				Diamètre nominal extérieur (mm)	min. max.	
A0754001	35	0.10	1.39	15.6	18.2	0.554
A0754002	50	0.10	1.39	17.3	19.9	0.386
A0754003	70	0.10	1.39	19.6	22.6	0.272
A0754004	95	0.10	1.39	21.6	24.6	0.206
A0754005	120	0.10	1.39	23.3	26.3	0.161
A0754006	150	0.10	1.39	25.1	28.7	0.129
A0754007	185	0.10	1.39	27.5	31.1	0.106
A0754008	240	0.10	1.39	30.2	34.2	0.0801
A0754009	300	0.10	1.39	33.1	37.1	0.0641

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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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	 	62
1202	SILICABLE CSVRI et ECSVRI	 	63
1203	SILICABLE H05SJ-K	<HARD>	64
1204	SILICABLE H05SJ-U	<HARD>	65
1205	SILICABLE 150 °C - Isolant silicone avec tresse fibre de verre		66
1206	SILICABLE 200 °C - Isolant silicone avec tresse fibre de verre		67
1207	SILICABLE CSVCS et ECSVCS		68
1208	SILICABLE CSP et ECSP		69
1209	SILICABLE ECSPRI		70
1210	SILICABLE Style 3304 et 3573 - Fils d'allumage		71
1219	SILICABLE VMC-ECS		72
1220	SILICABLE PMC-ECS		74
1221	SILICABLE H05SST-F	<HARD>	76
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	 	78
1223	SILICABLE ECSBECSP	 	80
1224	SILICABLE Style 3779		81
1225	SILICABLE Style 30133		82

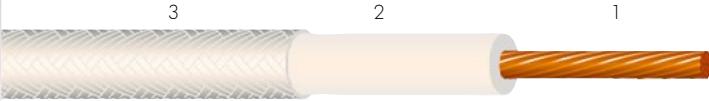
FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES  
POUR LE MARCHE GENERAL  
PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES

# SILICABLE® CSV et ECSV

## -60°C à +220°C



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



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

### Homologations - normes

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

### Applications

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

### Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. 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.

#### Electriques

- |                    | <b>S &lt; 6 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 6 mm<sup>2</sup></b> |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.4*	12 x 0.20	52.4	0.45	2.0	7.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.45	2.1	8.4
0.6*	19 x 0.20	32.8	0.45	2.2	9.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.45	2.4	11.4
1	32 x 0.20	19.5	0.45	2.5	13.6
1.5	30 x 0.25	13.3	0.45	2.8	18.4
2.5	50 x 0.25	7.98	0.5	3.4	28.9
4	56 x 0.30	4.95	0.6	4.4	47.4
6	84 x 0.30	3.30	0.8	5.3	70.4
10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.9	117
16	126 x 0.40	1.21	1.2	8.3	178
25	196 x 0.40	0.780	1.4	10.1	261
35	276 x 0.40	0.554	1.5	11.5	370
50	396 x 0.40	0.386	1.7	13.7	537
70	360 x 0.50	0.272	1.7	15.3	715
95	485 x 0.50	0.206	2.3	18.2	961
120	608 x 0.50	0.161	2.4	20.1	1 222
150	756 x 0.50	0.129	2.4	22.0	1 500
185	944 x 0.50	0.106	2.7	24.6	1 844
240	1 221 x 0.50	0.0801	3.2	28.6	2 503
300	1 525 x 0.50	0.0641	3.2	31.0	3 082
400	2 037 x 0.50	0.0486	3.2	34.6	3 862

#### Option • RCSV et RECSV

#### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

0.5	1 x 0.80	36.0	0.45	2.0	8.6
0.75	1 x 0.98	24.5	0.5	2.3	11.9
1	1 x 1.13	18.1	0.5	2.4	14.4
1.5	1 x 1.38	12.1	0.5	2.8	18.6
2.5	1 x 1.77	7.41	0.6	3.3	31.2
4**	1 x 2.24	4.61	0.8	4.2	50.1
6**	1 x 2.76	3.08	0.8	4.8	70.6

\* Sections nominales hors IEC 60228.

