

11

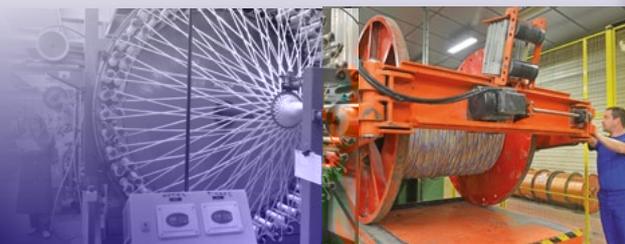
CÂBLES AUTOMOBILE  
ET E-MOBILITÉ

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



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

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



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

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



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

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



### **Des Hommes à votre service**

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

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

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

#### **Liste de tous les catalogues disponibles :**

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPÉRATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE I : ÉLASTOMÈRES RÉTICULÉS** 1

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPÉRATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE II : FLUOROPOLYMÈRES  
ET THERMOPLASTIQUES** 2

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

**CÂBLES DE SÉCURITÉ RÉSISTANTS AU FEU** 4

**CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK** 5

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

**CÂBLES MARINE** 7

**CÂBLES DE PYROMÉTRIE** 8

**GAINES ISOLANTES TRESSÉES** 9

**CÂBLES MOYENNE TENSION  
HAUTES TEMPÉRATURES** 10

**CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ** 11

**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS  
TECHNIQUES**

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

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

Vous pourrez retrouver ce catalogue, ainsi que neuf 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.

**BIO-HABITAT®** Fils et câbles pour un habitat sans perturbations électromagnétiques

**CERAFIL®** Fil conducteur miniature pour très haute température

**COAXRAIL®** Câbles coaxiaux pour l'industrie ferroviaire

**COAXTHERM®** Câbles coaxiaux spéciaux pour hautes températures

**COUPLIX®** Câbles de pyrométrie (thermocouples, extension et compensation)

**DATARAIL®** Câbles de données pour l'industrie ferroviaire

**ELECTROAIR®** Fils et câbles pour l'aérospatial et la défense

**ENERSYL®** Câbles électriques pour centrales d'énergie et sites à risques

**FLEXBAT®** Fils et câbles extra souple pour batteries et chargeurs de batteries

**LUMIPLAST®** Fils et câbles pour les systèmes d'éclairage

**METALTRESSE®** Tresses métalliques haute performance

**MINOROC®** Câbles synthétiques à haute résistance à la traction

**MULTIMAX®** Câbles d'énergie, contrôle et instrumentation pour la construction navale

**MULTI-VX®** Câbles composites de données et d'énergie

**ODIOSIS®** Câbles pour sonorisation, amplification et hauts-parleurs

**OILPLAST®** Câbles pour milieux industriels et installations de sécurité intrinsèque

**OMBILIFLEX®** Câbles spéciaux multifonctions haute performance

**PLASTHERM®** Fils et câbles spéciaux à isolants thermoplastiques

**POWER CONNECT®** Cordons de puissance haute performance

**PROFIPLAST®** Fils et câbles à isolants thermoplastiques

**PYRISOL®** Câbles d'énergie résistants au feu pour circuits de sécurité incendie

**PYRITEL®** Câbles de communication résistants au feu pour circuits de sécurité incendie

**SILIBOX®** Système de conditionnement de fils et câbles en boîtes carton

**SILICABLE®** Fils et câbles spéciaux hautes températures

**SILICOUL®** Câbles d'énergie basse et moyenne tension de classe H (180 °C)

**SILIFLAM®** Câbles de très haute sécurité résistants aux températures extrêmes

**SILIFLON®** Fils et câbles hautes températures à isolant fluoropolymère

**SILIGAINÉ®** Gainés isolantes tressées

**SILIRAD®** Câbles électriques réticulés par faisceaux d'électrons (e-beam)

**SILITUBE®** Tubes tressés ou extrudés

**SOLARPLAST®** Câbles d'énergie pour panneaux solaires photovoltaïques

**SONDIX®** Câbles de liaison de sondes thermorésistantes au platine

**SPIRFLEX®** Câbles spiralés haute performance

**TEXALARM®** Câbles pour appareils de sécurité et de détection incendie

**TS CABLES®** Câbles coaxiaux et de données

**TS COM 900®** Câbles téléphoniques pour réception très haut débit

**TS LAN®** Câbles informatiques pour réseaux VDI

**TWINLINK®** Câbles à paires à impédance contrôlée haute température

**TWINPLAST®** Câbles extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs

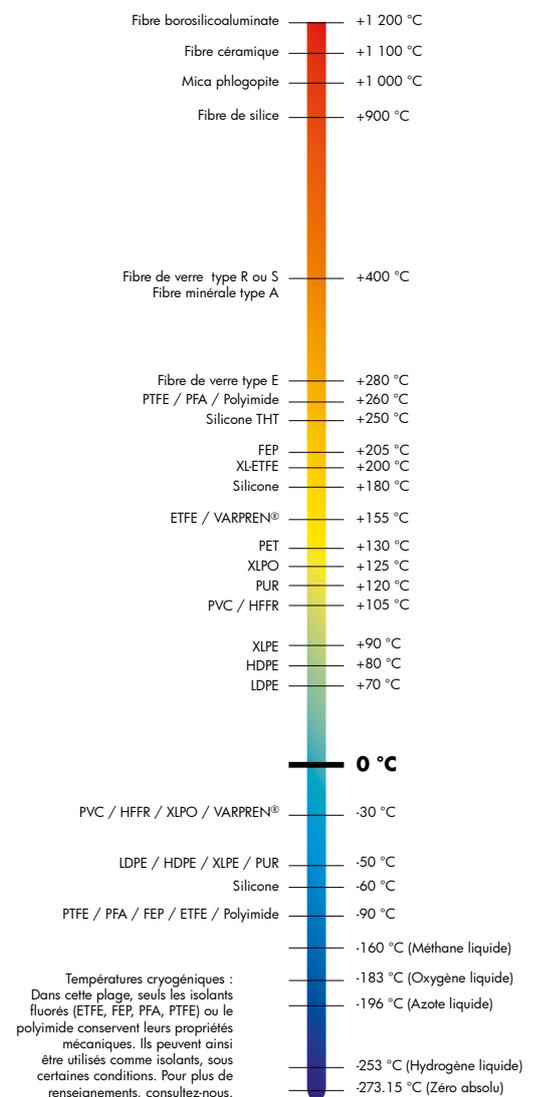
**VARPREN®** Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®

