



11

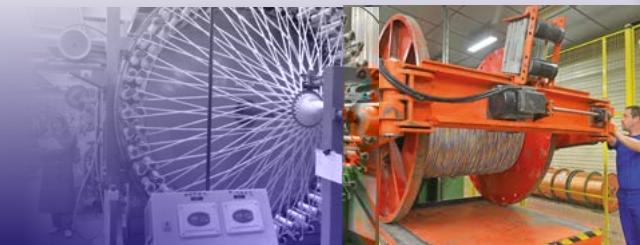
CÂBLES AUTOMOBILE
ET E-MOBILITÉ

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME



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

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



Omerin propose une gamme importante de produits de haute performance couvrant un grand nombre d'applications dans des industries très diverses, notamment dans la construction électrothermique, électromécanique, chimique, nucléaire, ferroviaire, 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.

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

Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.



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 1
PARTIE I : ÉLASTOMÈRES RÉTICULÉS

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

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

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 neufs autres catalogue de la collection. en ligne avec leurs mises à jour en temps réel et de nombreuses autres informations sur

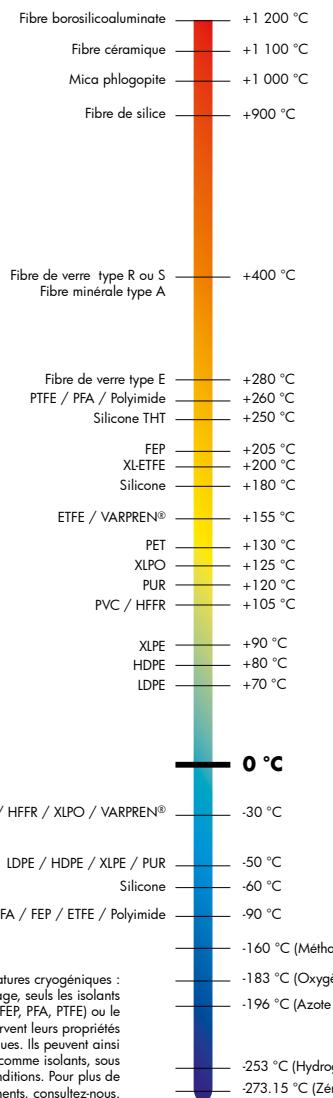
www.omerin.com

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
SILIGAINE®	Gaines isolantes tressées
SILIRAD®	Câbles électriques réticulés par faisceaux d'électrons (e-beam)
SILITUBE®	Tubes tressés ou extrudés
SOLARPLAST®	Câbles d'énergie pour panneaux solaires photovoltaïques
SONDIX®	Câbles de liaison de sondes thermorésistantes au platine
SPIRFLEX®	Câbles spiralés haute performance
TEXALARM®	Câbles pour appareils de sécurité et de détection incendie
TS CABLES®	Câbles coaxiaux et de données
TS COM 900®	Câbles téléphoniques pour réception très haut débit
TS LAN®	Câbles informatiques pour réseaux VDI
TWINLINK®	Câbles à paires à impédance contrôlée haute température
TWINPLAST®	Câbles extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs
VARPREN®	Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®
VEROX®	Joints tressés en fibre de verre
VIDEOCOAX®	Câbles pour la transmission de signaux vidéos analogiques et numériques



Classification thermique des isolants



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	THERMOPLASTIQUES & ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES Y YK YW 2Y 4Y 5Y 6Y 7Y 9Y 10Y 11Y 12Y 13Y 31Y 51Y 52Y 91Y PVC PUR / TPE-U PVC PBT PE TPE-E PE TPE-S PP PVDF PVDF PUR / TPE-U PBT TPE-E TPE-S PFA MFA TPE-O	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 Polytéraphthalate de butylène Élastomère thermoplastique base polyéther Élastomère thermoplastique base styrène Perfluoroalkoxy Copolymère perfluorométhylalcoxy Élastomère thermoplastique base oléfine	
	RÉTICULÉES X 2X 7X 10X 41X 91X	PVC-X PE-X ETFE-X PVDF-X PO-X TPO-X	PVC réticulé PE réticulé ETFE réticulé Polyfluorure de vinylidène réticulé Polyoléfine spéciale réticulée TPE-O réticulé
	ÉLASTOMÈRES 2G 3G 4G 5G	SILICONE EPDM EVA CR	Élastomère de silicone Éthylène-propylène-diène monomère Éthylène-acétate de vinyle Chloroprène
5 CODES BLINDAGE	B C D F G	Blindage ruban Tresse en cuivre (nu, étamé, argenté ou nickelé) Guipage en cuivre (nu, étamé, argenté ou nickelé) Ruban non métallique 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

