



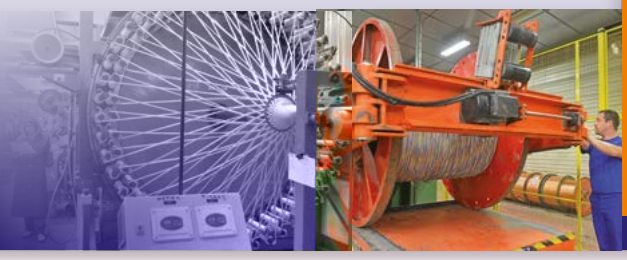
CÂBLES AUTOMOBILE
ET E-MOBILITÉ

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



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

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



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

Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.





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

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

Liste de tous les catalogues disponibles :

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

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

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

CÂBLES DE SÉCURITÉ RÉSISTANTS AU FEU 4

CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK 5

CÂBLES POUR CENTRALES D'ÉNERGIE ET SITES À RISQUES 6

CÂBLES MARINE 7

CÂBLES DE PYROMÉTRIE 8

GAINES ISOLANTES TRESSÉES 9

CÂBLES MOYENNE TENSION HAUTES TEMPÉRATURES 10

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ 11

CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS TECHNIQUES

Des Hommes à votre service

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

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

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

Enfin, ce catalogue est le fruit du travail passionné de toute une équipe qui a réussi avec talent à le mettre en forme pour vous l'offrir.
Il doit être pour vous un outil de travail simple et concis, un conseiller sûr, un document de référence répondant à la majorité de vos besoins.

Vous pourrez retrouver ce catalogue, ainsi que neufs autres catalogue de la collection. en ligne avec leurs mises à jour en temps réel et de nombreuses autres informations sur

