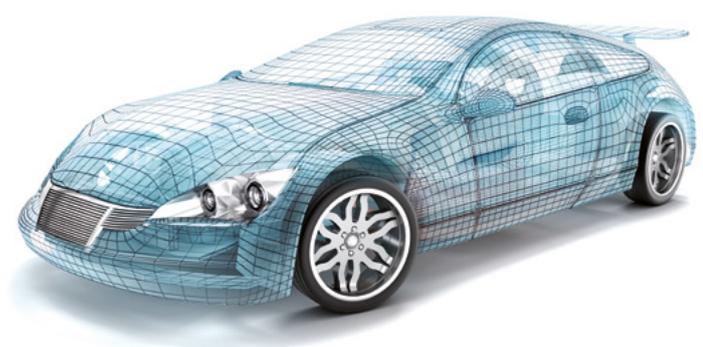
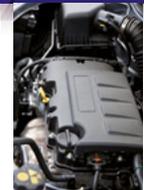
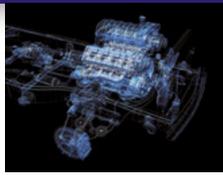


11

CÂBLES AUTOMOBILE
ET E-MOBILITÉ

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

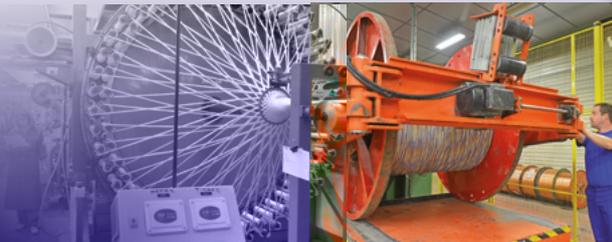


- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

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

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

Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.



Omerin propose une gamme importante de produits de haute performance couvrant un grand nombre d'applications dans des industries très diverses, notamment dans la construction électrothermique, électromécanique, chimique, nucléaire, ferroviaire, 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 catalogue de la collection. en ligne avec leurs mises à jour en temps réel et de nombreuses autres informations sur

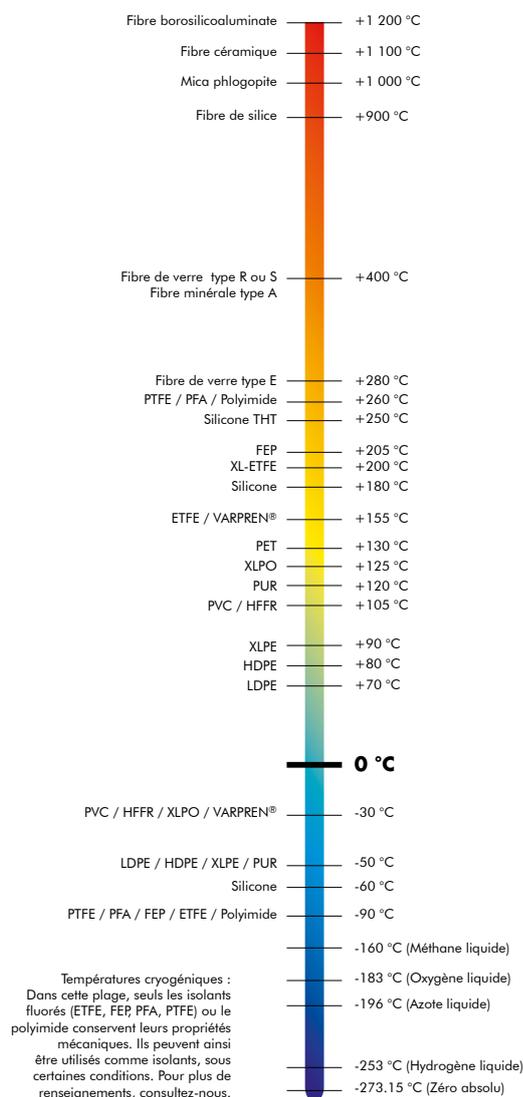
www.omerin.com

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

- BIO-HABITAT®** Fils et câbles pour un habitat sans perturbations électromagnétiques
- CERAFIL®** Fil conducteur miniature pour très haute température
- COAXRAIL®** Câbles coaxiaux pour l'industrie ferroviaire
- COAXTHERM®** Câbles coaxiaux spéciaux pour hautes températures
- COUPLIX®** Câbles de pyrométrie (thermocouples, extension et compensation)
- DATARAIL®** Câbles de données pour l'industrie ferroviaire
- ELECTROAIR®** Fils et câbles pour l'aérospatial et la défense
- ENERSYL®** Câbles électriques pour centrales d'énergie et sites à risques
- FLEXBAT®** Fils et câbles extra souple pour batteries et chargeurs de batteries
- LUMIPLAST®** Fils et câbles pour les systèmes d'éclairage
- METALTRESSE®** Tresses métalliques haute performance
- MINOROC®** Câbles synthétiques à haute résistance à la traction
- MULTIMAX®** Câbles d'énergie, contrôle et instrumentation pour la construction navale
- MULTI-VX®** Câbles composites de données et d'énergie
- ODIOSIS®** Câbles pour sonorisation, amplification et hauts-parleurs
- OILPLAST®** Câbles pour milieux industriels et installations de sécurité intrinsèque
- OMBILIFLEX®** Câbles spéciaux multifonctions haute performance
- PLASTHERM®** Fils et câbles spéciaux à isolants thermoplastiques
- POWER CONNECT®** Cordons de puissance haute performance
- PROFIPLAST®** Fils et câbles à isolants thermoplastiques
- PYRISOL®** Câbles d'énergie résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
- PYRITEL®** Câbles de communication résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
- SILIBOX®** Système de conditionnement de fils et câbles en boîtes carton
- SILICABLE®** Fils et câbles spéciaux hautes températures
- SILICOUL®** Câbles d'énergie basse et moyenne tension de classe H (180 °C)
- SILIFLAM®** Câbles de très haute sécurité résistants aux températures extrêmes
- SILIFLON®** Fils et câbles hautes températures à isolant fluoropolymère
- SILIGAINÉ®** Gains 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