	P A G E
FT 11101 PLASTHERM® FLRY	6
FT 11102 PLASTHERM® FLRYW	7
FT 11103 PLASTHERM® FLR11Y	8
FT 11108 PLASTHERM® FLR2X	9
FT 11109 PLASTHERM® FLR41X	10
FT 11104 SILIFLON® FLR7Y	11
FT 11105 SILIFLON® FLR6Y	12
FT 11106 SILIFLON® FLR51Y	13
FT 11107 SILICABLE® FL2G	14

CÂBLES HAUTE TENSION

Monoconducteurs

FT 11201 SILICABLE® FHL2G-C	16
FT 11205 SILICABLE® FHLR2G-C	17
FT 11206 SILICABLE® FHLR2G LV216	18
FT 11202 SILICABLE® FHLR2GCB2G-C	19
FT 11207 SILICABLE® FHLR2GCB2G LV216	20

Multiconducteurs

FT 11210 SILICABLE® FHLR2GCB2GG	21
FT 11208 SILICABLE® FHLR2G2G-C	22
FT 11203 SILICABLE® FHLR2GCB2G-C	23
FT 11209 SILICABLE® FHLR2GCB2G LV216	24
FT 11204 SILICABLE® FHLR6YBCF2G	25

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES

	P A G E
FT 11301 FLEXBAT® ST	27
FT 11302 FLEXBAT® HT	28
FT 11303 FLEXBAT® THT	29
FT 11304 FLEXBAT® DI LR HT	30
FT 11305 TWINBAT® RN	31

CÂBLES SPÉCIAUX ET SUR-MESURE

	P A G E
FT 11401 Câbles multiconducteurs	33
PLASTHERM® Câbles multiconducteurs thermoplastiques	
SILIFLON® Câbles multiconducteurs haute température	
SILICABLE® Câbles multiconducteurs haute tension	
FT 11401 Câbles pour applications spécifiques	33

GAINES TRESSÉES HAUTE TEMPÉRATURE

	P A G E
FT 11501 Manchons et gaines de protection	35

CÂBLES
MONOCONDUCTEURS
BASSE TENSION

ZONES HAUTE TEMPÉRATURE
FAISCEAUX HABITACLE



CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

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

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

2

1



- 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 ²)	Type A Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Type B 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)	Cuivre nu Résistance linéaire maxi. à 20°C (Ω/ km)	Cuivre étamé Résistance linéaire 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 peuvent être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

PLASTHERM® FLRYW

-40°C à +125°C

**Classe C selon ISO 6722-1
et ISO 19642-3**

2

1



- 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 ²)	Type A Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Type B 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)	Cuivre nu Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Cuivre étamé 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

PLASTHERM® FLR11Y**-40°C à +150°C****Classe D selon ISO 6722-1
et ISO 19642-3**

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

2

1



- 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 ²)	Type A Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / max. (nb. x mm)	Type B 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)	Cuivre nu Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Cuivre étamé 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 peuvent être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. ® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

PLASTHERM® FLR2X**-40°C à +125°C****Classe C selon ISO 6722-1
et ISO 19642-3**

2

1

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION



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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

PLASTHERM® FLR41X**-40°C à +150°C****Classe D selon ISO 6722-1
et ISO 19642-3****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 normes ISO 6722-1 et 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 ²)	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
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

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

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

2

1



- 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)