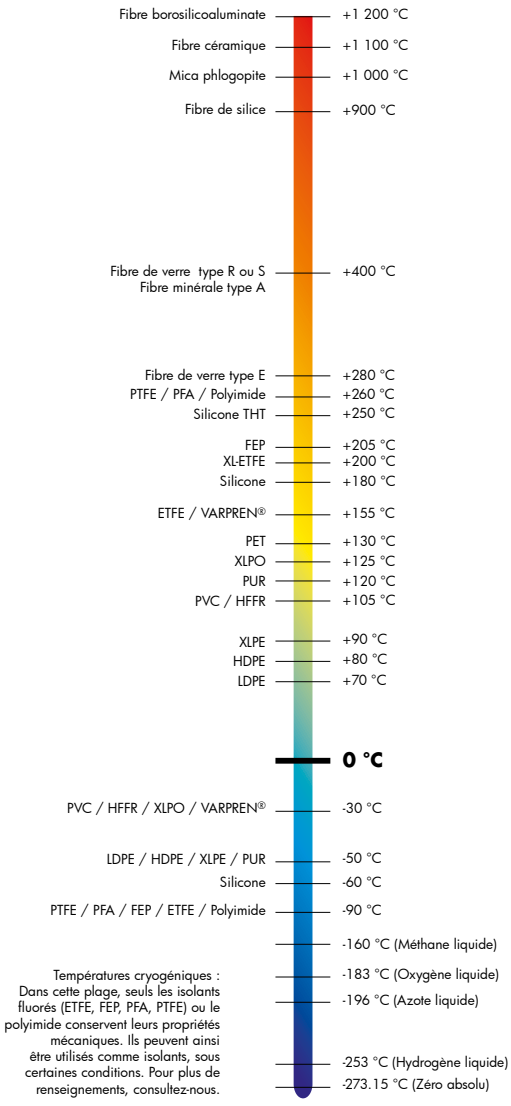
www.omerin.com

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

PAGE

Monoconducteurs

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

Multiconducteurs

FT 11110 PLASTHERM® *FLRYY* 15

CÂBLES HAUTE TENSION

PAGE

Monoconducteurs

FT 11201 SILICABLE® *FHL2G ISO* 18
FT 11211 SILICABLE® *FHL2G LV* 19
FT 11205 SILICABLE® *FHLR2G ISO* 20
FT 11206 SILICABLE® *FHLR2G LV* 21
FT 11202 SILICABLE® *FHLR2GCB2G ISO* 22
FT 11207 SILICABLE® *FHLR2GCB2G LV* 23
FT 11212 SILICABLE® *FHLALR2GCB2G ISO* 24
FT 11213 SILICABLE® *FHLALR2GCB2G LV* 25
FT 11210 SILICABLE® *FHLR2GCB2GG* 26

Multiconducteurs

FT 11208 SILICABLE® *FHLR2G2G ISO* 28
FT 11214 SILICABLE® *FHLR2G2G LV* 29
FT 11203 SILICABLE® *FHLR2GCB2G ISO* 30
FT 11209 SILICABLE® *FHLR2GCB2G LV* 31
FT 11204 SILICABLE® *FHLR6YBCF2G* 32

CÂBLES DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES

PAGE

FT 11301 FLEXBAT® *ST* 34
FT 11302 FLEXBAT® *HT* 35
FT 11303 FLEXBAT® *THT* 36
FT 11304 FLEXBAT® *DI LR HT* 37
FT 11305 TWINBAT® *RN* 38

CÂBLES SPÉCIAUX ET SUR-MESURE

FT 11401 **Câbles multiconducteurs** 40
PLASTHERM® **Câbles multiconducteurs thermoplastiques**
SILIFLON® **Câbles multiconducteurs haute température**
SILICABLE® **Câbles multiconducteurs haute tension**

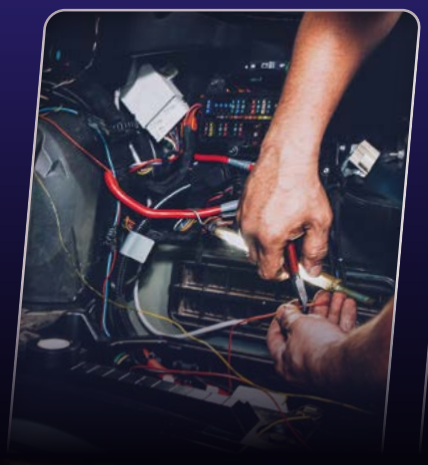
FT 11401 **Câbles pour applications spécifiques** 40

GAINES TRESSÉES HAUTE TEMPÉRATURE

FT 11501 **Manchons et gaines de protection** 42

CÂBLES MONO ET MULTICONDUCTEURS BASSE TENSION

ZONES HAUTE TEMPÉRATURE FAISCEAUX HABITACLE

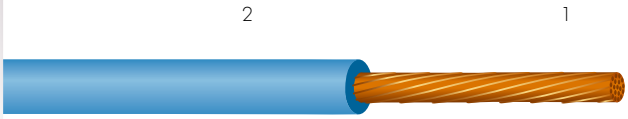




PLASTHERM® FLRY

-40°C à +105°C

Classe B selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3



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

Homologations - normes

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

Applications

• Fils basse tension pour le câblage automobile général

Caractéristiques spécifiques

• Version à isolation réduite selon ISO 6722-1et 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