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

[www.omerin.com](http://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 totalement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

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



**Homologations - normes**

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

**Applications**

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

**Options**

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

**Caractéristiques  
Générales**

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

**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 spiralisés.

**CSVRI et ECSVRI**

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228				FIL ISOLE		
Section nominale (mm²)	Composition nominale Classe 5	Composition nominale Alternative	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (Ame en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
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

**Option • CSVRI-SP et ECSVRI-SP**

Ame câblée • classe 2 selon IEC 60228			
Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)
0.34*	7 x 0.25	57.5	0.4
0.5	7 x 0.30	36.0	0.4
0.75	7 x 0.37	24.5	0.4
1	7 x 0.43	18.1	0.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.4
2.5	7 x 0.67	7.41	0.5

**Option • RCSVRI et RECSVRI**

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228			
Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.45
0.75	1 x 0.98	24.5	0.45
1	1 x 1.13	18.1	0.45
1.5	1 x 1.38	12.1	0.45
2.5	1 x 1.77	7.41	0.5
4**	1 x 2.24	4.61	0.6
6***	1 x 2.76	3.08	0.8

\* Sections nominales hors IEC 60228.

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**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

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

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

# SILICABLE® H05SJ-K

Homologation USE <HARD>

-60°C à +180°C

<HARD>

## Homologations - normes

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

## Applications

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

## Options

- Tresse en fibre de verre vernie : nous consulter.

## Caractéristiques

### Générales

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

### Électriques

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

## Fabrications standard

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

## H05SJ-K

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	FIL OU CABLE ISOLE		
				Diamètre nominal (mm)	min.	max.
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.6	3.3	11.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.8	3.5	14.5
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.9	3.7	16.7
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.4	4.2	20.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	4.0	5.0	35.0
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.5	5.6	49.4
6	84 x 0.30	3.39	0.8	5.0	6.2	73.3
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.2	7.8	123
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.3	9.1	182
25	192 x 0.40	0.795	1.2	9.0	11.3	272
35	259 x 0.40	0.565	1.2	10.3	12.8	355
50	377 x 0.40	0.393	1.4	11.7	14.6	502
70	340 x 0.50	0.277	1.4	13.8	17.3	686
95	444 x 0.50	0.210	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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE® H05SJ-U

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

<HARD>

## Homologations - normes

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

## Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants.
  - Machines de production.
  - Eclairage, 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.

### 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 spiralisés.

## H05SJ-U

### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéaire maxi. à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal min.	Diamètre nominal max.	Masse linéique approximative (kg/km)
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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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*



## 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.
- “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.

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



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

Style n°		3068		3132		3069 (26-20 AWG)		3070 (18-12 AWG)		3535	
Homologation		150 °C - 300 V		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V	
AWG	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)
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	0.76	2.9
-	0.75	0.38	2.2	0.38	2.2	-	-	0.76	3.0	0.76	3.0
18	0.93	0.38	2.3	0.38	2.3	0.76	3.1	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	0.76	3.2
16	1.34	0.38	2.6	0.38	2.6	0.76	3.6	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	0.76	3.7
14	-	-	-	0.38	3.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	2.5	-	-	0.38	3.1	0.76	4.1	0.76	4.1	0.76	4.1
12	-	-	-	0.38	3.7	0.76	4.5	0.76	4.5	0.76	4.5
-	4	-	-	0.38	3.9	0.76	4.7	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		BCDEFG		BCDF	

### LEGENDE

A	Métaux conducteurs	AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
B	Cuivre étamé	AWM I A/B Internal wiring
B*	Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$ mm)	AWM II A/B External or Internal wiring
C	Cuivre nickelé	
D	Cuivre argenté	
E	Nickel	
F	Cuivre nu	NS Not Specified
F*	Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$ mm)	VNS Voltage Not Specified
G	Cuivre nickelé 27 %	

\* 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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

**SILICABLE® 200°C**  
*Isolant silicone*  
**avec tresse en fibre de verre**  
**Homologation UL**



**Caractéristiques**  
Générales

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

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



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

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

**LEGENDE**

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

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM II 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 Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

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

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

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

**Caractéristiques  
Générales**

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

**Electriques**

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

**Fabrications standard**

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

**CSVCS et ECSVCS**

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.9	2.8	10.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.9	2.9	13.0
1	32 x 0.20	19.5	0.9	3.0	15.3
1.5	30 x 0.25	13.3	1.0	3.6	22.4
2.5	50 x 0.25	7.98	1.1	4.2	33.6
4	56 x 0.30	4.95	1.2	4.9	51.1
6	84 x 0.30	3.30	1.5	6.1	77.3
10	80 x 0.40	1.91	1.7	7.8	130
16	126 x 0.40	1.21	2.0	9.4	193
25	196 x 0.40	0.780	2.2	11.4	299
35	276 x 0.40	0.554	2.4	12.8	396
50	396 x 0.40	0.386	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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

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

### Caractéristiques

#### Générales

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

#### Électriques

	<b>S &lt; 10 mm<sup>2</sup></b>	<b>S ≥ 10 mm<sup>2</sup></b>
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 spiralisés.