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

SILIFLON® FLR7Y

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

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
- Excellent résistance 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 ²)	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
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

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

2

1



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

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

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

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

2

1



- 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

- 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
- Excellent résistance 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 ²)	Type A Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Type B Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
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

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

SILIFLON® FLR51Y**-40°C à +260°C****Classe H selon ISO 6722-1
et ISO 19642-3**

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

2

1



- 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 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 ²)	Type A Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Type B Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
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

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

SILICABLE® FL2G**-40°C à +200°C****Classe F selon ISO 6722-1
et ISO 19642-3**

CÂBLES MONOCONDUCTEURS BASSE TENSION

2

1



- 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 (mm²)	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

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



CÂBLES AUTOMOBILE ET 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)****Homologations - normes***

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

Applications

- Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicium destinés 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
- Excellent 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 Nominales (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 câble min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
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	1 070 x 0.21	9.0	1.04	9.6	11.6	0.527
A2503002	50	1 600 x 0.21	10.5	1.20	11.5	13.5	0.368
A2503004	70	2 175 x 0.21	12.5	1.20	13.5	15.5	0.259
A2503011	95	3 000 x 0.21	14.8	1.28	16.0	18.0	0.196
A2503012	120	3 700 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

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES MONOCONDUCTEURS HAUTE TENSION

2

1

ATTENTION ↗ HIGH VOLTAGE

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

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

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)****Homologations - normes***

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

Applications

- Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicium destinés 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
- Excellent flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D
- Compatible avec les systèmes de soudure ultrasons SCHUNK Sonosystems

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)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre externe du câble min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique max. 20°C (Ω / km)
A2512001	4			Se référer au SILICABLE® FHLR2G LV216 (FT11206)			
A2512002	6			Se référer au SILICABLE® FHLR2G LV216 (FT11206)			
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	1 070 x 0.21	9.0	0.64	9.4	10.4	0.527
A2511007	50	1 600 x 0.21	10.5	0.71	11.0	12.2	0.368
A2511008	70	2 175 x 0.21	12.5	0.80	13.0	14.4	0.259
A2511009	95	3 000 x 0.21	14.8	0.90	15.3	16.7	0.196
A2512010	120			Se référer au SILICABLE® FHLR2G LV216 (FT11206)			

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

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)****Homologations - normes***

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

Applications

- Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicium destinés 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
- Compatible avec les systèmes de soudure ultrasons SCHUNK Sonosystems

Code couleur

- Orange
- (nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON LV 216-2 TABLE A2

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 câble min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
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	4.0	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	1 070 x 0.21	8.5	0.64	9.8	10.5	0.527
A2512007	50	1 600 x 0.21	10.5	0.71	11.5	12.2	0.368
A2512008	70	2 175 x 0.21	12.5	1.20	14.0	15.5	0.259
A2512009	95	3 000 x 0.21	14.8	1.20	16.2	18.0	0.196
A2512010	120	3 700 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

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

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)****Homologations - normes***

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

Applications

- Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicium destinés 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
- Excellent flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D
- Compatible avec les systèmes de soudure ultrasons SCHUNK Sonosystems

Code couleur

- Orange
- (nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Section Nominales	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 min. (mm)	Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diamètre externe du câble min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
A2510001	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
A2510002	6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
A2507005	10	320 x 0.21	4.5	0.48	5.3	6.0	0.19	0.52	7.5	8.1
A2507006	16	512 x 0.21	6.3	0.52	6.4	7.2	0.19	0.64	9.0	9.6
A2507007	25	790 x 0.21	7.8	0.52	7.9	8.7	0.21	0.72	10.7	11.3
A2507008	35	1 070 x 0.21	9.0	0.64	9.4	10.4	0.21	0.80	12.6	13.2
A2507009	50	1 600 x 0.21	10.5	0.71	11.0	12.2	0.21	0.88	14.6	15.2
A2507010	70	2 175 x 0.21	12.5	0.80	13.0	14.4	0.21	0.88	16.6	17.4
A2507011	95	3 000 x 0.21	14.8	0.90	15.3	16.7	0.26	0.88	19.1	19.9
A2510010	120	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
A2510011	150	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES MONOCONDUCTEURS HAUTE TENSION