**VEROX®** Joints tressés en fibre de verre

**VIDEOCOAX®** Câbles pour la transmission de signaux vidéos analogiques et numériques



## Classification thermique des isolants



# Codification

## Fils & Câbles Automobile

<b>1</b> <b>CODES</b> <b>TYPE</b>	<b>FL</b> <b>FHL</b> <b>FZL</b>	Câbles Automobile basse tension Câbles Automobile haute tension Câbles Automobile d'allumage	
<b>2</b> <b>CODES</b> <b>CONDUCTEUR</b>	- <b>AL</b> <b>M</b> <b>W</b>	Cuivre électrolytique (nu, étamé ou argenté/ nickelé) Aluminium Conducteur allié ou matériaux conducteurs autre que le cuivre électrolytique Conducteur résistant (pour câbles d'allumage à résistance)	
<b>3</b> <b>CODES</b> <b>ISOLATION</b>	- <b>R</b> <b>U</b> <b>S</b>	Épaisseur de paroi normale selon ISO 6722 et ISO 19642 Épaisseur de paroi réduite selon ISO 6722 et ISO 19642 Épaisseur de paroi très mince selon ISO 6722 et ISO 19642 Épaisseur de paroi spécifique (non défini dans ISO 6722 et ISO 19642)	
<b>4</b> <b>CODES</b> <b>MATIÈRE</b>	THERMOPLASTIQUES & ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES  <b>Y</b> <b>YK</b> <b>YW</b> <b>2Y</b> <b>4Y</b> <b>5Y</b> <b>6Y</b> <b>7Y</b> <b>9Y</b> <b>10Y</b> <b>11Y</b> <b>12Y</b> <b>13Y</b> <b>31Y</b> <b>51Y</b> <b>52Y</b> <b>91Y</b>  RÉTICULÉES  <b>X</b> <b>2X</b> <b>7X</b> <b>10X</b> <b>41X</b> <b>91X</b>  ÉLASTOMÈRES  <b>2G</b> <b>3G</b> <b>4G</b> <b>5G</b>	<b>PVC</b> <b>PVC</b> <b>PVC</b> <b>PE</b> <b>PA</b> <b>PTFE</b> <b>FEP</b> <b>ETFE</b> <b>PP</b> <b>PVDF</b> <b>PUR / TPE-U</b> <b>PBT</b> <b>TPE-E</b> <b>TPE-S</b> <b>PFA</b> <b>MFA</b> <b>TPE-O</b>  <b>PVC-X</b> <b>PE-X</b> <b>ETFE-X</b> <b>PVDF-X</b> <b>PO-X</b> <b>TPO-X</b>  <b>SILICONE</b> <b>EPDM</b> <b>EVA</b> <b>CR</b>	PVC +105°C PVC +105°C résistant au froid selon ISO 6722 et ISO 19642 PVC +125°C résistant à la chaleur selon ISO 6722 et l'ISO 19642 Polyéthylène Polyamide Polytétrafluoréthylène Fluoréthylène propylène Éthylène tétrafluoroéthylène Polypropylène Polyfluorure de vinylidène Polyuréthane & Élastomère thermoplastique base polyuréthane Polytéréphtalate de butylène Élastomère thermoplastique base polyéther Élastomère thermoplastique base styrène Perfluoroalkoxy Copolymère perfluorométhylalcoxy Élastomère thermoplastique base oléfine  PVC réticulé PE réticulé ETFE réticulé Polyfluorure de vinylidène réticulé Polyoléfine spéciale réticulée TPE-O réticulé  Élastomère de silicone Éthylène-propylène-diène monomère Éthylène-acétate de vinyle Chloroprène
<b>5</b> <b>CODES</b> <b>BLINDAGE</b>	<b>B</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>F</b> <b>G</b>	Blindage ruban Tresse en cuivre (nu, étamé, argenté ou nickelé) Guipage en cuivre (nu, étamé, argenté ou nickelé) Ruban non métallique Tresse textile	
<b>6</b> <b>CODES</b> <b>COMPOSITION</b>	<b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> -	Construction symétrique suivant ISO 6722 et ISO 19642 Construction asymétrique suivant ISO 6722 et ISO 19642 Construction extra-souple selon ISO 6722 et ISO 19642 Aucun code – utilisé pour les constructions / sections non définies dans ISO 6722 et ISO 19642	

## CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

PAGE

FT 11101 PLASTHERM® <b>FLRY</b> .....	6
FT 11102 PLASTHERM® <b>FLRYW</b> .....	7
FT 11103 PLASTHERM® <b>FLR11Y</b> .....	8
FT 11108 PLASTHERM® <b>FLR2X</b> .....	9
FT 11109 PLASTHERM® <b>FLR41X</b> .....	10
FT 11104 SILIFLON® <b>FLR7Y</b> .....	11
FT 11105 SILIFLON® <b>FLR6Y</b> .....	12
FT 11106 SILIFLON® <b>FLR51Y</b> .....	13
FT 11107 SILICABLE® <b>FL2G</b> .....	14

## CÂBLES HAUTE TENSION

PAGE

### Monoconducteurs

FT 11201 SILICABLE® <b>FHL2G-C</b> .....	16
FT 11205 SILICABLE® <b>FHLR2G-C</b> .....	17
FT 11206 SILICABLE® <b>FHLR2G LV216</b> .....	18
FT 11202 SILICABLE® <b>FHLR2GCB2G-C</b> .....	19
FT 11207 SILICABLE® <b>FHLR2GCB2G LV216</b> .....	20

### Multiconducteurs

FT 11208 SILICABLE® <b>FHLR2G2G-C</b> .....	21
FT 11203 SILICABLE® <b>FHLR2GCB2G-C</b> .....	22
FT 11209 SILICABLE® <b>FHLR2GCB2G LV216</b> .....	23
FT 11204 SILICABLE® <b>FHLR6YBCF2G</b> .....	24

## CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLE

PAGE

FT 11301 FLEXBAT® <b>ST</b> .....	27
FT 11302 FLEXBAT® <b>HT</b> .....	28
FT 11303 FLEXBAT® <b>THT</b> .....	29
FT 11304 FLEXBAT® <b>DI LR HT</b> .....	30
FT 11305 TWINBAT® <b>RN</b> .....	31

## CÂBLES SPÉCIAUX ET SUR-MESURE

PAGE

FT 11401 <b>Câbles multiconducteurs</b> .....	33
PLASTHERM® <b>Câbles multiconducteurs thermoplastiques</b>	
SILIFLON® <b>Câbles multiconducteurs haute température</b>	
SILICABLE® <b>Câbles multiconducteurs haute tension</b>	
FT 11401 <b>Câbles pour applications spécifiques</b> .....	33

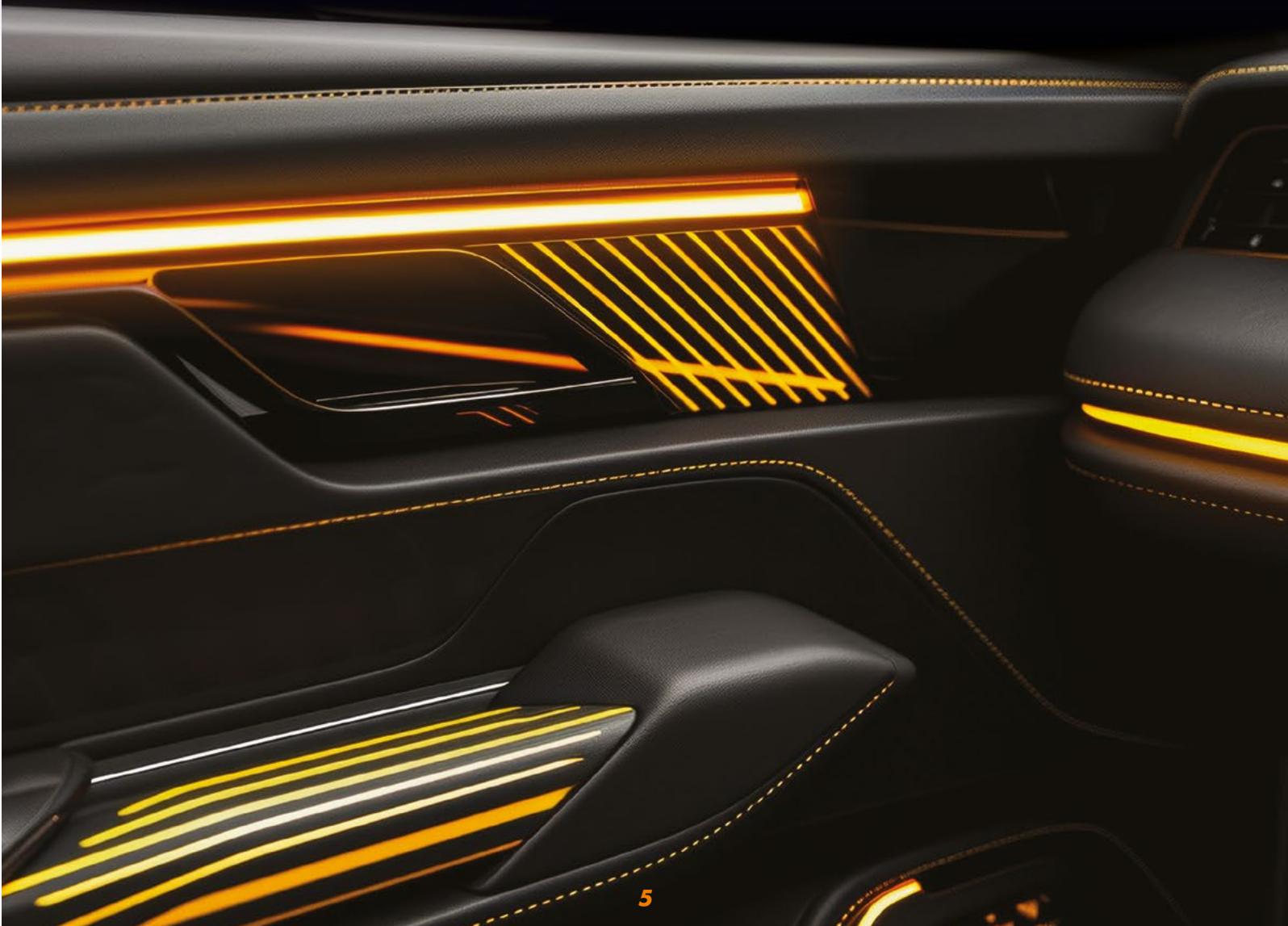
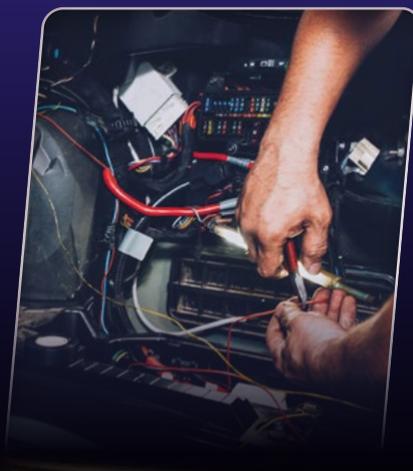
## GAINES TRESSÉES HAUTE TEMPÉRATURE