1 CODES TYPE	FL FHL FZL	Câbles Automobile basse tension Câbles Automobile haute tension Câbles Automobile d'allumage	
2 CODES CONDUCTEUR	- AL M W	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)	
3 CODES ISOLATION	- R U S	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)	
4 CODES MATIÈRE	Y YK YW 2Y 4Y 5Y 6Y 7Y 9Y 10Y 11Y 12Y 13Y 31Y 51Y 52Y 91Y X 2X 7X 10X 41X 91X 2G 3G 4G 5G	PVC PVC PVC PE PA PTFE FEP ETFE PP PVDF PUR / TPE-U PBT TPE-E TPE-S PFA MFA TPE-O PVC-X PE-X ETFE-X PVDF-X PO-X TPO-X SILICONE EPDM EVA CR	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
5 CODES BLINDAGE	B C D T F	Blindage ruban Tresse en cuivre (nu, étamé, argenté ou nickelé) Guipage en cuivre (nu, étamé, argenté ou nickelé) Tresse textile	
6 CODES COMPOSITION	A B C -	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	

Sommaire

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

PAGE

PLASTHERM® FLRY FT 11101	6
PLASTHERM® FLRYW FT 11102	7
PLASTHERM® FLR11Y FT 11103	8
PLASTHERM® FLR2X FT 11108	9
SILIFLON® FLR7Y FT 11104	10
SILIFLON® FLR6Y FT 11105	11
SILIFLON® FLR51Y FT 11106	12
SILICABLE® FL2G FT 11107	13

CÂBLES MONO ET MULTICONDUCTEURS HAUTE TENSION

PAGE

SILICABLE® FHL2G FT 11201	16
SILICABLE® FHLR2GCB2G-C FT 11202	17
SILICABLE® FHLR2GCB2G-C FT 11203	18
SILICABLE® FHLR6YBCF2G FT 11204	19
SILICABLE® FHLR2G FT 11205	20

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLE

PAGE

FLEXBAT® ST FT 11301	22
FLEXBAT® HT FT 11302	23
FLEXBAT® THT FT 11303	24
FLEXBAT® DI LR HT FT 11304	25
TWINBAT® RN FT 11305	26

CÂBLES SPÉCIAUX ET SUR-MESURE

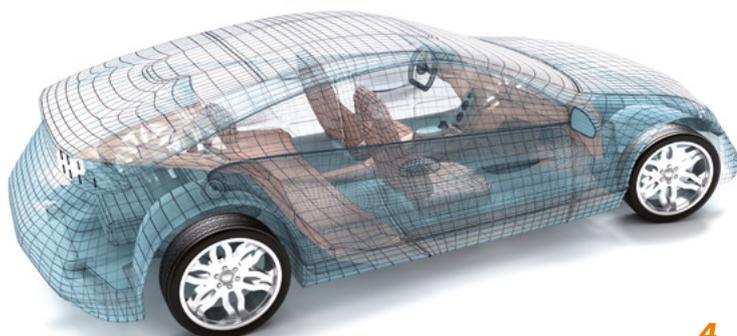
PAGE

Câbles multiconducteurs FT 11401	28
PLASTHERM® Câbles multiconducteurs thermoplastiques	
SILIFLON® Câbles multiconducteurs haute température	
SILICABLE® Câbles multiconducteurs haute tension	
Câbles pour applications spécifiques FT 11401	28