5 4 3 2 1



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

Code couleur

- Orange
- (nous consulter pour toute autre demande)

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

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)

**Homologations - normes***

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

Applications

- Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicone destinés 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
- Compatible avec les systèmes de soudure ultrasons SCHUNK Sonosystems

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 min. (mm)	Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diamètre externe du câble min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique max. 20°C (Ω / km)	
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	1 070 x 0.21	8.5	0.64	9.8	10.5	0.21	0.80	13.8	14.4	0.527
A2510007	50	1 600 x 0.21	10.5	0.71	11.5	12.2	0.21	0.80	15.2	15.8	0.368
A2510008	70	2 175 x 0.21	12.5	1.20	14.0	15.5	0.21	1.16	19.2	20.0	0.259
A2510009	95	3 000 x 0.21	14.8	1.20	16.2	18.0	0.21	1.16	21.5	22.5	0.196
A2510010	120	3 700 x 0.21	16.5	1.28	17.9	19.7	0.21	1.16	22.5	23.5	0.153
A2510011**	150	4 560 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

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

omerin
 LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES MONOCONDUCTEURS HAUTE TENSION

5 4 3 2 1



- 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

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

SILICABLE® FHLR2GCB2GG

Blindé avec tresse de renfort

-40°C to +180°C**Classe E selon ISO 6722-1****LV 216-2****+180°C (3000 h)****+205°C (240 h)****Homologations - normes***

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

Applications

- Câble d'alimentation en silicone monoconducteur renforcé 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
- Excellent flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D
- Tresse en fibre synthétique améliorant la résistance mécanique et à l'abrasion
- Compatible avec les systèmes de soudure ultrasons SCHUNK Sonosystems

Code couleur

- Orange
(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION INSPIRÉE DE LA NORME 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 min. (mm)	Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diamètre externe du câble min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéaire max. 20°C (Ω/ km)	
B2501001	4	120 x 0.21	2.8	0.32	3.4	3.7	0.16	0.38	5.8	6.3	4.70
B2501002	6	183 x 0.21	3.4	0.32	4.0	4.3	0.16	0.46	6.5	7.0	3.10
B2501003	10	320 x 0.21	4.5	0.48	5.4	6.0	0.16	0.70	8.7	9.3	1.82
B2501004	16	512 x 0.21	5.8	0.52	6.6	7.2	0.16	0.70	10.1	10.7	1.16
B2501005	25	790 x 0.21	7.2	0.64	8.2	8.8	0.21	0.75	12.7	13.3	0.743
B2501006	35	1070 x 0.21	8.5	0.64	9.8	10.5	0.21	0.80	14.9	15.5	0.527
B2501007	50	1600 x 0.21	10.5	0.71	11.5	12.2	0.21	0.80	16.3	16.9	0.368
B2501008	70	2175 x 0.21	12.5	1.20	14.0	15.5	0.21	1.16	20.3	21.1	0.259
B2501009	95	3000 x 0.21	14.8	1.20	16.2	18.0	0.21	1.16	22.6	23.6	0.199
B2501010	120	3700 x 0.21	16.5	1.28	19.1	19.7	0.21	1.16	23.6	24.6	0.153
B2501011	150	4560 x 0.21	17.5	1.28	20.2	22.0	0.21	1.16	25.1	27.1	0.122

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

OMERIN
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

SILICABLE® FHLR2G2G-C

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
- IEC 60754-1 sans halogène

Applications

- Câbles d'alimentation multiconducteurs en silicone destinés aux véhicules hybrides et électriques

Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642-9
- Sections < 10 mm² :**
 - Tension assignée : 600 VAC / 900 VDC
 - Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
 - Sparktest : 6 kV
- Sections ≥ 10 mm² :**
 - Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
 - Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
 - Sparktest : 8 kV
- Excellent flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