PAGE

FT 11501 <b>Manchons et gaines de protection</b> .....	35
--	----

CÂBLES  
MONOCONDUCTEURS  
BASSE TENSION

ZONES HAUTE TEMPÉRATURE  
FAISCEAUX HABITACLE



**PLASTHERM® FLRY**

**-40°C à +105°C**  
**Classe B selon ISO 6722-1**  
**et ISO 19642-3**



- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-3 et EN 13602
- 2 • Isolation PVC 105°C

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602

**Applications**

- Fils basse tension pour le câblage automobile général

**Caractéristiques spécifiques**

- Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**Option**

- Version avec âme extra flexible, type C selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.13	7 x 0.16	-	0.25	0.20	1.05	136	140
0.22	7 x 0.21	-	0.25	0.20	1.20	84.8	86.5
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23
8	-	50 x 0.46	0.40	0.32	5.00	2.38	2.52
10	-	80 x 0.41	0.60	0.48	6.00	1.82	1.85
12	-	96 x 0.41	0.60	0.48	6.50	1.52	1.60
16	-	126 x 0.41	0.65	0.52	7.20	1.16	1.18
20	-	152 x 0.41	0.65	0.52	7.80	0.955	0.999
25	-	196 x 0.41	0.65	0.52	8.70	0.743	0.757
30	-	224 x 0.41	0.80	0.64	9.60	0.647	0.684
35	-	276 x 0.41	0.80	0.64	10.40	0.527	0.538
40	-	308 x 0.41	0.90	0.71	11.10	0.473	0.500
50	-	396 x 0.41	0.90	0.71	12.20	0.368	0.375
60	-	296 x 0.51	1.00	0.80	13.30	0.315	0.333
70	-	360 x 0.51	1.00	0.80	14.40	0.259	0.264
95	-	475 x 0.51	1.10	0.90	16.70	0.196	0.200

\* Le diamètre externe du câble en 0.35 mm<sup>2</sup> Type A en 7 brins est de maximum 1.30 mm

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**PLASTHERM® FLRYW**

**-40°C à +125°C**  
**Classe C selon ISO 6722-1**  
**et ISO 19642-3**



- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-1 et EN 13602
- 2 • Isolation PVC 125°C

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602

**Applications**

- Fils basse tension pour le câblage automobile général

**Caractéristiques spécifiques**

- Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**Option**

- Version avec âme extra flexible, type C selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.13	7 x 0.16	-	0.25	0.20	1.05	136	140
0.22	7 x 0.21	-	0.25	0.20	1.20	84.8	86.5
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23
8	-	50 x 0.46	0.40	0.32	5.00	2.38	2.52
10	-	80 x 0.41	0.60	0.48	6.00	1.82	1.85
12	-	96 x 0.41	0.60	0.48	6.50	1.52	1.60
16	-	126 x 0.41	0.65	0.52	7.20	1.16	1.18
20	-	152 x 0.41	0.65	0.52	7.80	0.955	0.999
25	-	196 x 0.41	0.65	0.52	8.70	0.743	0.757
30	-	224 x 0.41	0.80	0.64	9.60	0.647	0.684
35	-	276 x 0.41	0.80	0.64	10.40	0.527	0.538
40	-	308 x 0.41	0.90	0.71	11.10	0.473	0.500
50	-	396 x 0.41	0.90	0.71	12.20	0.368	0.375
60	-	296 x 0.51	1.00	0.80	13.30	0.315	0.333
70	-	360 x 0.51	1.00	0.80	14.40	0.259	0.264
95	-	475 x 0.51	1.10	0.90	16.70	0.196	0.200

\* Le diamètre externe du câble en 0.35 mm<sup>2</sup> Type A en 7 brins est de maximum 1.30 mm

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**PLASTHERM® FLR11Y**

**-40°C à +150°C**  
**Classe D selon ISO 6722-1**  
**et ISO 19642-3**



- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-3 et EN 13602  
 2 • isolation TPE-U

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

**Applications**

- Fils basse tension pour le câblage automobile général

**Caractéristiques spécifiques**

- Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3
- Non propagateur de la flamme

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**Option**

- Version avec âme extra flexible, type C selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23
8	-	50 x 0.46	0.40	0.32	5.00	2.38	2.52
10	-	80 x 0.41	0.60	0.48	6.00	1.82	1.85
12	-	96 x 0.41	0.60	0.48	6.50	1.52	1.60
16	-	126 x 0.41	0.65	0.52	7.20	1.16	1.18
20	-	152 x 0.41	0.65	0.52	7.80	0.955	0.999
25	-	196 x 0.41	0.65	0.52	8.70	0.743	0.757
30	-	224 x 0.41	0.80	0.64	9.60	0.647	0.684
35	-	276 x 0.41	0.80	0.64	10.40	0.527	0.538
40	-	308 x 0.41	0.90	0.71	11.10	0.473	0.500
50	-	396 x 0.41	0.90	0.71	12.20	0.368	0.375
60	-	296 x 0.51	1.00	0.80	13.30	0.315	0.333
70	-	360 x 0.51	1.00	0.80	14.40	0.259	0.264
95	-	475 x 0.51	1.10	0.90	16.70	0.196	0.200

\* Le diamètre externe du câble en 0.35 mm<sup>2</sup> Type A en 7 brins est de maximum 1.30 mm

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**PLASTHERM® FLR2X**

**-40°C à +125°C**  
**Classe C selon ISO 6722-1**  
**et ISO 19642-3**



- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-3 et EN 13602
- 2 • isolation PE-X (Polyéthylène réticulé par irradiation)

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

**Applications**

- Fils basse tension pour le câblage automobile général

**Caractéristiques spécifiques**

- Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3
- Non propagateur de la flamme

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**Option**

- Version avec âme extra flexible, type C selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90*	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23

\* Le diamètre externe du câble en 0.35 mm<sup>2</sup> Type A en 7 brins est de maximum 1.30 mm

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**PLASTHERM® FLR41X**

**-40°C à +150°C**  
**Classe D selon ISO 6722-1**  
**et ISO 19642-3**



- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-3 et EN 13602  
 2 • Isolation PO-X (polyoléfine réticulée par rayonnement)

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

**Applications**

- Fils basse tension pour le câblage automobile général. Version à isolation réduite selon les norme ISO 6722-1 and ISO 19642-3

**Caractéristiques spécifiques**

- Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3
- Non propagateur de la flamme

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**Option**

- Version avec âme extra flexible, type C selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (/ km)
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69

\* Le diamètre externe du câble en 0.35 mm<sup>2</sup> Type A en 7 brins est de maximum 1.30 mm

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**SILIFLON® FLR7Y****-40°C à +175°C****Classe E selon ISO 6722-1  
et ISO 19642-3**

- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-3 et EN 13602
- 2 • Isolation ETFE

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602

**Applications**

- Fils basse tension pour applications automobiles dans le compartiment moteur, câblage automobile dans des environnements agressifs et à haute température nécessitant une taille compacte et une excellente résistance mécanique

**Caractéristiques spécifiques**

- Résistant à la pression aux hautes températures
- Excellente résistance à l'abrasion
- Bonne tenue chimique aux huiles et carburants de moteurs

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**Option**

- Version avec âme extra flexible, type C selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm²)	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (/ km)
0.13	7 x 0.16	-	0.25	0.20	1.05	136	140
0.22	7 x 0.21	-	0.25	0.20	1.20	84.8	86.5
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23

\* Le diamètre externe du câble en 0.35 mm² Type A en 7 brins est de maximum 1.30 mm

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**SILIFLON® FLR6Y****-40°C à +210°C****Classe F selon ISO 6722-1****et ISO 19642-3**

- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-3 et EN 13602
- 2 • Isolation FEP

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

**Applications**

- Fils basse tension pour applications automobiles dans le compartiment moteur, câblage automobile dans des environnements agressifs et à haute température nécessitant une taille compacte et une excellente résistance mécanique

**Caractéristiques spécifiques**

- Résistant à la pression aux hautes températures
- Excellente résistance à l'abrasion
- Bonne tenue chimique aux huiles et carburants de moteurs
- Non propagateur de la flamme

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**Option**

- Version avec âme extra flexible, type C selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.13	7 x 0.16	-	0.25	0.20	1.05	136	140
0.22	7 x 0.21	-	0.25	0.20	1.20	84.8	86.5
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23