### CSP et ECSP

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	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)
0.25*	8 x 0.20	78.9	0.4	1.8	5.4
0.5	16 x 0.20	39.0	0.4	2.0	7.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.4	2.2	10.3
1	32 x 0.20	19.5	0.4	2.3	12.5
1.5	30 x 0.25	13.3	0.4	2.7	17.7
2.5	50 x 0.25	7.98	0.5	3.3	29.6
4	56 x 0.30	4.95	0.6	4.1	45.0
6	84 x 0.30	3.30	0.8	5.1	68.7
10	80 x 0.40	1.91	1.0	7.2	122
16	126 x 0.40	1.21	1.2	8.6	180
25	196 x 0.40	0.780	1.4	10.4	277
35	276 x 0.40	0.554	1.6	11.9	373
50	396 x 0.40	0.386	1.8	14.1	542
70	360 x 0.50	0.272	1.8	15.9	726
95	485 x 0.50	0.206	2.2	18.2	964
120	608 x 0.50	0.161	2.3	20.7	1 214
150	756 x 0.50	0.129	2.6	23.2	1 522
185	944 x 0.50	0.106	2.7	25.2	1 847
240	1 221 x 0.50	0.0801	3.2	29.2	2 512
300	1 525 x 0.50	0.0641	3.2	31.6	3 093
400	2 037 x 0.50	0.0486	3.2	35.2	3 807

Pour ce produit, contactez :

#### OMERIN division principale

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

#### OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Denev - 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

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



- Ame souple en cuivre nu (réf. CSP) ou étamé (réf. ECSP) - classe 5 selon IEC 60228.
- Ruban séparateur facultatif.
- Isolant : Caoutchouc de silicone.
- Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite.

FIL OU CABLE ISOLE					
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	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)
0.25*	8 x 0.20	78.9	0.4	1.8	5.4
0.5	16 x 0.20	39.0	0.4	2.0	7.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.4	2.2	10.3
1	32 x 0.20	19.5	0.4	2.3	12.5
1.5	30 x 0.25	13.3	0.4	2.7	17.7
2.5	50 x 0.25	7.98	0.5	3.3	29.6
4	56 x 0.30	4.95	0.6	4.1	45.0
6	84 x 0.30	3.30	0.8	5.1	68.7
10	80 x 0.40	1.91	1.0	7.2	122
16	126 x 0.40	1.21	1.2	8.6	180
25	196 x 0.40	0.780	1.4	10.4	277
35	276 x 0.40	0.554	1.6	11.9	373
50	396 x 0.40	0.386	1.8	14.1	542
70	360 x 0.50	0.272	1.8	15.9	726
95	485 x 0.50	0.206	2.2	18.2	964
120	608 x 0.50	0.161	2.3	20.7	1 214
150	756 x 0.50	0.129	2.6	23.2	1 522
185	944 x 0.50	0.106	2.7	25.2	1 847
240	1 221 x 0.50	0.0801	3.2	29.2	2 512
300	1 525 x 0.50	0.0641	3.2	31.6	3 093
400	2 037 x 0.50	0.0486	3.2	35.2	3 807

\* Section nominale hors IEC 60228.

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE® ECSPRI

## -60°C à +180°C

### 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.
- Rayon de courbure : 5 x D.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Excellent 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	masse linéique approximative (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.35	1.9	7.2
0.75	24 x 0.20	26.7	0.4	2.2	10.2
1	32 x 0.20	20.0	0.4	2.3	12.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.4	2.7	17.7
2.5	50 x 0.25	8.21	0.5	3.3	28.2
4	56 x 0.30	5.09	0.6	4.1	44.6
6	84 x 0.30	3.39	0.8	5.1	67.8
10	80 x 0.40	1.95	0.9	7.0	121
16	126 x 0.40	1.24	1.1	8.4	179
25	196 x 0.40	0.795	1.3	10.2	278
35	276 x 0.40	0.565	1.4	11.6	372
50	396 x 0.40	0.393	1.7	13.8	534
70	360 x 0.50	0.277	1.7	15.4	703
95	485 x 0.50	0.210	2.1	18.0	942
120	608 x 0.50	0.164	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 Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# SILICABLE® 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.