GAINES TRESSÉES HAUTE TEMPÉRATURE

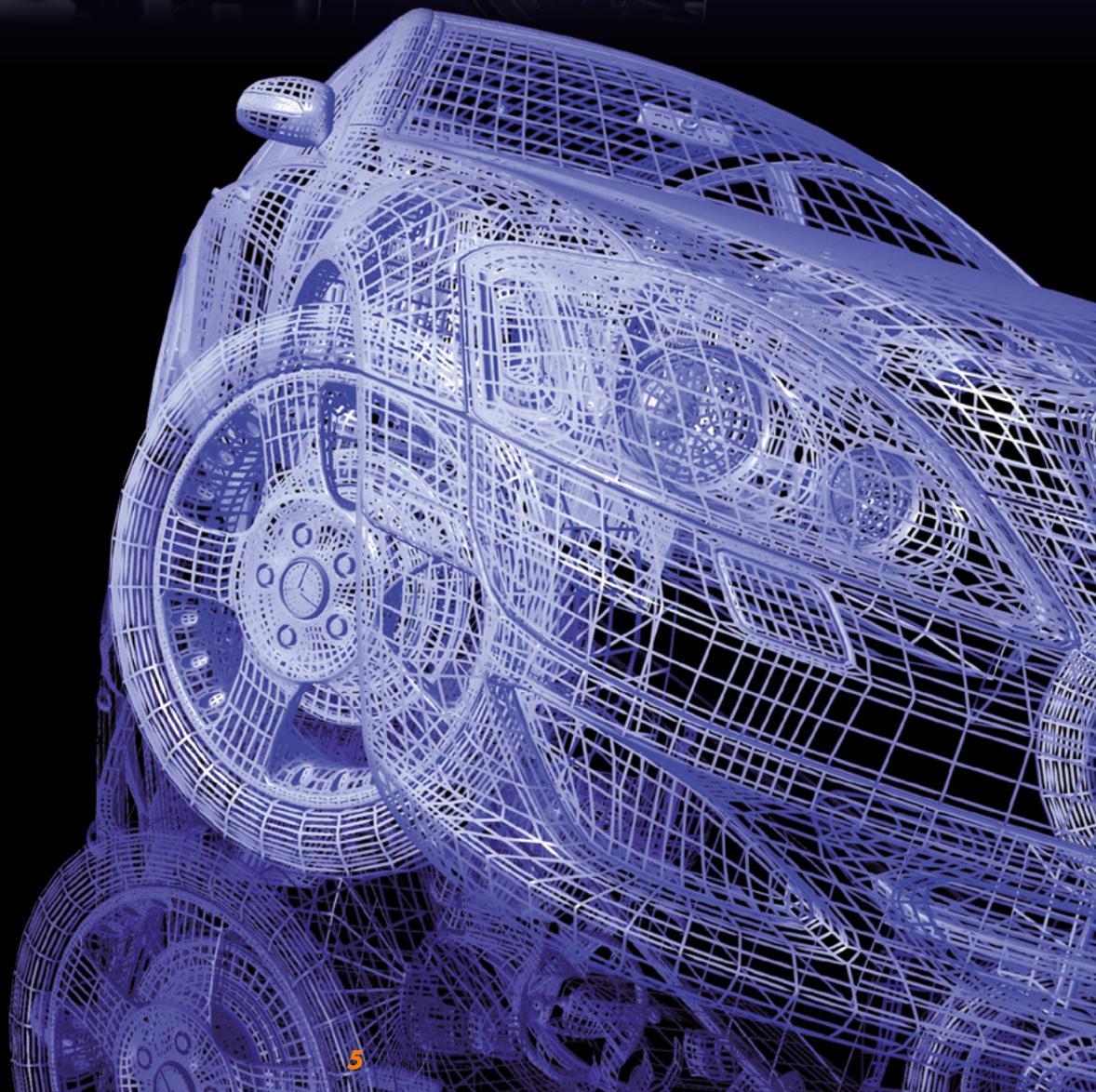
PAGE

Manchons et gaines de protection FT 11501	30
--	----



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

Code couleur

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

Applications

- Fil électrique basse tension pour le câblage automobile à usage général, Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

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 ²)	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
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 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

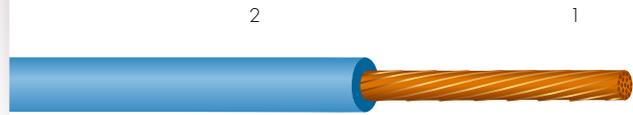
www.omerin.com

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

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

Code couleur

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

Applications

- Fil électrique basse tension pour le câblage automobile à usage général, Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

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 ²)	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
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 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

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

Code couleur

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

Applications

- Fil électrique basse tension pour le câblage automobile à usage général, Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

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 ²)	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 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

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

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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 PEX (polyéthylène réticulé par irradiation)

Homologations - normes

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

Code couleur

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

Applications

- Fil électrique basse tension pour le câblage automobile à usage général, Version à isolation réduite selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3

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 ²)	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

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

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

- Fil électrique basse tension pour le câblage automobile en environnements haute température, ambiances agressives, nécessitant un faible encombrement 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, marron, 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 ²)	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 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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

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

Applications

- Fil électrique basse tension pour le câblage automobile en environnements haute température, ambiances agressives, nécessitant un faible encombrement 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, marron, 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 ²)	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 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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

- Fil électrique basse tension pour le câblage automobile en environnements haute température, ambiances agressives, nécessitant un faible encombrement 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, marron, 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 ²)	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 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

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® 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

Code couleur

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

Applications

- Fil électrique basse tension pour le câblage automobile en environnements haute température, pour des utilisations nécessitant également une grande flexibilité à basse température

CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3

Section nominale (mm ²)	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	12.7	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 :

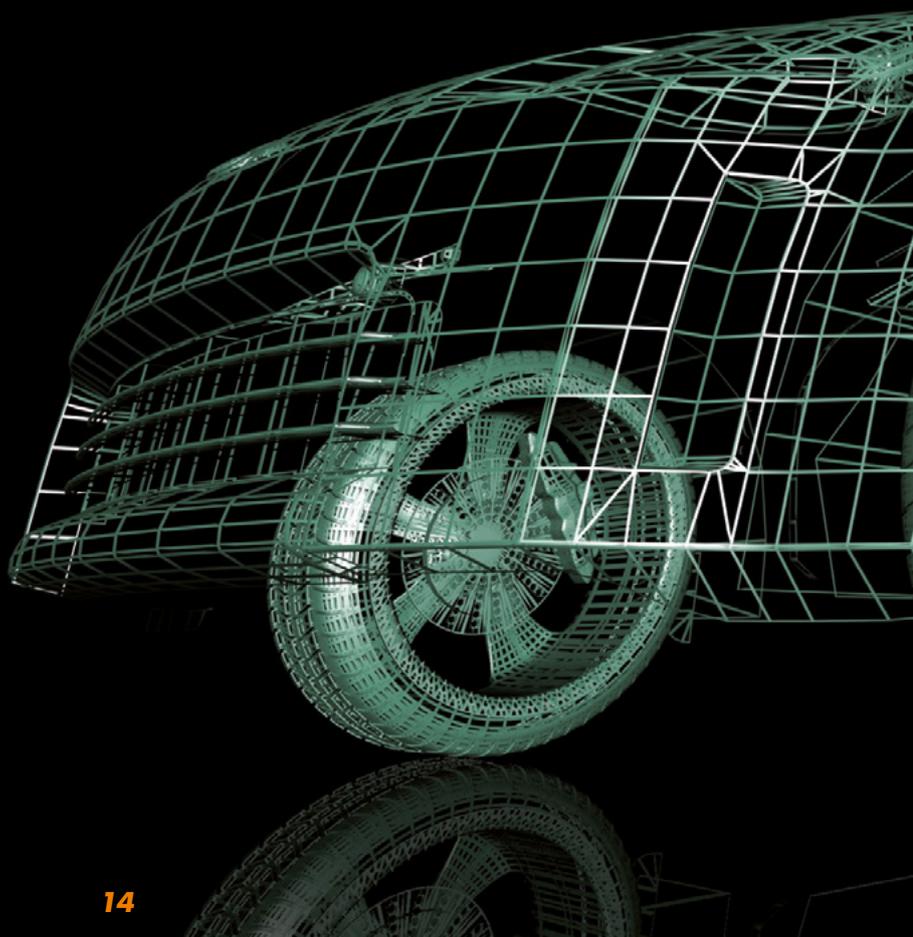
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. : +33 (0)4 73 82 50 00
omerin@omerin.com