\* Le diamètre externe du câble en 0.35 mm<sup>2</sup> Type A en 7 brins est de maximum 1.30 mm

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

**SILIFLON® FLR51Y**

**-40°C à +260°C**  
**Classe H selon ISO 6722-1**  
**et ISO 19642-3**



- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-3 et EN 13602
- 2 • Isolation PFA

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602

**Applications**

- Fils basse tension pour applications automobiles dans le compartiment moteur, câblage automobile dans des environnements agressifs et à haute température nécessitant une taille compacte et une excellente résistance mécanique

**Caractéristiques spécifiques**

- Résistant à la pression aux hautes températures
- Excellente résistance à l'abrasion
- Bonne tenue chimique aux huiles et carburants de moteurs

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**Option**

- Version avec âme extra flexible, type C selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.13	7 x 0.16	-	0.25	0.20	1.05	136	140
0.22	7 x 0.21	-	0.25	0.20	1.20	84.8	86.5
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23

\* Le diamètre externe du câble en 0.35 mm<sup>2</sup> Type A en 7 brins est de maximum 1.30 mm

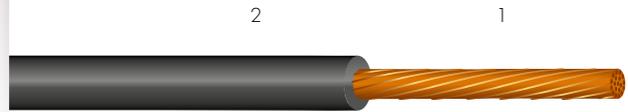
Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® FL2G****-40°C à +200°C****Classe F selon ISO 6722-1  
et ISO 19642-3**

- 1 • Âme en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-3 et EN 13602
- 2 • Isolation silicone

**Homologations - normes**

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-3, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

**Applications**

- Fils basse tension pour applications automobiles dans le compartiment moteur, utilisés dans des zones nécessitant une grande flexibilité à basse température.

**Caractéristiques spécifiques**

- Non propagateur de la flamme

**Code couleur**

- Noir, bleu, brun, vert, orange, rouge, violet, blanc, jaune (nous consulter pour toute autre demande)

**CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3**

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type B	Type C	Épaisseur normale			Cuivre nu	Cuivre étamé
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.50	16 x 0.21	26 x 0.16	0.60	0.48	2.30	37.1	38.2
0.75	24 x 0.21	38 x 0.16	0.60	0.48	2.50	24.7	25.4
1	32 x 0.21	54 x 0.16	0.60	0.48	2.70	18.5	19.1
1.5	30 x 0.26	76 x 0.16	0.60	0.48	3.00	2.7	13.0
2	28 x 0.31	105 x 0.16	0.60	0.48	3.30	9.42	9.69
2.5	50 x 0.26	140 x 0.16	0.70	0.56	3.60	7.6	7.82
3	44 x 0.31	160 x 0.16	0.70	0.56	4.10	6.15	6.36
4	56 x 0.31	224 x 0.16	0.80	0.64	4.40	4.71	4.85
5	65 x 0.33	250 x 0.16	0.80	0.64	4.90	3.94	4.02
6	84 x 0.31	320 x 0.16	0.80	0.64	5.00	3.14	3.23
8	50 x 0.46	240 x 0.21	0.80	0.64	5.90	2.38	2.52
10	80 x 0.41	320 x 0.21	1.00	0.80	6.50	1.82	1.85
12	96 x 0.41	380 x 0.21	1.00	0.80	7.40	1.52	1.60
16	126 x 0.41	512 x 0.21	1.00	0.80	8.30	1.16	1.18
20	152 x 0.41	610 x 0.21	1.10	0.88	9.10	0.955	0.999
25	196 x 0.41	790 x 0.21	1.30	1.04	10.40	0.743	0.757
30	224 x 0.41	900 x 0.21	1.30	1.04	10.90	0.647	0.684
35	276 x 0.41	1 070 x 0.21	1.30	1.04	11.60	0.527	0.538
40	308 x 0.41	1 200 x 0.21	1.40	1.12	12.40	0.473	0.500
50	396 x 0.41	1 600 x 0.21	1.50	1.20	13.50	0.368	0.375
60	296 x 0.51	1 200 x 0.26	1.50	1.20	14.60	0.315	0.333
70	360 x 0.51	1 427 x 0.26	1.50	1.20	15.50	0.259	0.264
95	475 x 0.51	1 936 x 0.26	1.60	1.28	18.00	0.196	0.200
120	608 x 0.51	2 450 x 0.26	1.60	1.28	19.70	0.153	0.156

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

CÂBLES MONO  
ET MULTICONDUCTEURS  
HAUTE TENSION

APPLICATIONS  
E-MOBILITÉ



# SILICABLE® FHL2G-C

Monoconducteur

**-40°C à +180°C**

Classe E selon ISO 6722-1  
et ISO 19642-1

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



- 1 • Âme souple en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602  
2 • Isolation Silicone

## Homologations - normes\*

- ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

## Applications

- Câble d'alimentation en silicone à âme unique destiné aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642
- Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
- Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
- Sparktest : 8 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

## Code couleur

- Orange
- (nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Code article	Section Nominale (mm <sup>2</sup> )	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant (mm)	Diamètre externe du câble		Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
					max. (mm)	min. (mm)	
A2504005	0.5	16 x 0.21	1.1	0.48	2.0	2.3	37.1
A2504001	0.75	24 x 0.21	1.3	0.48	2.2	2.5	24.7
A2504002	1	32 x 0.21	1.5	0.48	2.4	2.7	18.5
A2504003	1.5	30 x 0.26	1.8	0.48	2.7	3.0	12.7
A2504004	2.5	50 x 0.26	2.2	0.56	3.3	3.6	7.60
A2503005	4	224 x 0.16	2.8	0.64	4.0	4.4	4.71
A2503006	6	320 x 0.16	3.4	0.64	4.6	5.0	3.14
A2503007	10	320 x 0.21	4.5	0.80	5.9	6.5	1.82
A2503008	16	512 x 0.21	6.3	0.80	7.7	8.3	1.16
A2503009	25	790 x 0.21	7.8	1.04	9.4	10.4	0.743
A2503010	35	1070 x 0.21	9.0	1.04	9.6	11.6	0.527
A2503002	50	1600 x 0.21	10.5	1.20	11.5	13.5	0.368
A2503004	70	2175 x 0.21	12.5	1.20	13.5	15.5	0.259
A2503011	95	3000 x 0.21	14.8	1.28	16.0	18.0	0.196
A2503012	120	3700 x 0.21	16.5	1.28	17.7	19.7	0.153

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter  
Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® FHLR2G-C

Monoconducteur

**-40°C à +180°C**

Classe E selon ISO 6722-1

et ISO 19642-1

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)

ATTENTION ⚡ HIGH VOLTAGE

- 1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602  
2 • Isolation Silicone

## Homologations - normes\*

- ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

## Applications

- Câble d'alimentation en silicone à âme unique destiné aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme IEC 19642
- Sections < 10 mm<sup>2</sup> :
  - Tension assignée : 600 VAC / 900 VDC
  - Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
  - Sparktest : 6 kV
- Sections ≥ 10 mm<sup>2</sup> :
  - Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
  - Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
  - Sparktest : 8 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

## Code couleur

- Orange
- (nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Code article	Section Nominale (mm <sup>2</sup> )	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant (mm)		Diamètre externe du câble (mm)		Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
				min.	max.	min.	max.	
A2511001	4	224 x 0.16	2.8	0.32	3.4	3.7	4.71	
A2511002	6	320 x 0.16	3.4	0.32	4.0	4.3	3.14	
A2511003	10	320 x 0.21	4.5	0.48	5.3	6.0	1.82	
A2511004	16	512 x 0.21	6.3	0.52	6.4	7.2	1.16	
A2511005	25	790 x 0.21	7.8	0.52	7.9	8.7	0.743	
A2511006	35	1070 x 0.21	9.0	0.64	9.4	10.4	0.527	
A2511007	50	1600 x 0.21	10.5	0.71	11.0	12.2	0.368	
A2511008	70	2175 x 0,21	12.5	0.80	13.0	14.4	0.259	
A2511009	95	3000 x 0,21	14.8	0.90	15.3	16.7	0.196	

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter  
Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® FHLR2G LV216

Monoconducteur

**-40°C à +180°C**

Classe E selon ISO 6722-1

LV 216-2 table A2

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)

ATTENTION ⚡ HIGH VOLTAGE

- 1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1 et EN 13602  
2 • Isolation Silicone

## Homologations - normes\*

- LV 216-2 table A2, ISO 6722-1  
EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

## Applications

- Câble d'alimentation en silicone à âme unique destiné aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme LV 216-2
- Tension assignée : 600 VAC / 1000 VDC
- Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
- Sparktest : 8 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

## Code couleur

- Orange  
(nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON LV 216-2 TABLE A2