#### Électriques

- 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	200 °C - 10 000 V
Section nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG (mm <sup>2</sup> )				
22	0.34	1.0	3.1	1.0
-	0.5	1.0	3.2	1.0
20	0.6	1.0	3.4	1.0
-	0.75	1.0	3.5	1.0
18	0.93	1.0	3.5	1.0
-	1	1.0	3.7	1.0
16	1.34	1.0	3.8	1.0
-	1.5	1.0	4.0	1.0
14	-	1.0	4.3	1.0
-	2.5	1.0	4.5	1.0
12	-	1.0	4.8	1.0
-	4	1.0	5.0	1.0
Métal conducteur		B*CDF*G		B*CDEF*G

#### 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 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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

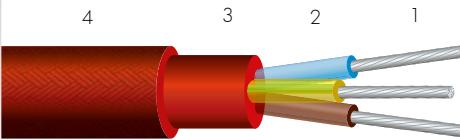
### Applications

- 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 ISOLES ET/OU GAINES SILICONE AVEC TRESSE DE RENFORT



- Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228.
- Isolant : Caoutchouc de silicium.
- Gaine : Caoutchouc de silicium.
- Renfort : Tresse en fibre de verre siliconée.

### Caractéristiques Générales

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

### Électriques

- 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. VMCBAL-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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	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	7.2	67.3
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.7	82.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	99.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.4	123
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.2	139
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.4	158
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	230
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	268
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.4	298
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.0	327
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	384
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.9	84.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	102
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.0	123
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.9	147
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	166
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	185
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.7	265
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	358
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	400
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	438
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	502
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	127
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.0	154
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.9	189
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.9	226
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	254
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	285
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	435
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	512
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	579
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.8	650
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.0	760
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.9	177
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.9	229
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.0	282
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.4	343
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	410
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	458
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.6	648
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.6	767
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	893
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.0	990
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.2	1 145
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.9	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.3	307
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.5	378
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	539
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	607
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	675
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	394
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	558
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.6	698
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	837
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	884
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	997
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	598
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.6	787
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.8	979
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 332
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 503
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.6	953
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 201
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.1	1 513

## Couleurs standard des conducteurs :

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

## • Désignation

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

< Nombre de conducteurs > X < Section > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).

Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

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

# 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. PMCB-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.

### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	CONDUCTEURS ISOLÉS		CÂBLE GAINÉ	
			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	6.2	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 :

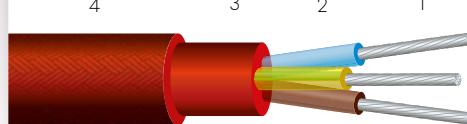
#### OMERIN division principale

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

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



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

- 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 ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	66.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	98.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	122
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	138
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	157
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	228
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0	266
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	295
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.1	325
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	378
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	83.9
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.4	101
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.1	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	146
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	164
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	183
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	262
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	352
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	393
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	431
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	495
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.6	126
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.1	153
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.0	188
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.0	224
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	252
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	283
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	428
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	505
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	571
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	651
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.6	761
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	175
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	227
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.1	279
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	340
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	403
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	452
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.2	649
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.2	768
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.6	894
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	992
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.8	1146
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	253
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.4	304
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	375
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	531
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	599
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	668
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	387
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	551
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.2	699
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.2	838
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	885
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	998
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.2	599
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.2	788
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.4	980
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.8	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 342
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 513
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.2	955
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.8	1 200
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.7	1 522

## Couleurs standard des conducteurs :

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

## • Désignation

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

< Nombre de conducteurs > X < Section > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).

Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

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

# SILICABLE® HO5SST-F

Homologation USE <HAR>

-60°C à +180°C

<HAR>

## Homologations - normes

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

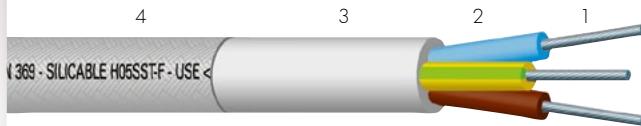
## Applications

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

## Options

- Autres couleurs de la gaine : nous consulter.