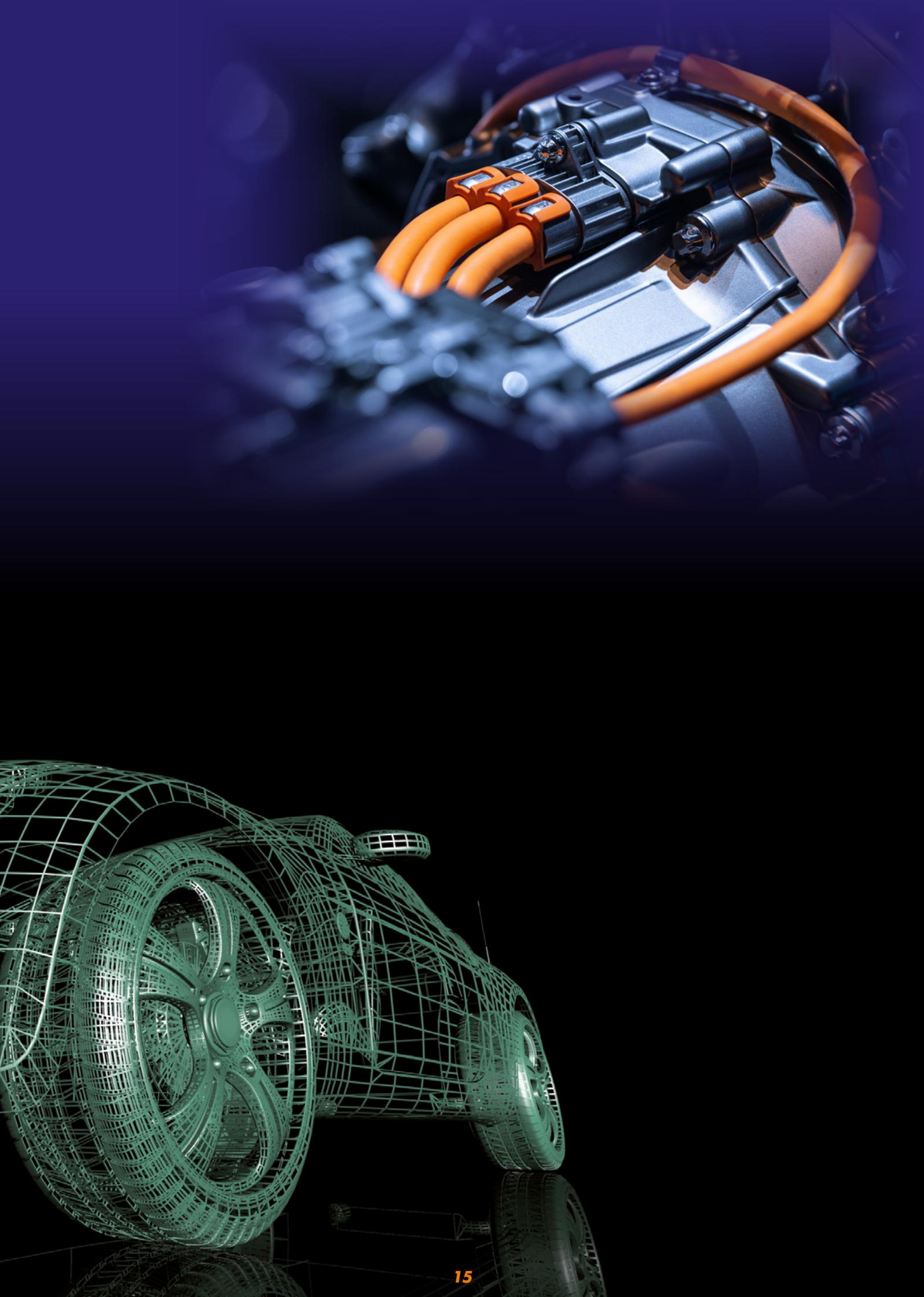
www.omerin.com

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

Monoconducteur

-40°C à +180°C**Classe E selon ISO 6722-1****et ISO 19642-5****+180°C (3000 h)****+205°C (240 h)**

- 1 • Âme extra-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

- Cable silicone de puissance monoconducteur pour véhicules électriques et hybrides.
 - Excellente flexibilité et haute tension jusqu'à 1000 VAC / 1500 VDC

MarquageOMERIN 369 - FHL2G-C < section > mm²

- ⚡ HIGH VOLTAGE MAX 1000 VAC / 1500 VDC
- ⚡ numéro de lot

Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642

Caractéristiques électriques

Tension assignée	1000 VAC / 1500 VDC
Tension d'essai	10 kV 5 minutes
Sparktest	8 kV

- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme

Code couleur

Orange

(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Section nominale (mm ²)	Type B	Type C	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble		Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)			min. (mm)	max. (mm)	
0.5	16 x 0.21	-	1.1	0.48	2.00	2.30	37.1
0.75	24 x 0.21	-	1.3	0.48	2.20	2.50	24.7
1	32 x 0.21	-	1.5	0.48	2.40	2.70	18.5
1.5	30 x 0.26	-	1.8	0.48	2.70	3.00	12.7
2.5	50 x 0.26	-	2.2	0.56	3.30	3.60	7.60
4	56 x 0.31	224 x 0.16	2.8	0.64	4.00	4.40	4.71
6	84 x 0.31	320 x 0.16	3.4	0.64	4.60	5.00	3.14
10	80 x 0.21	320 x 0.21	4.3	0.80	5.90	6.50	1.82
16	126 x 0.41	512 x 0.21	6.3	0.80	7.70	8.30	1.16
25	196 x 0.41	790 x 0.21	7.8	1.04	9.40	10.40	0.743
35	276 x 0.41	1 070 x 0.21	9.0	1.04	9.60	11.60	0.527
50	396 x 0.41	1 600 x 0.21	10.5	1.20	11.50	13.50	0.368
70	360 x 0.51	1 427 x 0.26	12.5	1.20	13.50	15.50	0.259
95	475 x 0.51	1 936 x 0.26	14.8	1.28	16.00	18.00	0.196
120	608 x 0.51	2 450 x 0.26	16.5	1.28	17.70	19.70	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

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

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

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

SILICABLE® FHRL2GCB2G-C

Blindé, monoconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1

et ISO 19642-5

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)

Homologations - normes*

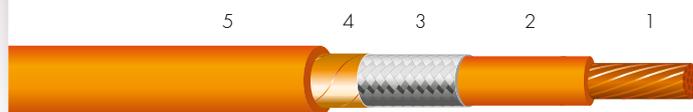
- IISO 19642-9, ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