Code couleur

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

CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Nombre de conducteurs	Section Nominales (mm ²)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé min. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diamètre externe du câble min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)
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 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

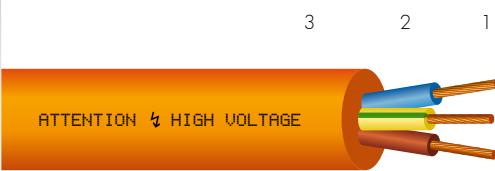
www.omerin.com

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



omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES MULTICONDUCTEURS HAUTE TENSION



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

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

SILICABLE® FHLR2GCB2G-C

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***

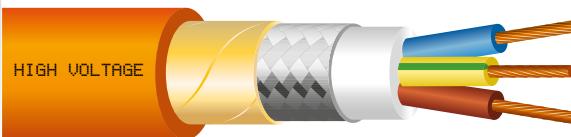
- ISO 19642-9, ISO 19642-5, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

Applications

- Câbles d'alimentation multiconducteurs en silicium destinés aux véhicules hybrides et électriques

CÂBLES MULTICONDUCTEURS HAUTE TENSION

6 5 4 3 1



- 1 • Âme 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 19642-9
- Sections < 10 mm² :**
 - Tension assignée : 600 VAC / 900 VDC
 - Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
 - Sparktest : 6 kV
- Sections ≥ 10 mm² :**
 - Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
 - Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
- Sparktest : 8 kV
- Excellent flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

Code couleur

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

CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Nombre de conducteur	Section Nominalle (mm²)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé min. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé max. (mm)	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)	Diamètre externe du câble 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

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, 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 AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

SILICABLE® FHLR2GCB2G-C

Blindé, multiconducteur

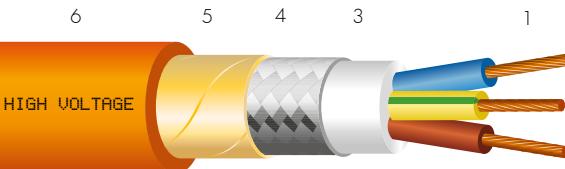
-40°C à +180°C**Classe E selon ISO 6722-1****et ISO 19642-1****+180°C (3000 h)****+205°C (240 h)****Homologations - normes***

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

Applications

- Câbles d'alimentation multiconducteurs en silicium destinés aux véhicules hybrides et électriques

CÂBLES MULTICONDUCTEURS HAUTE TENSION



- Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602
- Isolation Silicone
- Gaine interne silicone
- Tresse en cuivre étamé
- Ruban Aluminium / PET
- Gaine externe Silicone

Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642-9
- Sections < 10 mm² :**
 - Tension assignée : 600 VAC / 900 VDC
 - Tension d'essai : 5 kV 5 minutes
 - Sparktest : 6 kV
- Sections ≥ 10 mm² :**
 - Tension assignée : 1000 VAC / 1500 VDC
 - Tension d'essai : 10 kV 5 minutes
- Sparktest : 8 kV
- Excellent flexibilité
- Non propagateur de la flamme
- Rayon de courbure : 3 x D

Code couleur

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

CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Nombre de conducteur	Section Nominale (mm²)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé min. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé max. (mm)	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)	Diamètre externe du câble 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

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

SILICABLE® FHLR2GCB2G LV216

Blindé, multiconducteur

-40°C à +180°C**Classe E selon ISO 6722-1****LV 216-2 table A.5****+180°C (3000 h)****+205°C (240 h)****Homologations - normes***

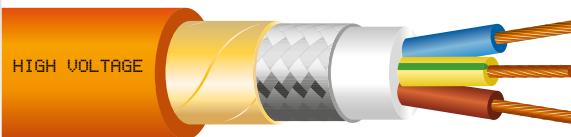
- LV 216-2 table A.5, ISO 6722-1,
EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène

Applications

- Câbles d'alimentation multiconducteurs en silicium destinés aux véhicules hybrides et électriques

CÂBLES MULTICONDUCTEURS HAUTE TENSION

6 5 4 3 2 1



- 1 • Âme 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

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 (mm²)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé min. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé max. (mm)	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)	Diamètre externe du câble 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.comwww.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.