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



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

## Caractéristiques Générales

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

## Électriques

- Tension assignnée : 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 > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>). Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

Pour ce produit, contactez :

#### OMERIN division principale

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

#### OMERIN division silisol

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

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Epaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre nominal (mm) min. max.	Masse linéique approximative (kg/km)
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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

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



**Homologations - normes**

- Certificats d'homologation Bureau VERITAS n° 06466/D0 BV : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.
- 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.

**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 assignnée : 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.

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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**



- 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	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	Avec fil de terre		Sans fil de terre	
	-		bleu – marron	
2			marron – noir – gris	
3	jaune/vert – bleu – marron		bleu – marron – noir – gris	
4	jaune/vert – marron – noir – gris		bleu – marron – noir – gris – noir	
5	jaune/vert – bleu – marron – noir – gris		gris numérotés	
≥ 6	jaune/vert – gris numérotés			

## • Désignation

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

< Nombre de conducteurs > X < Section > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).

Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

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

# SILICABLE® ECSBECSP

## -60°C à +180°C

### Homologations - normes

- Certificats d'homologation Bureau VERITAS n° 06465/D0 BV : conformité aux essais décrits selon les normes IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.
- 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.



### 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.
- Cablage 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.

### 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

- 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
1.5	30 x 0.25	13.7	7.3	81
2.5	50 x 0.25	8.21	7.8	95
4	56 x 0.30	5.09	8.4	114
6	84 x 0.30	3.39	9.1	139
10	80 x 0.40	1.95	10.5	202
16	126 x 0.40	1.24	11.6	261
25	196 x 0.40	0.795	13.6	386
35	276 x 0.40	0.565	14.8	477
50	396 x 0.40	0.393	16.9	665
70	360 x 0.50	0.277	19.7	893
95	485 x 0.50	0.210	21.8	1 129
120	608 x 0.50	0.164	24.1	1 460
150	756 x 0.50	0.132	26.5	1 788
185	944 x 0.50	0.108	28.9	2 230
240	1 221 x 0.50	0.0817	32.4	2 859
300	1 525 x 0.50	0.0654	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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

**SILICABLE®**  
**Style 3779**  
**Homologation UL**  
**-60°C à +180°C**



**Homologations - normes**

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

**Applications**

- Câblage interne d'appareils électriques

**Options**

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

**Caractéristiques  
Générales**

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

**Électriques**

- 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale Cuivre étamé	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
	Cuivre nickelé	Cuivre étamé	Cuivre nickelé	
0.6	-	19 x 0.20	-	2.9
0.75	-	24 x 0.20	-	3.1
1.0	7 x 0.43	32 x 0.20	18.2	3.2
1.5	7 x 0.52	30 x 0.25	12.2	3.5
2.5	19 x 0.40	50 x 0.25	7.56	4.0
4	32 x 0.40	56 x 0.30	4.70	4.9
6	40 x 0.40	84 x 0.30	3.11	5.9
10	77 x 0.40	-	1.95	7.0
16	119 x 0.40	-	1.24	8.4
25	192 x 0.40	-	0.795	10.4
35	259 x 0.40	-	0.565	12.8
50	370 x 0.40	-	0.393	14.5
70	333 x 0.50	-	0.277	16.7
95	444 x 0.50	-	0.210	18.1
120	568 x 0.50	-	0.164	21.7
150	721 x 0.50	-	0.132	23.2
185	888 x 0.50	-	0.108	25.5
240	1184 x 0.50	-	0.0817	28.0
300	1480 x 0.50	-	0.0654	31.5
400	1924 x 0.50	-	0.0495	34.6

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 Dévey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. (33) 04 77 81 36 00 - Fax (33) 04 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILICABLE®

## Style 30133

### -60°C à +150°C



#### Homologations - normes

- EN 45545-2.
- Homologation UL selon norme UL 758
  - N° dossier : E101965.
- Résistance du conducteur selon IEC 60228 classe 6.
  - Résistance à la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Faible densité des fumées selon IEC 61034-2.
- Sans halogène conformément à la norme IEC 60754.