Applications

- Cable silicone de puissance blindé monoconducteur pour véhicules électriques et hybrides.
 - Excellente flexibilité et haute tension jusqu'à 1000 VAC / 1500 VDC (600 VAC / 900 VDC pour les sections < 10 mm²)

Marquage

- Pour les sections < 10 mm² :
OMERIN 369 - FHRL2GCB2G-C < section > mm²
⚡ HIGH VOLTAGE MAX 600 VAC / 900 VDC
- ⚡ numéro de lot
- Pour les sections ≥ 10 mm² :
OMERIN 369 - FHRL2GCB2G-C < section > mm²
⚡ HIGH VOLTAGE MAX 1000 VAC / 1500 VDC
- ⚡ numéro de lot



1. Âme extra-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

Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642

Caractéristiques électriques	Sections < 10 mm ²	Sections ≥ 10 mm ²
Tension assignée	600 VAC / 900 VDC	1000 VAC / 1500 VDC
Tension d'essai	5 kV 5 minutes	10 kV 5 minutes
Sparktest	6 kV	8 kV

- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme

Code couleur

Orange
(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Code article	Section Nominale (mm ²)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre externe du fil isolé		Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Diamètre sous gaine max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine		Diamètre externe du câble		Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
				min. (mm)	max. (mm)			nom. (mm)	min. (mm)	min. (mm)	max. (mm)	
A2507003	4	224 x 0.16	2.8	3.4	3.7	0.16	4.3	-	0.38***	5.3***	5.8***	4.71
A2507004	6	320 x 0.16	3.4	4.0	4.3	0.16	4.9	-	0.46***	6.0***	6.5***	3.14
A2507005	10	320 x 0.21	4.5	5.3	6.0	0.19	6.8	0.65	0.52	7.5	8.1	1.82
A2507006	16	512 x 0.21	6.3	6.4	7.2	0.19	8.0	0.8	0.64	9.0	9.6	1.16
A2507007	25	790 x 0.21	7.8	7.9	8.7	0.21	9.5	0.9	0.72	10.7	11.3	0.743
A2507008	35	1070 x 0.21	9.0	9.4	10.4	0.21	11.2	1.0	0.80	12.6	13.2	0.527
A2507009	50	1600 x 0.21	10.5	11.0	12.2	0.21	13.0	1.1	0.88	14.6	15.2	0.368
A2507010	70	1427 x 0.26	12.5	13.0	14.4	0.21	15.2	1.1	0.88	16.6	17.4	0.259
A2507011	95	1936 x 0.26	14.8	15.3	16.7	0.26	17.7	1.1	0.88	19.1	19.9	0.196
A2507012	120**	2450 x 0.26	16.5	17.7	19.7	0.26	20.7	1.7	1.36	23.3	24.1	0.153

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

** Selon la norme 19642-9 (Table A.4)

*** Diamètre externe de la gaine selon la norme LV 216-2

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais in situ. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'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 19642-5

Homologations - normes* +180°C (3000 h)

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

Applications

- Cable silicone de puissance blindé multiconducteur pour véhicules électriques et hybrides.
 - Excellente flexibilité et haute tension jusqu'à 1000 VAC / 1500 VDC (600 VAC / 900 VDC pour les sections < 10 mm²)

Marquage

- Pour les sections < 10 mm² :

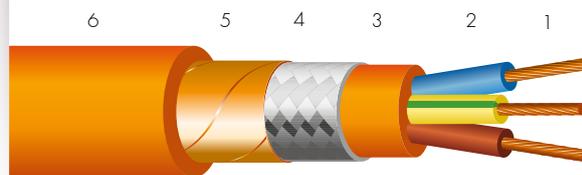
OMERIN 369 - FHLR2GCB2G-C < Nb de conducteur x section > mm²

⚡ HIGH VOLTAGE MAX 600 VAC / 900 VDC
- ⚡ numéro de lot

- Pour les sections ≥ 10 mm² :

OMERIN 369 - FHLR2GCB2G-C < Nb de conducteur x section > mm²

⚡ HIGH VOLTAGE MAX 1000 VAC / 1500 VDC
- ⚡ numéro de lot



- 1 • Ame extra 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

Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642

Caractéristiques électriques	Sections < 10 mm ²	Sections ≥ 10 mm ²
Tension assignée	600 VAC / 900 VDC	1000 VAC / 1500 VDC
Tension d'essai	5 kV 5 minutes	10 kV 5 minutes
Sparktest	6 kV	8 kV

- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme

Code couleur

Orange
(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Nombre de conducteur (nb)	Section nominale (mm ²)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre des conducteurs isolés assemblés		Diamètre sous tresse max. (mm)	Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Epaisseur du ruban max. (mm)	Diamètre sous gaine max. (mm)	Epaisseur de paroi de gaine (mm)		Diamètre externe du câble	
			min. (mm)	max. (mm)					min.	max.	min. (mm)	max. (mm)
2	1.5	1.8	4.3	4.8	5.2	0.19	0.065	6.2	0.52	6.8	7.4	
3	1.5	1.8	4.6	5.2	5.6	0.19	0.065	6.6	0.53	7.3	7.9	
4	1.5	1.8	5.2	5.8	6.3	0.19	0.065	7.2	0.56	8.0	8.6	
2	2.5	2.2	5.4	6.0	6.5	0.19	0.065	7.5	0.56	8.2	8.9	
3	2.5	2.2	5.8	6.5	7.0	0.21	0.065	8.1	0.58	8.8	9.5	
4	2.5	2.2	6.5	7.2	7.9	0.21	0.065	8.9	0.60	9.7	10.4	
2	4	2.8	6.7	7.4	8.0	0.21	0.065	9.1	0.61	9.9	10.6	
3	4	2.8	7.2	8.0	8.6	0.21	0.065	9.7	0.62	10.5	11.2	
4	4	2.8	8.1	8.9	9.6	0.21	0.065	10.7	0.65	11.5	12.3	
2	6	3.4	7.8	8.6	9.3	0.21	0.065	10.3	0.64	11.2	11.9	
3	6	3.4	8.4	9.3	10.0	0.21	0.065	11.0	0.66	11.9	12.7	
4	6	3.4	9.4	10.4	11.2	0.21	0.065	12.2	0.68	13.1	13.9	
2	10	4.5	10.9	12.0	12.9	0.21	0.065	13.9	0.71	14.8	15.7	
3	10	4.5	11.8	12.9	13.8	0.26	0.065	15.1	0.73	15.9	16.9	
2	16	6.3	13.1	14.4	15.4	0.26	0.065	16.6	0.75	17.4	18.5	
3	16	6.3	14.1	15.5	16.5	0.26	0.065	17.7	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