	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Composition nominale (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.13	7 x 0.16	-	0.25	0.20	1.05	136	140
0.22	7 x 0.21	-	0.25	0.20	1.20	84.8	86.5
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23
8	-	50 x 0.46	0.40	0.32	5.00	2.38	2.52
10	-	80 x 0.41	0.60	0.48	6.00	1.82	1.85
12	-	96 x 0.41	0.60	0.48	6.50	1.52	1.60
16	-	126 x 0.41	0.65	0.52	7.20	1.16	1.18
20	-	152 x 0.41	0.65	0.52	7.80	0.955	0.999
25	-	196 x 0.41	0.65	0.52	8.70	0.743	0.757
30	-	224 x 0.41	0.80	0.64	9.60	0.647	0.684
35	-	276 x 0.41	0.80	0.64	10.40	0.527	0.538
40	-	308 x 0.41	0.90	0.71	11.10	0.473	0.500
50	-	396 x 0.41	0.90	0.71	12.20	0.368	0.375
60	-	296 x 0.51	1.00	0.80	13.30	0.315	0.333
70	-	360 x 0.51	1.00	0.80	14.40	0.259	0.264
95	-	475 x 0.51	1.10	0.90	16.70	0.196	0.200

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

Pour ce produit, contactez :

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

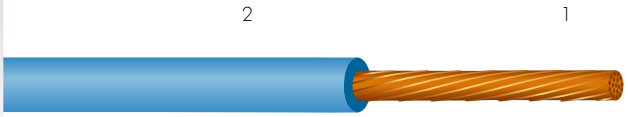
www.omerin.com

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

PLASTHERM® FLRYW

-40°C à +125°C

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



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

Homologations - normes

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

Applications

• Fils basse tension pour le câblage automobile général

Caractéristiques spécifiques

• Version à isolation réduite selon ISO 6722-1et 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

	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Composition nominale (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.13	7 x 0.16	-	0.25	0.20	1.05	136	140
0.22	7 x 0.21	-	0.25	0.20	1.20	84.8	86.5
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23
8	-	50 x 0.46	0.40	0.32	5.00	2.38	2.52
10	-	80 x 0.41	0.60	0.48	6.00	1.82	1.85
12	-	96 x 0.41	0.60	0.48	6.50	1.52	1.60
16	-	126 x 0.41	0.65	0.52	7.20	1.16	1.18
20	-	152 x 0.41	0.65	0.52	7.80	0.955	0.999
25	-	196 x 0.41	0.65	0.52	8.70	0.743	0.757
30	-	224 x 0.41	0.80	0.64	9.60	0.647	0.684
35	-	276 x 0.41	0.80	0.64	10.40	0.527	0.538
40	-	308 x 0.41	0.90	0.71	11.10	0.473	0.500
50	-	396 x 0.41	0.90	0.71	12.20	0.368	0.375
60	-	296 x 0.51	1.00	0.80	13.30	0.315	0.333
70	-	360 x 0.51	1.00	0.80	14.40	0.259	0.264
95	-	475 x 0.51	1.10	0.90	16.70	0.196	0.200

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

Pour ce produit, contactez :

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

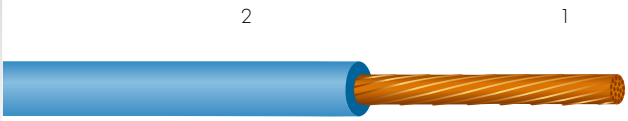
www.omerin.com

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

PLASTHERM® FLR11Y

-40°C à +150°C

Classe D selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3



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

Homologations - normes

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

Applications

- Fils basse tension pour le câblage automobile général

Caractéristiques spécifiques

- Version à isolation réduite selon ISO 6722-1et 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