#### Applications

- Tableaux de distribution, Armoires d'énergie
  - Stockage d'énergie par batterie.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, séfis, onduleurs, hacheurs
- Industrie ferroviaire (collecteur de courant, etc.).

#### Options

- Âme extra-souple en cuivre étamé, argenté ou nickelé.
- Autres marquages : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.

#### Caractéristiques

##### Générales

- Grande flexibilité grâce à une âme de 0.10 mm.
- Température en service continu : -60°C à +150°C.
- Bonne résistance aux chocs et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.
- Rayon de courbure en pose fixe : 2 x D.

##### Électriques

- Tension assignnée : 3 kV.
- Tension d'essai : 10 kV.

#### Fabrications standard

- Couleur : noir.

#### Marquage

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30133 AWM

#### SILICABLE® Style 30133

Référence	Âme extra-souple		FIL OU CABLE ISOLE		
	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal des brins (mm²)	Épaisseur nominale minimale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal extérieur (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/km)
B1408001	35	0.10	1.75	15.0	0.554
B1408002	50	0.10	1.75	16.7	0.386
B1408003	70	0.10	1.75	19.2	0.272
B1408004	95	0.10	1.75	21.2	0.206
B1408005	120	0.10	1.75	22.7	0.161
B1408006	150	0.10	1.75	24.7	0.129
B1408007	185	0.10	1.80	27.2	0.106
B1408008	240	0.10	1.80	31.2	0.0801
B1408009	300	0.10	1.95	33.7	0.0641

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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
1301	VARPREN ST		84
1302	VARPREN F		85
1303	VARPREN H05Z-K et H07Z-K	▷HARD▷	86
1304	VARPREN H05G-K et H07G-K	▷HARD▷	87
1305	VARPREN 125		88
1306	VARPREN 155		89
1309	VARPREN 105 UL - Fil de câblage 105°C	UL	90
1307	VARPREN 125 UL - Fil de câblage classe B	UL	91
1308	VARPREN 155 UL - Fil de câblage classe F	UL	92
1310	VARPREN FLR		93
1311	VARPREN MVA		94
1312	VARPREN H05GG-F	▷HARD▷	96
1313	VARPREN MVA-C-VA		98



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

# VARPREN® ST

## -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 sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options : nous consulter.

### Caractéristiques

#### Générales

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

#### Électriques

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

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

### FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

2

1

VARPREN ST 1.5 MM<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	11.7
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	3.0	20.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.6	31.2
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	47.2
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.9	65.9
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	120
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	172
25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	270
35	276 x 0.40	0.565	1.2	10.7	355
50	396 x 0.40	0.393	1.4	12.6	502
70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.9	693
95	485 x 0.50	0.210	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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# VARPREN® F

## -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.

### 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.

### FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

2

1

VARPREN F 1.5 MM<sup>2</sup> HALOGEN FREE

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

### Caractéristiques Générales

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

### Électriques

- 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 (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	11.7
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	3.0	20.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.6	31.2
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	47.2
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.9	65.9
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	120
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	172
25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	270
35	276 x 0.40	0.565	1.2	10.7	355
50	396 x 0.40	0.393	1.4	12.6	502
70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.9	693
95	485 x 0.50	0.210	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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# 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.
- Excellent résistance au déchirement.
- Rayon de courbure minimal : 5 x D.

#### Électriques

- |               |                              |               |            |
|---------------|------------------------------|---------------|------------|
| <b>H05Z-K</b> | Tension assignée : 300/500 V | <b>H07Z-K</b> | 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 <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal min. (mm)	Diamètre nominal max. (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
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  
silsol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

### FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

2

1



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228 / EN 60228.  
2 • Isolant : Varpren® – type EI5 – NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

#### FIL OU CABLE ISOLE

Référence	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal min. (mm)	Diamètre nominal max. (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# VARPREN® H05G-K et H07G-K

*Homologation USE <HARD>*  
**-15°C à +110°C**

## Homologations - normes

- Homologation USE <HARD> 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.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -15°C à +110°C.
  - Excellent 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				FIL OU CABLE ISOLE			
Référence	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal min. (mm)	Diamètre nominal max. (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
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-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

## FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

2

1



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

## Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

## H05G-K et H07G-K

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228				FIL OU CABLE ISOLE			
Référence	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal min. (mm)	Diamètre nominal max. (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
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

## 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

F I L S E T C A B L E S H A U T E S T E M P E R A T U R E S  
P O U R L E M A R C H E G E N E R A L  
P A R T I E I : E L A S T O M E R E S R E T I C U L E S

# VARPREN® 125

## -50°C à +125°C

### Homologations - normes

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

### Options

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

### Caractéristiques

#### Générales

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

#### 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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique max. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur 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 Denev - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

### F I L S E T C A B L E S I S O L E S V A R P R E N

2

1

600/1000V CE 1025301

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# 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.