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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)

Homologations - normes*

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

Applications

- Cable silicone de puissance de puissance et de contrôle blindé multiconducteur pour véhicules électriques et hybrides.
 - Excellente flexibilité et haute tension jusqu'à 600 VAC / 900 VDC

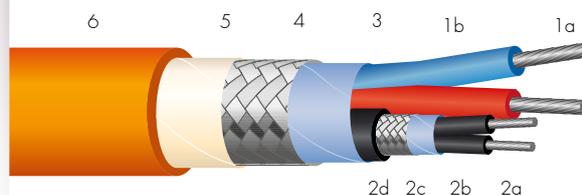
Marquage

OMERIN 369 - FHLR6YBCF2G

< 2 x 4 mm² Sn + (2x0.5 mm² Sn BC6Y) >

⚡ HIGH VOLTAGE MAX 600 VAC / 900 VDC

- ⚡ numéro de lot



2 x 4 mm² conducteurs

- 1a • Ame en cuivre étamé 4mm² selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602
- 1b • Isolation FEP

2 x 0.5 mm² paire blindée

- 2a • Ame en cuivre étamé 0.5mm² 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

Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642

Caractéristiques électriques	
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 6722-1 ET ISO 19642-9

Code article	Composition (mm ²)	Diamètre externe du fil isolé		Diamètre externe du câble (mm)	Résistance linéique max. à 20°C (Ω / km)	
		4 mm ²	0.5 mm ²		4 mm ²	0.5 mm ²
G2504001	2 x 4 + 2 x 0.5	3.7	1.6	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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

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

Homologations - normes*

- ISO 19642-9, ISO 6722-1
- IEC 60754-1 sans halogène

Applications

- Câble silicone de puissance monoconducteur pour véhicules électriques et hybrides.
 - Excellente flexibilité et haute tension jusqu'à 1000 VAC / 1500 VDC (600 VAC / 900 VDC pour les sections < 10 mm²)

Marquage

Pour les sections < 10 mm² :
OMERIN 369 - FHLR2G-C < section > mm²
⚡ HIGH VOLTAGE

MAX 600 VAC / 900 VDC ⚡ - numéro lot

Pour les sections ≥ 10 mm² :

OMERIN 369 - FHLR2G-C < section > mm²

⚡ HIGH VOLTAGE MAX 1000 VAC / 1500 VDC ⚡
- numéro de lot

Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme IEC 19642

Caractéristiques électriques	Sections < 10 mm ²	Sections ≥ 10 mm ²
Tension assignée	600 VAC / 900 VDC	1000 VAC / 1500 VDC
Tension d'essai	5 kV 5 minutes	10kV 5 minutes
Sparktest	6 kV	8kV

- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme

Code couleur

Orange

(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Section nominale (mm ²)	Type B		Type C		Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. 20°C (Ω / km)
	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)							
4	56 x 0.31	224 x 0.16			2.8	0.32	3.4	3.7	4.71
6	84 x 0.31	320 x 0.16			3.4	0.32	4.0	4.3	3.14
10	80 x 0.21	320 x 0.21			4.5	0.48	5.3	6.0	1.82
16	126 x 0.41	512 x 0.21			6.3	0.52	6.4	7.2	1.16
25	196 x 0.41	790 x 0.21			7.8	0.52	7.9	8.7	0.743
35	276 x 0.41	1070 x 0.21			9.0	0.64	9.4	10.4	0.527
50	396 x 0.41	1600 x 0.21			10.5	0.71	11.0	12.2	0.368
70	360 x 0.51	1427 x 0.26			12.5	0.80	13.0	14.4	0.259
95	475 x 0.51	1936 x 0.26			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