	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Composition nominale (nb. x mm)	Épaisseur d'isolation nom. (mm)	Épaisseur d'isolation min. (mm)	Diamètre externe du câble max. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω/ km)
0.35	7 x 0.27	12 x 0.21	0.25	0.20	1.40*	54.4	55.5
0.50	19 x 0.19	16 x 0.21	0.28	0.22	1.60	37.1	38.2
0.75	19 x 0.24	24 x 0.21	0.30	0.24	1.90	24.7	25.4
1	19 x 0.27	32 x 0.21	0.30	0.24	2.10	18.5	19.1
1.25	19 x 0.30	16 x 0.33	0.30	0.24	2.30	14.9	15.9
1.5	19 x 0.33	30 x 0.26	0.30	0.24	2.40	12.7	13.0
2	19 x 0.38	28 x 0.31	0.35	0.28	2.80	9.42	9.69
2.5	37 x 0.28	50 x 0.26	0.35	0.28	3.00	7.60	7.82
3	-	44 x 0.31	0.40	0.32	3.40	6.15	6.36
4	-	56 x 0.31	0.40	0.32	3.70	4.71	4.85
5	-	65 x 0.33	0.40	0.32	4.20	3.94	4.02
6	-	84 x 0.31	0.40	0.32	4.30	3.14	3.23
8	-	50 x 0.46	0.40	0.32	5.00	2.38	2.52
10	-	80 x 0.41	0.60	0.48	6.00	1.82	1.85
12	-	96 x 0.41	0.60	0.48	6.50	1.52	1.60
16	-	126 x 0.41	0.65	0.52	7.20	1.16	1.18
20	-	152 x 0.41	0.65	0.52	7.80	0.955	0.999
25	-	196 x 0.41	0.65	0.52	8.70	0.743	0.757
30	-	224 x 0.41	0.80	0.64	9.60	0.647	0.684
35	-	276 x 0.41	0.80	0.64	10.40	0.527	0.538
40	-	308 x 0.41	0.90	0.71	11.10	0.473	0.500
50	-	396 x 0.41	0.90	0.71	12.20	0.368	0.375
60	-	296 x 0.51	1.00	0.80	13.30	0.315	0.333
70	-	360 x 0.51	1.00	0.80	14.40	0.259	0.264
95	-	475 x 0.51	1.10	0.90	16.70	0.196	0.200

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

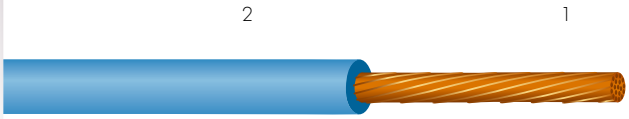
www.omerin.com

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

PLASTHERM® FLR2X

-40°C à +125°C

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



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

Homologations - normes

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

Applications

- Fils basse tension pour le câblage automobile général

Caractéristiques spécifiques

- Version à isolation réduite selon ISO 6722-1et 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

	Type A	Type B	Épaisseur réduite			Cuivre nu	Cuivre étamé
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Composition nominale (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

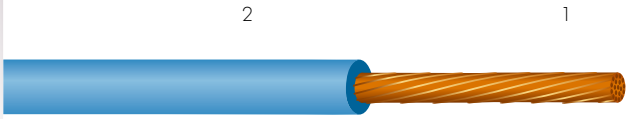
www.omerin.com

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.

PLASTHERM® FLR41X

-40°C à +150°C

Classe D selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3



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

Homologations - normes

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

Applications

- Fils basse tension pour le câblage automobile général. Version à isolation réduite selon les 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

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

** 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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

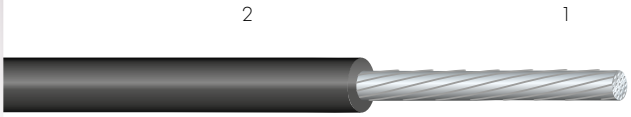
www.omerin.com

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

SILIFLON® FLR7Y

-40°C à +175°C

Classe E selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Caractéristiques spécifiques

• Résistant à la pression aux hautes températures
• Excellente résistance 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

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

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

Pour ce produit, contactez :

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

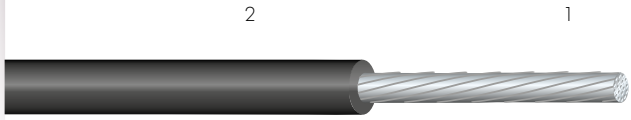
www.omerin.com

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

SILIFLON® FLR6Y

-40°C à +210°C

Classe F selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3



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

Homologations - normes

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

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
• 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