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES

CHARGEURS
DE BATTERIE



CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

FLEXBAT® ST

-15°C à +70°C

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES

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 ²)	Classe 6 Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / nom. (nb. x mm)	Épaisseur spécifique Diamètre externe du câble nom. (mm)	Cuivre nu Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	Masse linéique approx. (kg / 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

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, 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 AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

FLEXBAT[®] HT

-25°C à +105°C

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES

1
2

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

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

FLEXBAT® THT

-50°C à +125°C

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES

2 1



- 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 ²)	Classe 6 Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. / nom. (nb. x mm)	Épaisseur spécifique Diamètre externe du câble nom. (mm)	Cuivre nu 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. 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 AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

FLEXBAT® DI LR HT

*Double couche isolante
Épaisseur réduite
-40°C à +105°C
Classe B selon ISO 6722*

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES



- 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 ²)	Type B	Type C	Épaisseur spécifique		Cuivre nu	
	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)	Masse linéique approx. (kg / 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

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, 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 AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ

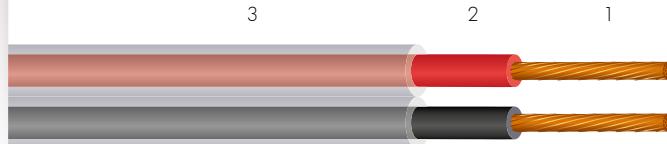
TWINBAT® RN

Câble 2 conducteurs

Gaine Cristal

-15°C à +70°C

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES



- 1 • Âme extra-souple en cuivre nu classe 6 selon IEC 60228
 2 • Isolation PVC type TI2 – 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

Classe 6	Épaisseur spécifique	Cuivre nu			
Section nominale (mm ²)	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 max. 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-Boutheon
 Tél. : +33 (0)4 77 36 07 00
 polycable@omerin.com

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. 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