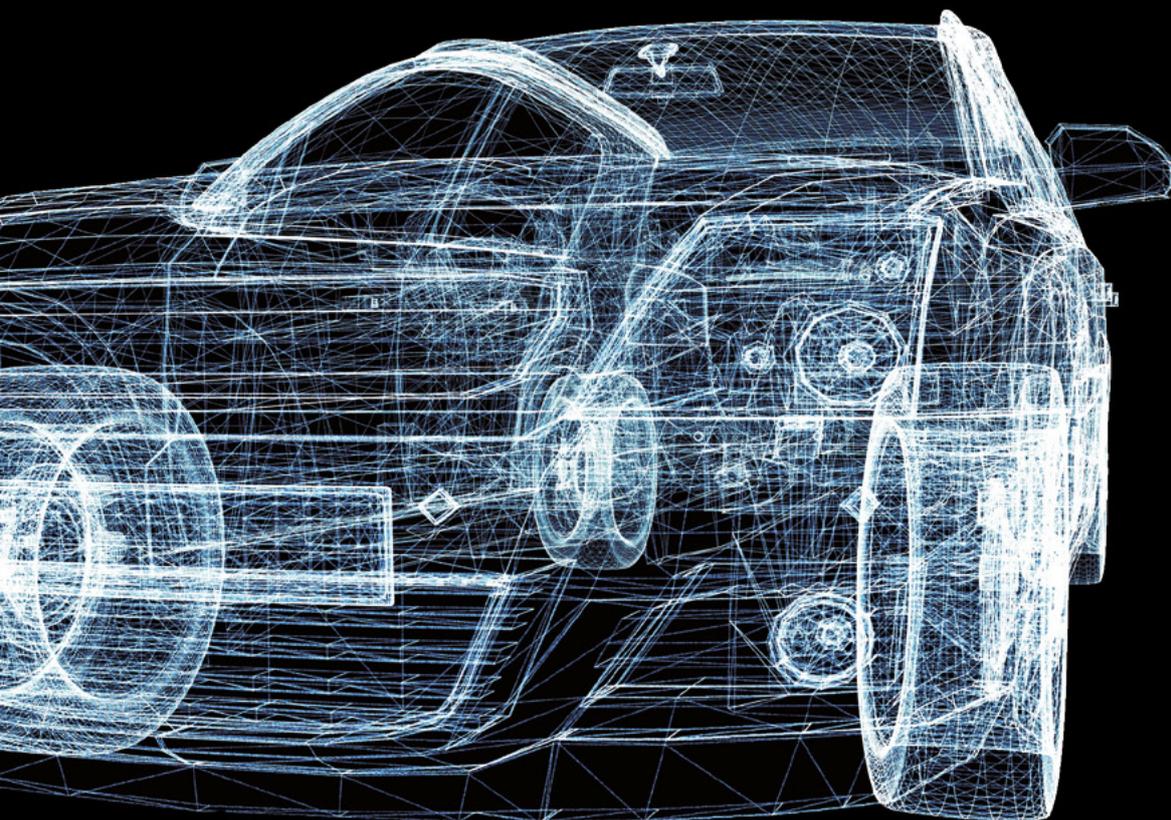
www.omerin.com

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES
DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLE

**CHARGEUR
DE BATTERIE**



FLEXBAT® ST

-15°C à +70°C



- 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

- Câble extra-souple pour batteries et chargeurs de batteries

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 ²)	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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

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

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

- Câble extra-souple pour batteries et chargeurs de batteries situés 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 ²)	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

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

- Câble extra-souple pour batteries et chargeurs de batteries situés 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 ²)	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

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

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

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 maximale admissible selon ISO 10133 : nous consulter

Applications

- Câble extra-souple pour batteries et chargeurs de batteries

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 ²)	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 principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. : +33 (0)4 73 82 50 00
omerin@omerin.com

www.omerin.com

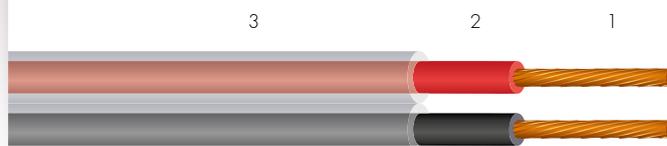
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait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

- Câble extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs fixes ou mobiles. 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 ²)	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

www.omerin.com

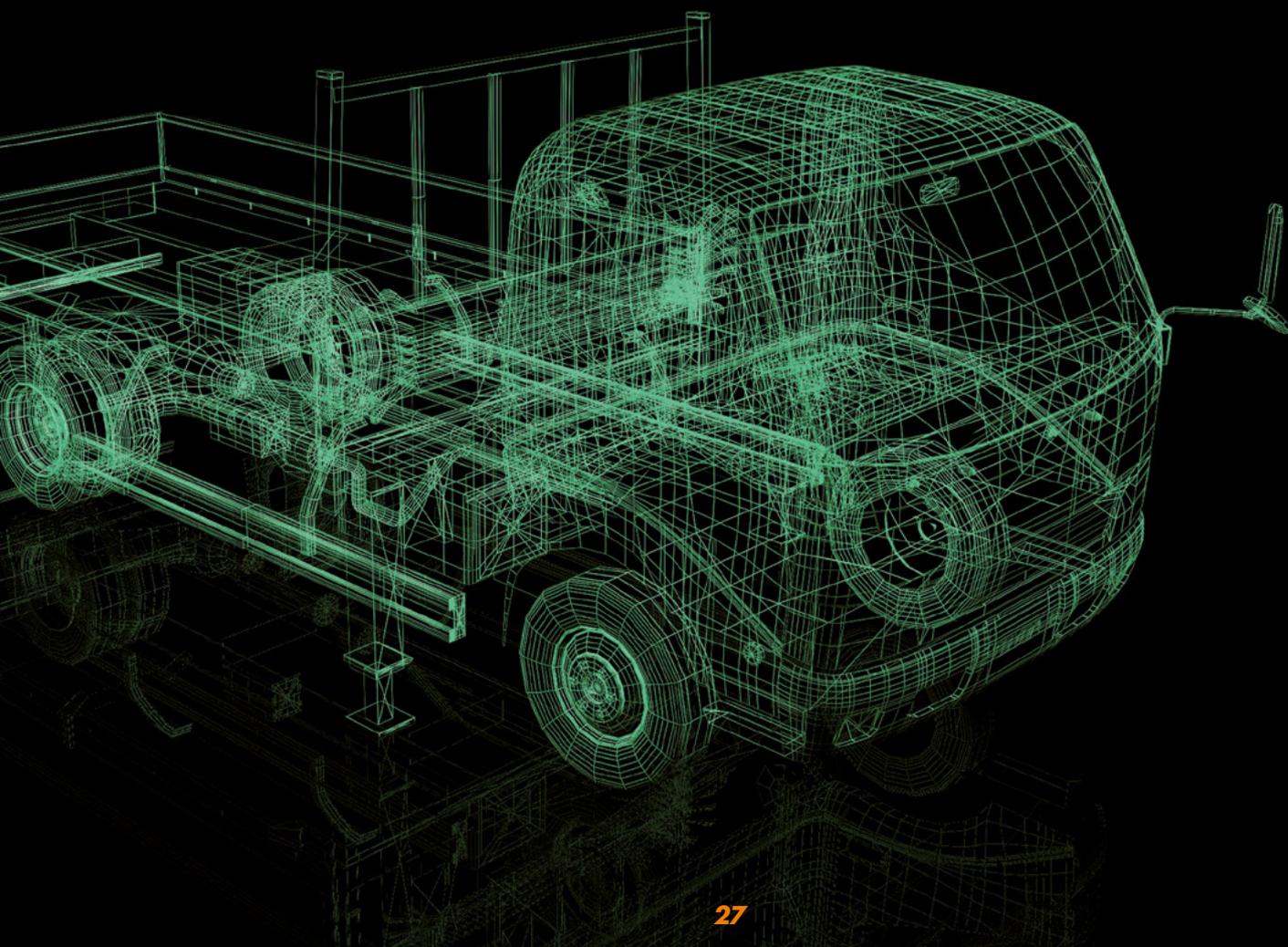
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait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

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES
SPÉCIAUX ET SUR-MESURE

APPLICATIONS
SPÉCIFIQUES



Câbles Multiconducteurs

HAUTE PERFORMANCE

A chaque étape de production, nos câbles subissent de nombreux tests afin de garantir un haut niveau de qualité et de répondre aux exigences de nos clients. Notre laboratoire dispose des moyens de test et de validation des comportements physiques, mécaniques, chimiques, électriques et de tenue au feu des câbles que nous produisons.