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

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

Pour ce produit, contactez :

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

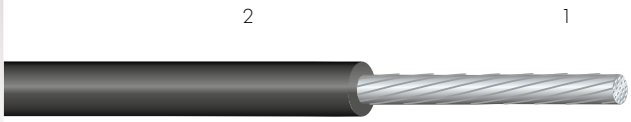
www.omerin.com

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

SILIFLON® FLR51Y

-40°C à +260°C

Classe H selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Caractéristiques spécifiques

• Résistant à la pression aux hautes températures
• Excellente résistance 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

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

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

Pour ce produit, contactez :

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

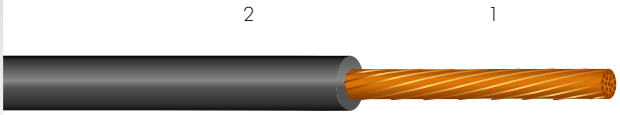
www.omerin.com

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

SILICABLE® FL2G

-40°C à +200°C

Classe F selon ISO 6722-1 et ISO 19642-3



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Caractéristiques spécifiques

• Non propagateur de la flamme

Code couleur

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

CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-3

	Type B	Type C	Épaisseur normale			Cuivre nu	Cuivre étamé
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Composition nominale (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

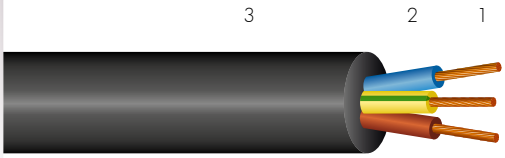
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des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

PLASTHERM® FLRYY

Multiconducteur

-40°C à +105°C

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



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

Homologations - normes*

- ISO 6722-1, ISO 19642-1, ISO 19642-7, EN 13602

Applications

- Câbles basse tension pour le câblage automobile général

Caractéristiques spécifiques

- Version à isolation réduite selon ISO 6722-1et ISO 19642-7

Code couleur

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

Option

- Version blindée ref. FLRYCY

CONSTRUCTION SELON ISO 19642-7

Nombre de conducteurs	Section Nominale (mm²)	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)
2	1.5	1.8	2.2	2.4	0.46	5.4	5.9
3	1.5	1.8	2.2	2.4	0.47	5.8	6.4
4	1.5	1.8	2.2	2.4	0.50	6.5	7.0
2	2.5	2.2	2.7	3.0	0.51	6.7	7.3
3	2.5	2.2	2.7	3.0	0.53	7.2	7.8
4	2.5	2.2	2.7	3.0	0.56	8.0	8.6
2	4	2.8	3.4	3.7	0.56	8.1	8.8
3	4	2.8	3.4	3.7	0.58	8.7	9.4
4	4	2.8	3.4	3.7	0.61	9.7	10.4
2	6	3.4	4.0	4.3	0.60	9.4	10.1
3	6	3.4	4.0	4.3	0.61	10.1	10.8
4	6	3.4	4.0	4.3	0.64	11.2	12.0
2	10	4.5	5.7	6.0	0.68	12.8	13.7
3	10	4.5	5.7	6.0	0.69	13.8	14.7
2	16	6.3	6.9	7.2	0.72	15.3	16.2
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 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 MONOCONDUCTEURS HAUTE TENSION