Code article	Section Nominale (mm <sup>2</sup> )	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre externe du câble (mm)		Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
					max.	min.	
A2512001	4	120 x 0.21	2.8	0.32	3.4	3.7	4.71
A2512002	6	183 x 0.21	3.4	0.32	4	4.3	3.14
A2512003	10	320 x 0.21	4.5	0.48	5.4	6.0	1.82
A2512004	16	512 x 0.21	5.8	0.52	6.6	7.2	1.16
A2512005	25	790 x 0.21	7.2	0.64	8.2	8.8	0.743
A2512006	35	1070 x 0.21	8.5	0.64	9.8	10.5	0.527
A2512007	50	1600 x 0.21	10.5	0.71	11.5	12.2	0.368
A2512008	70	2175 x 0.21	12.5	1.2	14	15.5	0.259
A2512009	95	3000 x 0.21	14.8	1.2	16.2	18.0	0.196
A2512010	120	3700 x 0.21	16.5	1.28	17.9	19.7	0.153

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® FHLR2GCB2G-C

Blindé, monoconducteur

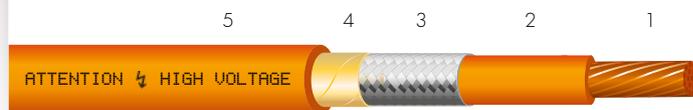
**-40°C à +180°C**

Classe E selon ISO 6722-1

et ISO 19642-1

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



- 1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602
- 2 • Isolation Silicone
- 3 • Tresse en cuivre étamé
- 4 • Ruban Aluminium / PET
- 5 • Gaine Silicone

## Homologations - normes\*

- ISO 19642-9, ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602
  - IEC 60754-1 sans halogène.
- Conformité TUV selon UN Regulation No. 118.04 (ECE R-118).

## Applications

- Câble d'alimentation en silicone à âme unique destiné aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642
- Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
- Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
- Sparktest : 8 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

## Code couleur

- Orange  
(nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Section Nominale (mm <sup>2</sup> )	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé (mm)		Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diamètre externe du câble (mm)		Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
					min.	max.			min.	max.	
A2507005	10	320 x 0.21	4.5	0.48	5.3	6.0	0.19	0.52	7.5	8.1	1.82
A2507006	16	512 x 0.21	6.3	0.52	6.4	7.2	0.19	0.64	9.0	9.6	1.16
A2507007	25	790 x 0.21	7.8	0.52	7.9	8.7	0.21	0.72	10.7	11.3	0.743
A2507008	35	1070 x 0.21	9.0	0.64	9.4	10.4	0.21	0.80	12.6	13.2	0.527
A2507009	50	1600 x 0.21	10.5	0.71	11.0	12.2	0.21	0.88	14.6	15.2	0.368
A2507010	70	2175 x 0.21	12.5	0.80	13.0	14.4	0.21	0.88	16.6	17.4	0.259
A2507011	95	3000 x 0.21	14.8	0.90	15.3	16.7	0.26	0.88	19.1	19.9	0.196
A2510010	120	3700 x 0.21	16.5	1.28	17.9	19.7	0.21	1.16	22.5	23.5	0.153
A2510011**	150	4560 x 0.21	17.5	1.28	20.2	22.0	0.21	1.16	24.0	26.0	0.122

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

\*\* Se référer à la FT 11207

Autres sections ou constructions sur demande.

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® FHLR2GCB2G LV216

Blindé, monoconducteur

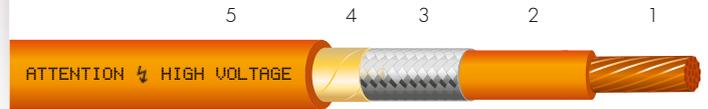
**-40°C à +180°C**

Classe E selon ISO 6722-1

LV 216-2

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



- 1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1 et EN 13602
- 2 • Isolation Silicone
- 3 • Tresse en cuivre étamé
- 4 • Ruban Aluminium / PET
- 5 • Gaine Silicone

## Homologations - normes\*

- LV 216-2 table A.2, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

## Applications

- Câble d'alimentation en silicone à âme unique destiné aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme LV 216-2
- Tension assignée : 600 VAC / 1000 VDC
- Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
- Sparktest : 8 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

## Code couleur

- Orange
- (nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON LV 216-2 TABLE A.2

Code article	Section Nominale (mm²)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé (mm)		Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diamètre externe du câble (mm)		Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
					min.	max.			min.	max.	
A2510001	4	120 x 0.21	2.8	0.32	3.4	3.7	0.16	0.38	5.3	5.8	4.7
A2510002	6	183 x 0.21	3.4	0.32	4.0	4.3	0.16	0.46	6.0	6.5	3.1
A2510003	10	320 x 0.21	4.5	0.48	5.4	6.0	0.16	0.70	8.2	8.8	1.82
A2510004	16	512 x 0.21	5.8	0.52	6.6	7.2	0.16	0.70	9.6	10.2	1.16
A2510005	25	790 x 0.21	7.2	0.64	8.2	8.8	0.21	0.75	11.6	12.2	0.743
A2510006	35	1070 x 0.21	8.5	0.64	9.8	10.5	0.21	0.80	13.8	14.4	0.527
A2510007	50	1600 x 0.21	10.5	0.71	11.5	12.2	0.21	0.80	15.2	15.8	0.368
A2510008	70	2175 x 0.21	12.5	1.20	14.0	15.5	0.21	1.16	19.2	20.0	0.259
A2510009	95	3000 x 0.21	14.8	1.20	16.2	18.0	0.21	1.16	21.5	22.5	0.196
A2510010	120	3700 x 0.21	16.5	1.28	17.9	19.7	0.21	1.16	22.5	23.5	0.153
A2510011**	150	4560 x 0.21	17.5	1.28	20.2	22.0	0.21	1.16	24.0	26.0	0.122

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.

\*\* Innovation OMERIN. Non défini dans la LV 216-2 Table A.2.

Autres sections ou constructions sur demande.

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® FHLR2G2G-C

Multiconducteur

**-40°C à +180°C**

Classe E ISO 6722-1

et ISO 19642-1

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)

3 2 1



- 1 • Ame souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602
- 2 • Isolation Silicone
- 3 • Gaine Silicone

## Homologations - normes\*

- ISO 19642-9, ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

## Applications

- Câble d'alimentation multiconducteur en silicone destiné aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642-9
- Sections < 10 mm<sup>2</sup> :
  - Tension assignée : 600 VAC / 900 VDC
  - Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
  - Sparktest : 6 kV
- Sections ≥ 10 mm<sup>2</sup> :
  - Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
  - Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
  - Sparktest : 8 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

## Code couleur

- Gaine : orange
  - Isolant :
    - 2 conducteurs : rouge, noir
    - ≥ 3 conducteurs : HD308
- (nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Nombre de conducteurs	Section Nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé (mm)		Épaisseur de paroi de gaine (mm)	Diamètre externe du câble (mm)	
				min.	max.		min.	max.
G2506004	2	1.5	1.8	2.2	2.4	0.46	5.4	5.9
G2506005	3	1.5	1.8	2.2	2.4	0.47	5.8	6.4
G2506006	4	1.5	1.8	2.2	2.4	0.50	6.5	7.0
G2506007	2	2.5	2.2	2.7	3.0	0.51	6.7	7.3
G2506008	3	2.5	2.2	2.7	3.0	0.53	7.2	7.8
G2506009	4	2.5	2.2	2.7	3.0	0.56	8.0	8.6
G2506010	2	4	2.8	3.4	3.7	0.56	8.1	8.8
G2506011	3	4	2.8	3.4	3.7	0.58	8.7	9.4
G2506012	4	4	2.8	3.4	3.7	0.61	9.7	10.4
G2506001	2	6	3.4	4.0	4.3	0.60	9.4	10.1
G2506013	3	6	3.4	4.0	4.3	0.61	10.1	10.8
G2506014	4	6	3.4	4.0	4.3	0.64	11.2	12.0
G2506015	2	10	4.5	5.7	6.0	0.68	12.8	13.7
G2506016	3	10	4.5	5.7	6.0	0.69	13.8	14.7
G2506017	2	16	6.3	6.9	7.2	0.72	15.3	16.2
G2506018	3	16	6.3	6.9	7.2	0.74	16.4	17.4

\* Normes : nos produits satisfaisent à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter  
Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. : +33 (0)4 73 82 50 00 omerin@omerin.com