PLASTHERM® FLR2X11Y-A

4 x 0.35 mm² 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 mm² 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

Câbles pour applications spécifiques

SILISOL® 1G et 2G

0.75 mm² CuA1

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

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

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 sur mesure adaptée aux contraintes d'encombrement, de flexibilité et d'environnements de vos applications.

SILICABLE® FHLR2GCB2G-B

3 x 2.5 mm² 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.**

SILICABLE® ECS-HT, CS-HT

1.5 mm² 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

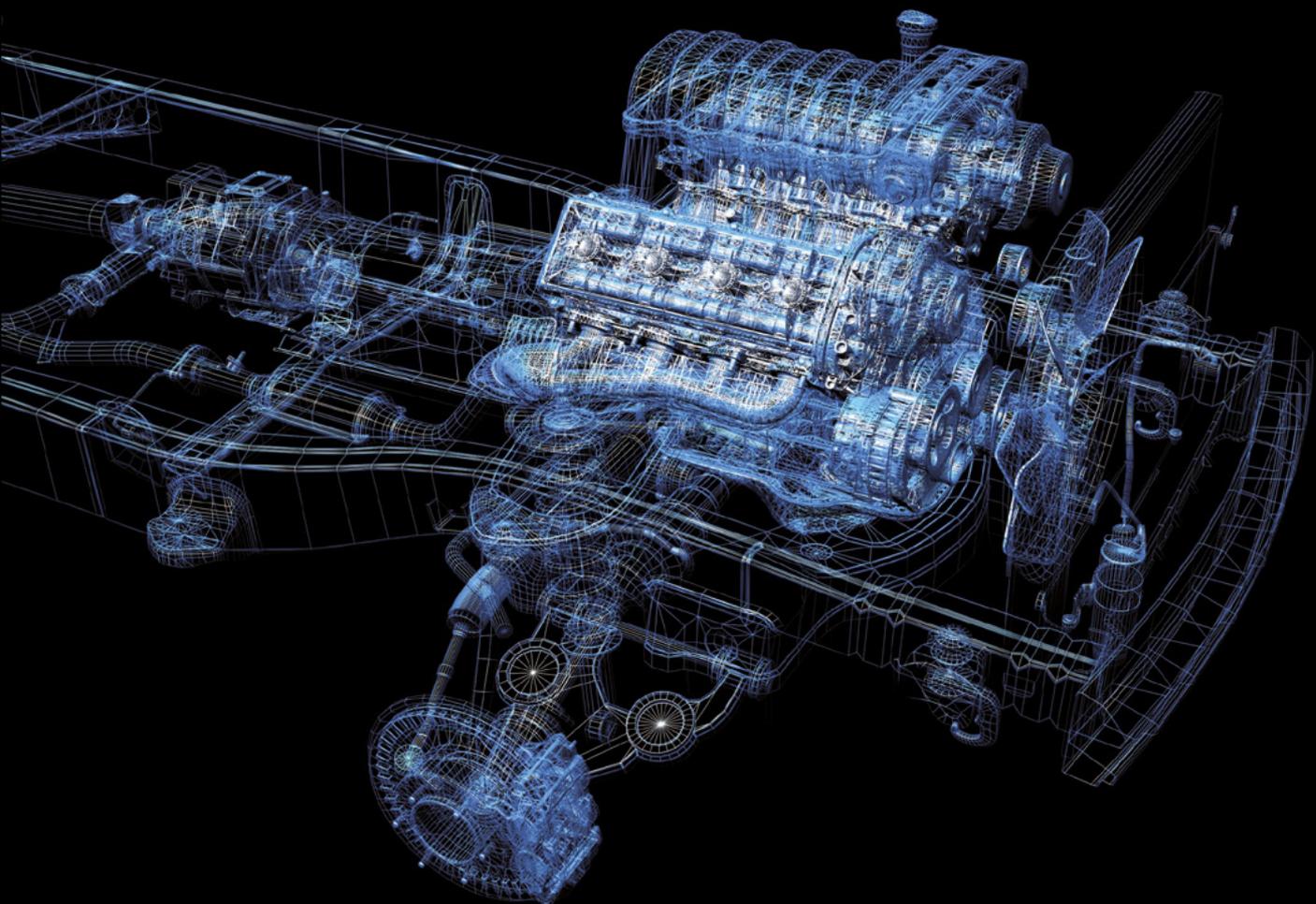
www.omerin.com

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

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

GAINES HAUTE TEMPÉRATURE

**PROTECTIONS MÉCANIQUE
& THERMIQUE**



Manchons et gaines de protection

NOS GAMMES DE PRODUITS

SILIGAINÉ® 13F

Gaines isolantes électriques tressées fibre de verre & enduction Polyuréthane
Classe F



SILIGAINÉ® 16F

Gaines isolantes électriques tressées fibre de verre & enduction Acrylique
Classe F



SILIGAINÉ® 15C

Gaines isolantes électriques tressées fibre de verre & enduction Silicone
Classe H et C



SILITUBE® X

Gaines antifeu tressées fibre minérale & 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
- **Electrique**
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**
Grande 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 joues est en carton / métal



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

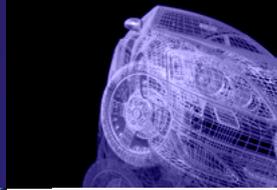
Pour ce produit, contactez :

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

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





omerin
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

www.omerin.com