### FILS ET CABLES ISOLES VARPREN

2

1

600/1000V CE 11049201

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

### VARPREN® 155

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.34*	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 :

\* Section nominale hors IEC 60228.

#### 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  
silsol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

F I L S E T C A B L E S H A U T E S T E M P E R A T U R E S  
P O U R L E M A R C H E G E N E R A L  
P A R T I E I : E L A S T O M E R E S R E T I C U L E S

# VARPREN® 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.
  - Lumineux.
- Câblage industriel en atmosphères chaudes jusqu'à +105°C.

#### Options

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

#### F I L S E T C A B L E S I S O L E S V A R P R E N

2

1



- 1 • Armé 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.

AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Style n°	
			Homologation	105 °C – 1000 V
24	0.22	7 x 0.20		0.48
22	0.34	7 x 0.25		0.48
-	0.5	24 x 0.20		0.48
20	0.6	19 x 0.20		0.48
-	0.75	24 x 0.20		0.48
18	0.93	19 x 0.25		0.48
-	1	32 x 0.20		0.48
16	1.34	19 x 0.30		0.48
-	1.5	30 x 0.25		0.48
14	-	19 x 0.37		0.48
-	2.5	50 x 0.25		0.48
12	-	37 x 0.34		0.48
-	4	56 x 0.30		0.48
10	-	37 x 0.43		0.48
-	6	84 x 0.30		0.76
8	-	70 x 0.40		0.76
-	10	77 x 0.40		1.14
6	-	105 x 0.40		1.14
-	16	119 x 0.40		1.14
4	-	168 x 0.40		1.14
-	25	196 x 0.40		1.14
2	35	259 x 0.40		1.14
1	-	342 x 0.40		1.52
-	50	370 x 0.40		1.52
1/0	-	425 x 0.40		1.52
Métal conducteur			BF	

#### LEGENDE

Métaux conducteurs

- B Cuivre étamé  
B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cuivre nickelé  
D Cuivre argenté  
E Nickel  
F Cuivre nu  
F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

F I L S E T C A B L E S H A U T E S T E M P E R A T U R E S  
P O U R L E M A R C H E G E N E R A L  
P A R T I E I : E L A S T O M E R E S R E T I C U L E S

# VARPREN® 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.

### F I L S E T C A B L E S I S O L E S V A R P R E N

2

1



- 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.

### Électriques

- 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)
AWG (mm²)					
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.75	0.76
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.05	0.76
-	1	32 x 0.20	0.38	2.15	0.76
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.35	0.76
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.45	0.76
14	-	19 x 0.37	0.38	2.7	0.76
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.85	0.76
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76
8	-	70 x 0.40	-	-	-
-	10	77 x 0.40	-	-	-
6	-	105 x 0.40	-	-	-
-	16	119 x 0.40	-	-	-
4	-	168 x 0.40	-	-	-
-	25	196 x 0.40	-	-	-
2	35	259 x 0.40	-	-	-
1	-	342 x 0.40	-	-	-
-	50	370 x 0.40	-	-	-
1/0	-	425 x 0.40	-	-	-
2/0	70	340 x 0.50	-	-	-
3/0	-	434 x 0.50	-	-	-
-	95	475 x 0.50	-	-	-
4/0	-	546 x 0.50	-	-	-
		Métal conducteur	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG

### LEGENDE

Métaux conducteurs

- B Cuivre étamé  
B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cuivre nickelé  
D Cuivre argenté  
E Nickel  
F Cuivre nu  
F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 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 : EI01965.
- "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.

### F I L S E T C A B L E S I S O L E S V A R P R E N

1 2



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

### Caractéristiques

#### Générales

- Températures en service continu : -10°C à +150°C.
- Tenue à -55°C, voir PV CP251002-01.
- 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.