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® FHLR2GCB2G-C

Blindé, multiconducteur

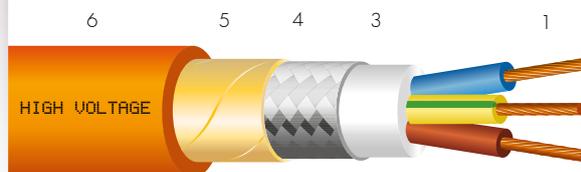
**-40°C à +180°C**

Classe E ISO 6722-1

et ISO 19642-1

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



- 1 • Ame souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602
- 2 • Isolation Silicone
- 3 • Gaine interne silicone
- 4 • Tresse en cuivre étamé
- 5 • Ruban Aluminium / PET
- 6 • Gaine externe Silicone

## Homologations - normes\*

- ISO 19642-9, ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

## Applications

- Câble d'alimentation multiconducteur en silicone destiné aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642-9
- Sections < 10 mm<sup>2</sup> :
  - Tension assignée : 600 VAC / 900 VDC
  - Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
  - Sparktest : 6 kV
- Sections ≥ 10 mm<sup>2</sup> :
  - Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
  - Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
  - Sparktest : 8 kV
  - Excellente flexibilité
  - Non propagateur de la flamme
  - Rayon de courbure : 3 x D

## Code couleur

- Gaine : orange
  - Isolant :
    - 2 conducteurs : rouge, noir
    - ≥ 3 conducteurs : HD308
- (nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Nombre de conducteur	Section Nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre des conducteurs isolés		Diamètre sous tresse max. (mm)	Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diamètre externe du câble	
				min. (mm)	max. (mm)				min. (mm)	max. (mm)
G2502008	2	1.5	1.8	2.2	2.4	5.2	0.19	0.52	6.8	7.4
G2502009	3	1.5	1.8	2.2	2.4	5.6	0.19	0.53	7.3	7.9
G2502010	4	1.5	1.8	2.2	2.4	6.3	0.19	0.56	8.0	8.6
G2502011	2	2.5	2.2	2.7	3.0	6.5	0.19	0.56	8.2	8.9
G2502022	3	2.5	2.2	2.7	3.0	7.0	0.21	0.58	8.8	9.5
G2502012	4	2.5	2.2	2.7	3.0	7.9	0.21	0.60	9.7	10.4
G2502013	2	4	2.8	3.4	3.7	8.0	0.21	0.61	9.9	10.6
G2502014	3	4	2.8	3.4	3.7	8.6	0.21	0.62	10.5	11.2
G2502015	4	4	2.8	3.4	3.7	9.6	0.21	0.65	11.5	12.3
G2502007	2	6	3.4	4.0	4.3	9.3	0.21	0.64	11.2	11.9
G2502016	3	6	3.4	4.0	4.3	10.0	0.21	0.66	11.9	12.7
G2502017	4	6	3.4	4.0	4.3	11.2	0.21	0.68	13.1	13.9
G2502018	2	10	4.5	5.7	6.0	12.9	0.21	0.71	14.8	15.7
G2502019	3	10	4.5	5.7	6.0	13.8	0.26	0.73	15.9	16.9
G2502020	2	16	6.3	6.9	7.2	15.4	0.26	0.75	17.4	18.5
G2502021	3	16	6.3	6.9	7.2	16.5	0.26	0.77	18.6	19.7

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter  
Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

## FHLR2GCB2G LV216

Blindé, multiconducteur

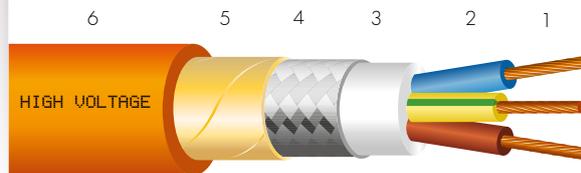
**-40°C à +180°C**

Classe E ISO 6722-1

LV 216-2 table A.5

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



- 1 • Ame souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, LV 216-2 et EN 13602
- 2 • Isolation Silicone
- 3 • Gaine interne silicone
- 4 • Tresse en cuivre étamé
- 5 • Ruban Aluminium / PET
- 6 • Gaine externe Silicone

### Homologations - normes\*

- LV 216-2 table A.5, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

### Applications

- Câble d'alimentation multiconducteur en silicone destiné aux véhicules hybrides et électriques

### Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme LV 216-2
- Tension assignée : 600 VAC / 1000 VDC
- Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
- Sparktest : 8 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

### Code couleur

- Gaine : orange
- Isolant :
  - 2 conducteurs : rouge, noir
  - ≥ à 3 conducteurs : LV 216-2
 (nous consulter pour toute autre demande)

### CONSTRUCTION SELON LV 216-2 TABLE A.5

Code article	Nombre de conducteur	Section Nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre du conducteur		Diamètre du conducteur		Diamètre sous tresse max (mm)	Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine (mm)		Diamètre externe du câble	
			max. (mm)	min. (mm)	max. (mm)	min. (mm)			min. (mm)	max. (mm)		
G2505001	2	1.5	1.7	2.2	2.4	5.8	0.16	0.76	7.9	8.5		
G2505002	3	1.5	1.7	2.2	2.4	6.2	0.16	0.76	8.5	9.1		
G2505003	4	1.5	1.7	2.2	2.4	6.8	0.16	0.76	9.1	9.7		
G2505004	5	1.5	1.7	2.2	2.4	7.4	0.16	0.76	9.7	10.3		
G2505005	2	2.5	2.2	2.7	3.0	6.9	0.16	0.76	9.3	9.9		
G2505006	3	2.5	2.2	2.7	3.0	7.4	0.16	0.76	9.8	10.4		
G2505007	4	2.5	2.2	2.7	3.0	8.1	0.16	0.76	10.5	11.1		
G2505008	5	2.5	2.2	2.7	3.0	8.9	0.16	0.76	11.5	12.1		
G2505009	2	4	2.8	3.4	3.7	8.3	0.16	0.76	10.7	11.3		
G2505010	3	4	2.8	3.4	3.7	8.9	0.16	0.76	11.5	12.1		
G2505011	4	4	2.8	3.4	3.7	9.8	0.21	0.82	12.7	13.3		
G2505012	5	4	2.8	3.4	3.7	11	0.21	0.9	13.9	14.5		
G2505013	2	6	3.4	4.0	4.3	9.7	0.16	0.82	12.2	12.8		
G2505014	3	6	3.4	4.0	4.3	10.5	0.21	0.9	13.5	14.1		
G2505015	4	6	3.4	4.0	4.3	11.4	0.21	0.9	14.5	15.1		
G2505016	5	6	3.4	4.0	4.3	12.6	0.21	0.9	15.7	16.3		

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® FHLR6YBCF2G

Blindé, multiconducteur

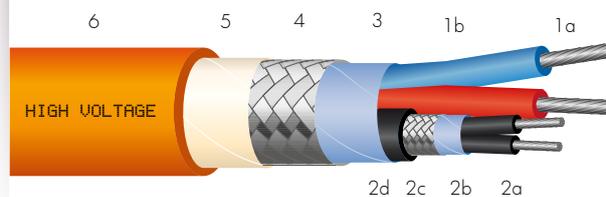
**-40°C à +180°C**

Classe E selon ISO 6722-1

et ISO 19642-1

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



## 2 x 4 mm<sup>2</sup> conducteurs

- 1a • Ame en cuivre étamé 4mm<sup>2</sup> selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602
- 1b • Isolation FEP

## 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> paire blindée

- 2a • Ame en cuivre étamé 0.5mm<sup>2</sup> selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602
- 2b • Isolation FEP
- 2c • Double blindage : ruban Aluminium / PET et tresse en cuivre étamé
- 2d • Gaine FEP

- 3 • Ruban aluminium / PET
- 4 • Tresse en cuivre étamé
- 5 • Ruban PET
- 6 • Gaine externe silicone

## Homologations - normes\*

- ISO 19642-9, ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602

## Applications

- Câble d'alimentation multiconducteur en silicone destiné aux véhicules hybrides et électriques

## Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642
- Tension assignée : 600 VAC / 900 VDC
- Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
- Sparktest : 6 kV
- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme

## Code couleur

- Orange
- (nous consulter pour toute autre demande)

## CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Composition (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe du fil isolé		Diamètre externe du câble (mm)	Résistance linéique max. à 20°C (Ω / km)	
		4 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>		4 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>
G2504001	2 x 4 + 2 x 0.5	3.55	1.45	11.2	4.85	38.2

\* Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter  
Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

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

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

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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



# CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLE

**CHARGEUR  
DE BATTERIE**



# FLEXBAT® ST

## -15°C à +70°C

2

1



- 1 • Âme extra-souple en cuivre nu classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolation PVC extra-souple

### Homologations - normes

- IEC 60228
- Non propagateur de la flamme - câble seul : IEC 60332-1-2

### Applications

- Câbles extra flexibles pour les batteries de voiture et les chargeurs de batterie