$4 \times 0.35 \text{ mm}^2 \text{ CuA1}$

-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

$2 \times 0.5 \text{ mm}^2 \text{ CuSn}$

-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

$0.75 \text{ mm}^2 \text{ CuA1}$

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

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

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

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

$3 \times 2.5 \text{ mm}^2 \text{ CuA1}$

-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

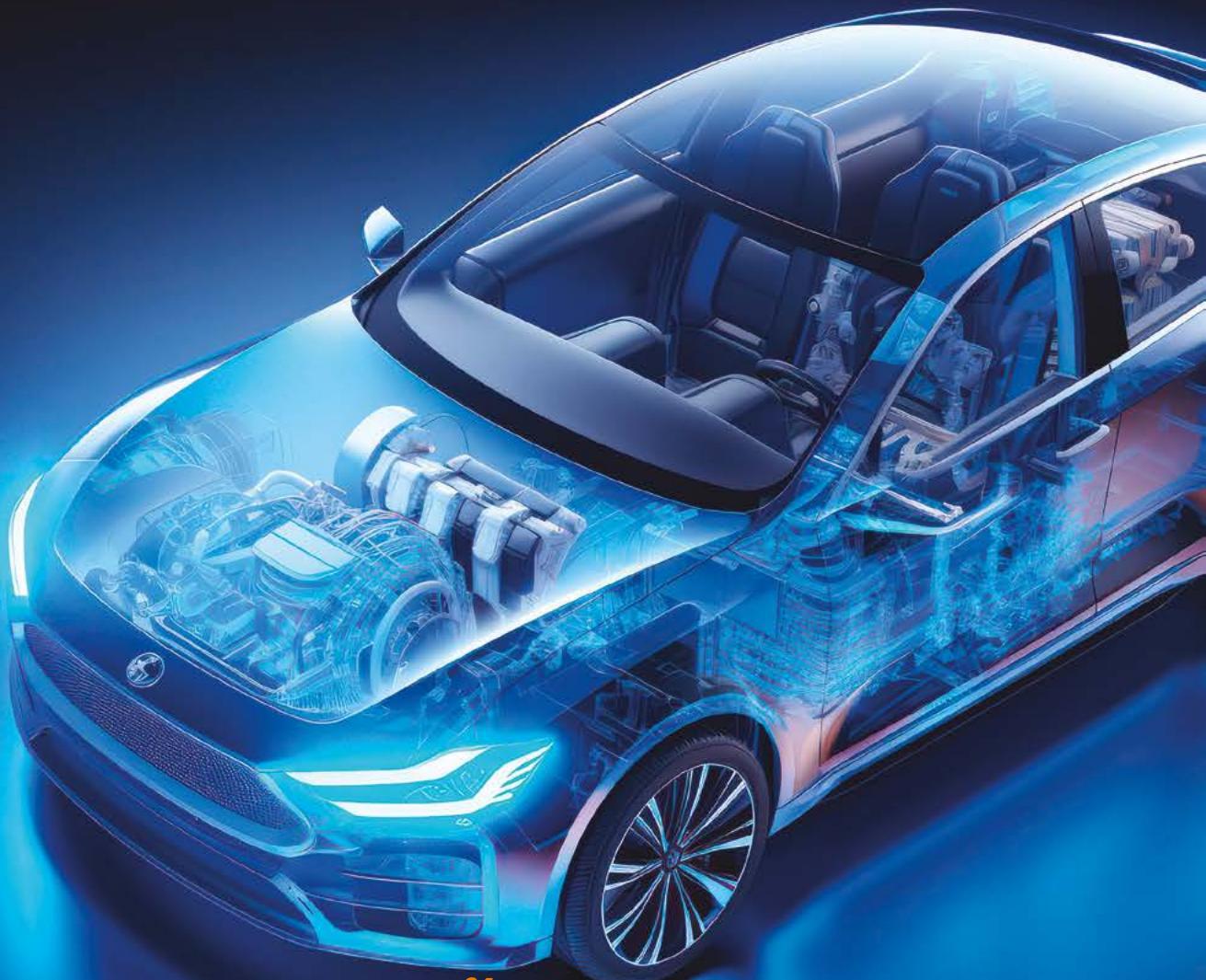
$1.5 \text{ mm}^2 \text{ CuSn ou CuA1}$

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

Application : Câbles d'allumage

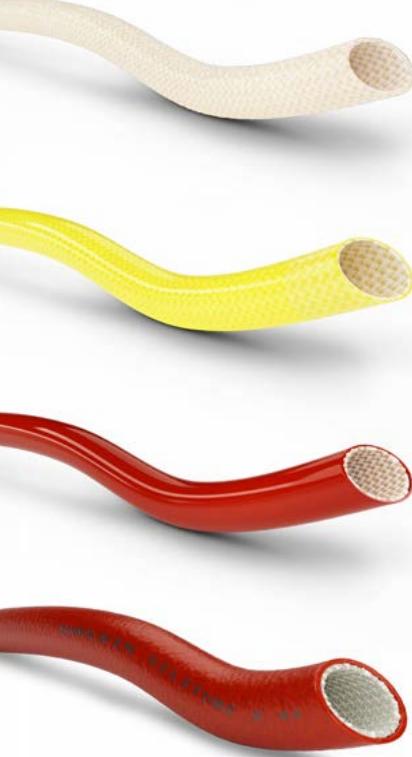
GAINES TRESSÉES HAUTE TEMPÉRATURE

**PROTECTION MECANIQUE
& HAUTE TEMPERATURE**



Manchons et gaines de protection

NOS GAMMES DE PRODUITS



SILIGAINE® 13F

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

SILIGAINE® 16F

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

SILIGAINE® 15C

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

SILITUBE® X

Gaines ignifugées.
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 confinée, 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 extingueable
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 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 www.omerin.com

► Pour plus d'information sur nos gaines haute température

Téléchargez notre catalogue N°9

GAINES ISOLANTES TRESSÉES



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

Notes

www.omerin.com

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME





omerin
division 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