		Style n°		3398		3289 et 3321		30097	
		Homologation isolant		150 °C - 300 V XLFRPE		150 °C - 600 V VARPREN®		150 °C - 750 V VARPREN®	
AWG	Section nominale (mm²)	Composition nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	
-	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	1.8	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	2.0	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	
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.3	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	
14	-	19 x 0.37	0.38	2.6	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	
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	1.14	6.3	
-	10	77 x 0.40	-	-	1.14	7.0	1.14	7.0	
6	-	105 x 0.40	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4	
-	16	119 x 0.40	-	-	1.52	8.8	1.52	8.8	
4	-	168 x 0.40	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	
-	25	196 x 0.40	-	-	1.52	10.4	1.52	10.4	
2	35	259 x 0.40	-	-	2.04	11.7	2.04	11.7	

Métal conducteur

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

### 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  
silsol@omerin.com

### LEGENDE

metaux 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.

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# VARPREN® FLR

## -40 °C à +150 °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 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.

### Électriques

- Tension assignée : 60 V.
- Tension d'essai : S ≥ 0,5 mm<sup>2</sup> : 5 000 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.

### VARPREN® FLR

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	19 x 0.18	40.1	0.3	1.6	6.5
0.75	24 x 0.20	26.7	0.3	1.8	9.6
1	32 x 0.20	20.0	0.3	2.0	12.4
1.5	30 x 0.25	13.7	0.3	2.3	17.0
2*	28 x 0.30	10.3	0.35	2.7	21.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.35	2.9	27.6
3*	44 x 0.30	6.83	0.4	3.2	34.3
4	52 x 0.30	5.09	0.4	3.6	41.8
6	84 x 0.30	3.39	0.4	4.3	58.3
10	80 x 0.40	1.95	0.6	5.8	106
16	123 x 0.40	1.24	0.65	7.2	160
25	189 x 0.40	0.795	0.65	8.8	250
35	266 x 0.40	0.565	0.8	10.0	334
50	377 x 0.40	0.393	0.9	11.8	474
70	340 x 0.50	0.277	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 Dévey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

# VARPREN® MVA

## -30°C à +150°C

### Homologations - normes

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

### Applications

- Câblage de moteurs électriques classe F.

### Options

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

### Caractéristiques Générales

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

### FILS ET CABLES ISOLES VARPREN



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

### Couleurs standard des conducteurs :

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

#### • Désignation

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

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	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	2.2	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](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



**OMERIN**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

# 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.

## FILS ET CABLES ISOLES VARPREN



- 1 • Ame souple en cuivre étamé - classe 5 selon IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Isolant : Varpren® - type EI3 - NF C 32.525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1 /
- 3 • Gaine externe : Varpren® - type EM4 - NF C 32.525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.

## Caractéristiques Générales

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

## Électriques

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

## Fabrications standard

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

### Couleurs standard des conducteurs (selon HD 308) :

Nombre de conducteurs	Avec fil de terre		Sans fil de terre
	2	3	
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 > mm<sup>2</sup> (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).  
les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

Pour ce produit, contactez :

#### OMERIN division principale

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

#### OMERIN division silisol

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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm) min.	Diamètre nominal (mm) max.	Masse linéique approximative (kg/km)
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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

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

**VARPREN®  
MVA-C-VA  
-30°C à +150°C**

**Homologations - normes**

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

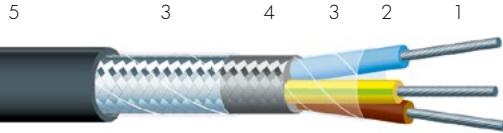
**Applications**

- Câblage de moteurs électriques classe F.

**Options**

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

**FILS ET CABLES ISOLES VARPREN**



- 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®.

**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	Avec fil de terre		Sans fil de terre
2	-	-	bleu – marron
3	jaune/vert – bleu – marron		marron – noir – gris
4	jaune/vert – marron – noir – gris		bleu – marron – noir – gris
5	jaune/Vert – bleu – marron – noir – gris		bleu – marron – noir – gris – noir
≥6	jaune/vert – gris numérotés		gris numérotés

• **Désignation**

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

**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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	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	2.2	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  
silsol@omerin.com

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin** LES CABLES DE L'EXTREME



[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LOS SABIOS DE LA MONTAÑA



[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

[www.omerin.com](http://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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne sourit en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**omerin**  
LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN





**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](mailto: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](mailto:silisol@omerin.com)

**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**