### Caractéristiques

- Tension assignée : 450 / 750 V
- Excellente flexibilité

### Code couleur

- Rouge et noir
- (nous consulter pour toute autre demande)

### Option

- Âme extra-souple en cuivre étamé

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Classe 6	Épaisseur spécifique	Cuivre nu	Masse linéique approx. (kg / km)
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / nom. (nb. x mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	
4	224 x 0.15	4.3	4.95	47
6	192 x 0.20	4.8	3.30	65
10	318 x 0.20	6.2	1.91	114
16	516 x 0.20	7.4	1.21	170
25	798 x 0.20	9.6	0.780	296
35	1 120 x 0.20	10.6	0.554	340
50	1 628 x 0.20	13.0	0.386	520
70	2 257 x 0.20	14.8	0.272	775

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division polycable   
 9 rond-point Auguste Colonna  
 F 42160 Andrézieux-Bouthéon  
 Tél. : +33 (0)4 77 36 07 00  
 polycable@omerin.com

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

# FLEXBAT® HT

## -25°C à +105°C



- 1 • Âme extra-souple en cuivre nu classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolation PVC 105°C extra-souple

### Homologations - normes

- IEC 60228
- Non propagateur de la flamme - câble seul : IEC 60332-1-2

### Applications

- Câbles extra flexibles pour les batteries de voiture et les chargeurs de batterie à proximité de sources de chaleur

### Caractéristiques

- Tension assignée : 450 / 750 V
- Excellente flexibilité

### Code couleur

- Rouge et noir
- (nous consulter pour toute autre demande)

### Option

- Âme extra-souple en cuivre étamé

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Classe 6	Épaisseur spécifique	Cuivre nu	
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / nom. (nb. x mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	Masse linéique approx. (kg / km)
16	504 x 0.20	7.4	1.21	170
25	792 x 0.20	9.5	0.780	296
35	1 121 x 0.20	10.6	0.554	340
50	1 628 x 0.20	12.9	0.386	520
70	2 294 x 0.20	14.8	0.272	775

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division polycable   
 9 rond-point Auguste Colonna  
 F 42160 Andrézieux-Bouthéon  
 Tél. : +33 (0)4 77 36 07 00  
 polycable@omerin.com

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

# FLEXBAT® THT

## -50°C à +125°C



- 1 • Âme extra-souple en cuivre nu classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolation TPE 125°C

### Homologations - normes

- IEC 60228
- Non propagateur de la flamme - câble seul : IEC 60332-1-2

### Applications

- Câbles extra flexibles pour les batteries de voiture et les chargeurs de batterie à proximité de sources de chaleur

### Caractéristiques

- Tension assignée : 450 / 750 V
- Excellente flexibilité

### Code couleur

- Rouge et noir
- (nous consulter pour toute autre demande)

### Option

- Âme extra-souple en cuivre étamé

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Classe 6	Épaisseur spécifique	Cuivre nu	Masse linéique approx. (kg / km)
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / nom. (nb. x mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	
16	504 x 0.20	7.4	1.21	170
25	792 x 0.20	9.5	0.780	296
35	1 121 x 0.20	10.6	0.554	340
50	1 628 x 0.20	12.9	0.386	520
70	2 294 x 0.20	14.8	0.272	775

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division polycable   
 9 rond-point Auguste Colonna  
 F 42160 Andrézieux-Bouthéon  
 Tél. : +33 (0)4 77 36 07 00  
 polycable@omerin.com

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

# FLEXBAT® DI LR HT

## Double couche isolante

## Épaisseur réduite

### -40°C à +105°C

#### Classe B selon ISO 6722



- 1 • Âme souple ou extra-souple en cuivre nu selon ISO 6722-1 et EN 13602
- 2 • Isolation PVC 105 °C extra-souple
- 3 • Gaine PVC 105 °C extra-souple

### Homologations - normes

- ISO 6722-1, EN 13602
- Non propagateur de la flamme - câble seul : IEC 60332-1-2
- Courant maximal admissible selon IEC 60287
- Immersion permanente AD8 selon NF C32-102-16

### Applications

- Câbles extra flexibles pour les batteries de voiture et les chargeurs de batterie

### Caractéristiques

- Tension assignée : 600 / 600 V
- Excellente flexibilité
- Rayon de courbure minimal 5 x D
- Résistant au froid selon l'ISO 6722
- Bonne tenue chimique aux huiles et carburants de moteurs

### Code couleur

- Rouge, noir, bleu, brun, jaune liseré vert (nous consulter pour toute autre demande)

### Option

- Âme souple ou extra-souple en cuivre étamé

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Type B	Type C	Épaisseur spécifique		Cuivre nu	Masse linéique approx. (kg / km)
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / nom. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / nom. (nb. x mm)	Diamètre externe du fil isolé nom. (mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	
10	-	357 x 0.20	5.5	6.4	1.82	160
16	-	540 x 0.20	6.8	7.9	1.16	220
25	-	828 x 0.20	8.7	9.9	0.743	290
35	-	1 178 x 0.20	9.9	11.2	0.527	410
50	-	1 679 x 0.20	11.6	13.0	0.368	570
70	558 x 0.40	-	13.5	15.0	0.259	815
95	740 x 0.40	-	15.5	17.5	0.196	1 208
120	-	2 590 x 0.25	17.2	19.2	0.193	1 550

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division polycable   
 9 rond-point Auguste Colonna  
 F 42160 Andrézieux-Bouthéon  
 Tél. : +33 (0)4 77 36 07 00  
 polycable@omerin.com

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

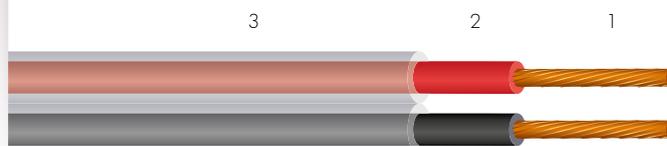
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des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

# TWINBAT® RN

## Câble 2 conducteurs

### Gaine Cristal

#### -15°C à +70°C



- 1 • Âme extra-souple en cuivre nu classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolation PVC type T12 – EN 50363-3
- 3 • Gaine PVC type TM2 – EN 50363-4-1

### Homologations - normes

- IEC 60228
- Non propagateur de la flamme - câble seul : IEC 60332-1-2

### Applications

- Câbles extra flexibles pour les chargeurs de batterie et les démarreurs fixes ou portables. Les conducteurs rouge (+) et noir (-) sont réunis sous une même enveloppe cristal offrant une facilité d'utilisation

### Caractéristiques

- Tension assignée : 450 / 750 V
- Excellente flexibilité

### Code couleur

- Isolant : Rouge et noir
  - Gaine : Cristal
- (nous consulter pour toute autre demande)

### Option

- Âme extra-souple en cuivre étamé

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Classe 6	Épaisseur spécifique		Cuivre nu	
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / nom. (nb. x mm)	Diamètre externe du fil isolé nom. (mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	Masse linéique approx. (kg / km)
2 x 2.5	140 x 0.15	3.6	5.3 x 12.6	7.98	115
2 x 4	224 x 0.15	4.2	6.0 x 13.0	4.95	185
2 x 6	200 x 0.20	4.8	6.5 x 14.0	3.30	250
2 x 10	322 x 0.20	6.2	8.0 x 17.0	1.91	400
2 x 16	504 x 0.20	7.3	9.0 x 19.0	1.21	500
2 x 25	792 x 0.20	9.4	11.5 x 25.0	0.780	750
2 x 35	1 121 x 0.20	10.5	13.0 x 28.0	0.554	810
2 x 50	1 628 x 0.20	12.8	15.0 x 32.0	0.386	1 165
2 x 70	2 294 x 0.20	14.7	17.0 x 36.0	0.272	1 550

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division polycable   
 9 Rond-point Auguste Colonna,  
 F 42160 Andrézieux-Bouthéon  
 Tél. : +33 (0)4 77 36 07 00  
[polycable@omerin.com](mailto:polycable@omerin.com)

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

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

**omerin**  
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

CÂBLES  
SPÉCIAUX ET SUR-MESURE

APPLICATIONS  
SPÉCIFIQUES



# Câbles Multiconducteurs

## HAUTE PERFORMANCE

Nos câbles sont soumis à des tests approfondis à tous les stades de la production afin de garantir un haut niveau de qualité et de répondre à vos exigences. Notre laboratoire dispose des ressources nécessaires pour tester et valider les performances physiques, mécaniques, chimiques, électriques et de résistance au feu des câbles que nous produisons.

### PLASTHERM® FLR2X11Y-A

4 x 0.35 mm<sup>2</sup> CuA1

-40°C à +125°C, Classe B selon ISO 6722

Câble basse tension, non blindé  
Isolation XLPE et gaine PUR  
Comportement mécanique amélioré  
Application : Système ABS

### SILIFLON® FLR7Y2G-C

2 x 0.5 mm<sup>2</sup> CuSn

-40°C à +150°C, Classe D selon ISO 6722

Câble basse tension  
Isolation ETFE et gaine Silicone  
Haute température & Grande flexibilité  
Application : Compartiment moteur

## SOLUTION SUR MESURE

Notre bureau d'étude est composé d'ingénieurs expérimentés et spécialisés en métallurgie, plasturgie, compatibilité électromagnétique, micromécanique, transmission de données, etc. Il vous apportera une réponse rapide et précise en développant une solution automobile spécifique en adéquation avec les contraintes diverses et complexes de vos applications (températures / environnements mécaniques / chimiques).

### SILICABLE® FHLR2GCB2G-B

3 x 2.5 mm<sup>2</sup> CuA1

-60°C à +180°C, Classe E selon ISO 6722

Câble haute tension 600 VAC / 900 VDC, blindé  
Isolation et gaine Silicone  
Grande flexibilité  
Application : E-mobilité

**Nos câbles spéciaux multiconducteurs  
sont conçus à partir de fils de câblage  
automobile  
Conforme ISO 6722**

► **Contactez-nous afin de définir avec  
nos ingénieurs commerciaux le produit  
adapté à votre utilisation.**

# Câbles pour applications spécifiques

### SILISOL® 1G et 2G

0.75 mm<sup>2</sup> CuA1

-60°C à +350°C, Classe H selon ISO 6722

Application : Câbles de témoin d'usure  
de plaquette de frein

### SILICABLE® ECS-HT, CS-HT

1.5 mm<sup>2</sup> CuSn ou CuA1

-60°C à +180°C, Classe E selon ISO 6722

Application : Câbles d'allumage

Pour ce produit, contactez :

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

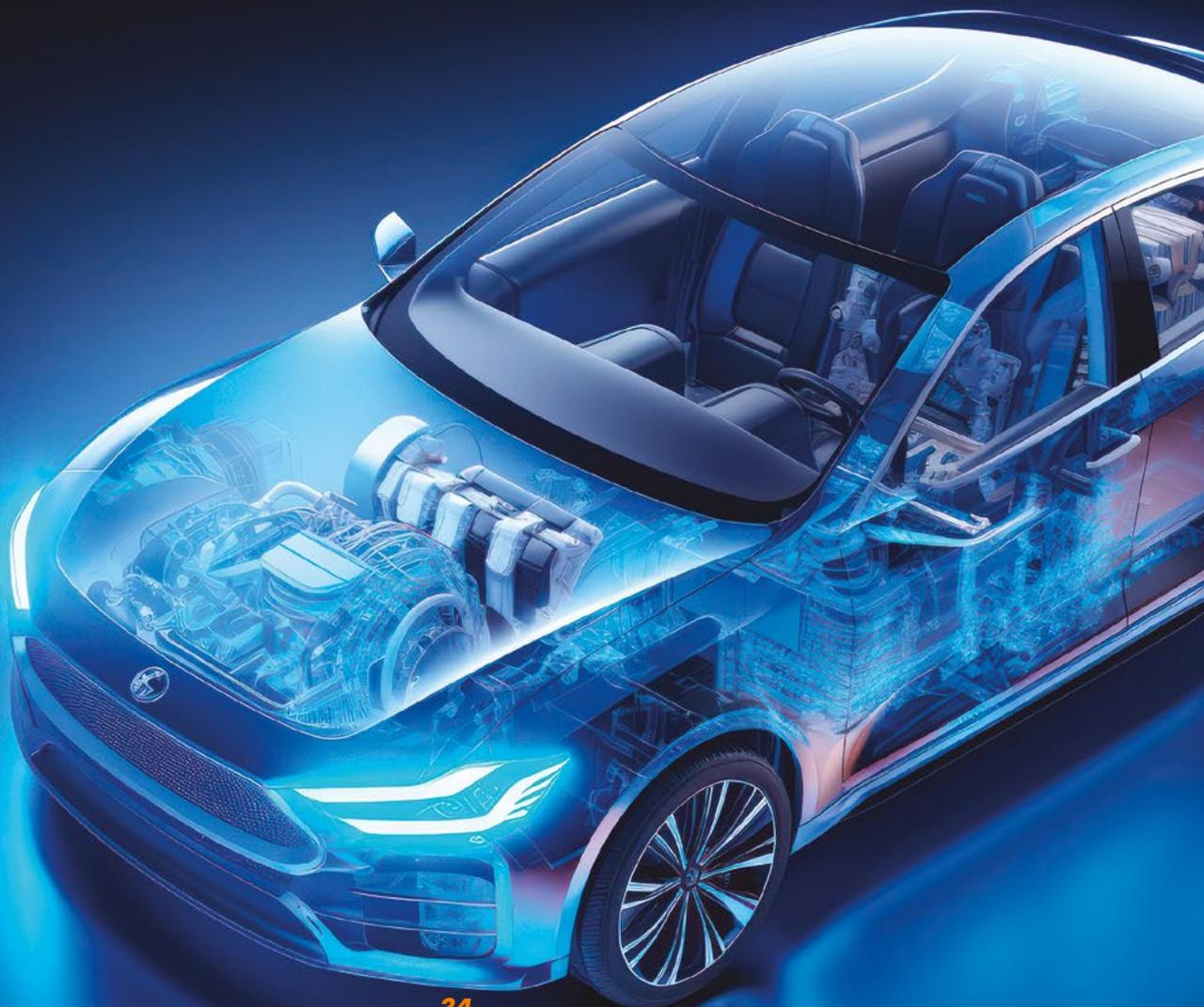
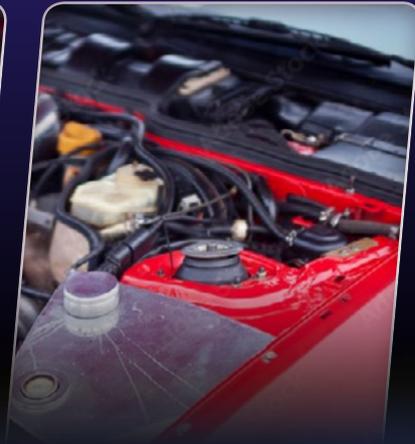
[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

# GAINES TRESSÉES HAUTE TEMPÉRATURE

**PROTECTION MECANIQUE  
& HAUTES TEMPERATURES**



# Manchons et gaines de protection

## NOS GAMMES DE PRODUITS

### SILIGAINÉ® 13F

Gaines isolantes électriques.  
Gaines tressées en fibre de verre  
avec enduction Polyuréthane  
**Classe F**

### SILIGAINÉ® 16F

Gaines isolantes électriques.  
Gaines tressées en fibre de verre  
avec enduction Acrylique  
**Classe F**

### SILIGAINÉ® 15C

Gaines isolantes électriques.  
Gaines tressées en fibre de verre  
avec enduction Silicone  
**Classe H et C**

### SILITUBE® X

Gaines ignifuges.  
Gaines tressées en fibre minérale  
avec enduction Silicone

## APPLICATIONS

Isolation de sorties de bobinages d'alternateurs en classe F, protection de flexibles de boîte à vitesse

Isolation thermique et mécanique de faisceaux de câblage en enceinte confiné, protection de connectique, isolation de tube d'alimentation de lockheed (liquide de frein), isolation de flexibles

Isolation thermique renforcée, protection anti-feu

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES & OPTIONS

Selon la gamme et référence de gaine, veuillez consulter notre catalogue n°9 «Gaines isolantes tressées».

- **Température**  
-30°C / +155°C  
-60°C / +250°C  
-60°C / +280°C
- **Comportement au feu**  
Auto extinguable  
Versions VW-1 selon l'UL 1441
- **Électrique**  
Rigidité diélectrique : 1 kV à 10 kV
- **Chimique**  
Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles  
Résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV
- **Mécanique**  
Bonne flexibilité  
Bonne résistance mécanique  
Résistance à l'abrasion  
Versions extensibles

## NOS CONDITIONNEMENTS



- **Coupées à longueur**  
Livrées en vrac dans une boîte carton



- **Bobines en kit**  
Certaines gaines peuvent être fournies sous forme de bobine en kit.  
La nature des joes est en carton / métal



- **Couronnes**  
Avec ou sans support carton.  
Le produit est maintenu par des bandes de ruban adhésif

Pour ce produit, contactez :

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

► Pour plus d'information sur nos gaines haute température  
**Téléchargez notre catalogue N°9**  
**GAINES ISOLANTES TRESSÉES**

[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**  
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)

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