APPLICATIONS E-MOBILITÉ







SILICABLE®
FHL2G ISO

Monoconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et ISO 19642-5

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



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

Homologations - normes*

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

Applications

- Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicone 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
- 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 ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (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 A2503013	0.50	Souple (-B) Extra-souple (-C)	16 x 0.21 26 x 0.16	1.10	0.48	2.00	2.30	37.100
A2504001 A2503014	0.75	Souple (-B) Extra-souple (-C)	24 x 0.21 38 x 0.16	1.30	0.48	2.20	2.50	24.700
A2504002 A2503015	1	Souple (-B) Extra-souple (-C)	32 x 0.21 54 x 0.16	1.50	0.48	2.40	2.70	18.500
A2504003 A2503016	1.5	Souple (-B) Extra-souple (-C)	30 x 0.26 76 x 0.16	1.80	0.48	2.70	3.00	12.700
A2504004 A2503017	2.5	Souple (-B) Extra-souple (-C)	50 x 0.26 140 x 0.16	2.20	0.56	3.30	3.60	7.600
A2504007 A2503005	4	Souple (-B) Extra-souple (-C)	56 x 0.31 224 x 0.16	2.80	0.64	4.00	4.40	4.710
A2504008 A2503006	6	Souple (-B) Extra-souple (-C)	84 x 0.31 320 x 0.16	3.40	0.64	4.60	5.00	3.140
A2504009 A2503007	10	Souple (-B) Extra-souple (-C)	80 x 0.41 320 x 0.21	4.50	0.80	5.90	6.50	1.820
A2504010 A2503008	16	Souple (-B) Extra-souple (-C)	126 x 0.41 512 x 0.21	6.30	0.80	7.70	8.30	1.160
A2504006 A2503009	25	Souple (-B) Extra-souple (-C)	196 x 0.41 790 x 0.21	7.80	1.04	9.40	10.40	0.743
A2504011 A2503010	35	Souple (-B) Extra-souple (-C)	276 x 0.41 1 070 x 0.21	9.00	1.04	9.60	11.60	0.527
A2504012 A2503002	50	Souple (-B) Extra-souple (-C)	396 x 0.41 1 600 x 0.21	10.50	1.20	11.50	13.50	0.368
A2504013 A2503004	70	Souple (-B) Extra-souple (-C)	360 x 0.51 2 147 x 0.21	12.50	1.20	13.50	15.50	0.259
A2504014 A2503011	95	Souple (-B) Extra-souple (-C)	475 x 0.51 3 000 x 0.21	14.80	1.28	16.00	18.00	0.196
A2504015 A2503012	120	Souple (-B) Extra-souple (-C)	608 x 0.51 3 724 x 0.21	16.50	1.28	17.70	19.70	0.153

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

Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

OMERIN eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHL2G LV

Monoconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et LV 216-1

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



1 • Âme souple en cuivre nu ou étamé selon ISO 6722-1, EN 13602 et LV 216-1
2 • Isolation Silicone

Homologations - normes*

- LV 216-1, 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 216-1
- 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 216-1

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (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)
A2516001 A2517001	4	Standard Flexible	58 x 0.31 120 x 0.31	2.60	0.64	4.00	4.40	4.700
A2516002 A2517002	6	Standard Flexible	84 x 0.31 183 x 0.21	3.40	0.80	4.40	5.00	3.100
A2516003 A2517003	10	Standard Flexible	80 x 0.41 320 x 0.21	4.50	0.80	5.90	6.50	1.820
A2516004 A2517004	16	Standard Flexible	126 x 0.41 512 x 0.21	5.80	0.80	7.70	8.30	1.160
A2516005 A2517005	25	Standard Flexible	196 x 0.41 790 x 0.21	7.20	1.04	9.30	10.00	0.743
A2516006 A2517006	35	Standard Flexible	276 x 0.41 1 070 x 0.21	8.50	1.04	10.20	11.00	0.527
A2516007 A2517007	50	Standard Flexible	396 x 0.41 1 600 x 0.21	9.50	1.20	12.20	13.20	0.369
A2516008 A2517008	70	Standard Flexible	360 x 0.51 2 175 x 0.21	12.50	1.20	14.10	15.10	0.259
A2516009 A2517009	95	Standard Flexible	475 x 0.51 3 000 x 0.21	14.80	1.20	16.40	17.40	0.196
A2516010 A2517010	120	Standard Flexible	608 x 0.51 3 700 x 0.21	16.50	1.28	18.50	19.50	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 eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLR2G ISO

Monoconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et ISO 19642-5

+180°C (3000 h)
+205°C (240 h)



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

Homologations - normes*

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

Applications

• Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicone 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
• 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 ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (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)
A2514001 A2511003	10	Souple (-B) Extra-souple (-C)	80 x 0.41 320 x 0.21	4.50	0.48	5.30	6.00	1.820
A2514002 A2511004	16	Souple (-B) Extra-souple (-C)	126 x 0.41 512 x 0.21	6.30	0.52	6.40	7.20	1.160
A2514003 A2511005	25	Souple (-B) Extra-souple (-C)	196 x 0.41 790 x 0.21	7.80	0.52	7.90	8.70	0.743
A2514004 A2511006	35	Souple (-B) Extra-souple (-C)	276 x 0.41 1 070 x 0.21	9.00	0.64	9.40	10.40	0.527
A2514005 A2511007	50	Souple (-B) Extra-souple (-C)	396 x 0.41 1 600 x 0.21	10.50	0.71	11.00	12.20	0.368
A2514006 A2511008	70	Souple (-B) Extra-souple (-C)	360 x 0.51 2 147 x 0.21	12.50	0.80	13.00	14.40	0.259
A2514007 A2511009	95	Souple (-B) Extra-souple (-C)	475 x 0.51 3 000 x 0.21	14.80	0.90	15.30	16.70	0.196

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

Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

OMERIN eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLR2G LV

Monoconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1

LV 216-2

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, EN 13602 et LV 216-2
2 • Isolation Silicone

Homologations - normes*

- LV 216-2, 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

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (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)
A2513001 A2512001	4	Standard Flexible	58 x 0.31 120 x 0.21	2.80	0.32	3.40	3.70	4.700
A2513002 A2512002	6	Standard Flexible	84 x 0.31 183 x 0.21	3.40	0.32	4.00	4.30	3.100
A2513003 A2512003	10	Standard Flexible	80 x 0.41 320 x 0.21	4.50	0.48	5.40	6.00	1.820
A2513004 A2512004	16	Standard Flexible	126 x 0.41 512 x 0.21	5.80	0.52	6.60	7.20	1.160
A2513005 A2512005	25	Standard Flexible	196 x 0.41 790 x 0.21	7.20	0.64	8.20	8.80	0.743
A2513006 A2512006	35	Standard Flexible	276 x 0.41 1 070 x 0.21	8.50	0.64	9.80	10.50	0.527
A2513007 A2512007	50	Standard Flexible	396 x 0.51 1 600 x 0.21	10.50	0.71	11.50	12.20	0.369
A2513008 A2512008	70	Standard Flexible	360 x 0.51 2 175 x 0.21	12.50	1.20	14.00	15.50	0.259
A2513009 A2512009	95	Standard Flexible	475 x 0.51 3 000 x 0.21	14.80	1.20	16.20	18.00	0.196
A2513010 A2512010	120	Standard Flexible	608 x 0.51 3 700 x 0.21	16.50	1.28	17.90	19.70	0.153

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

Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

OMERIN eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLR2GCB2G ISO

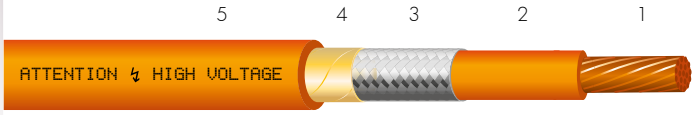
Blindé, monoconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et ISO 19642-9

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, ISO 19642-9 et EN 13602
2 • Isolation Silicone
3 • Tresse en cuivre étamé
4 • Ruban Aluminium / PET
5 • Gaine Silicone

Homologations - normes*

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

Applications

- Câbles d'alimentation monoconducteurs en silicone 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
- 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 ISO 19642-9

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé 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)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
A2506001 A2507005	10	Souple (-B) Extra-souple (-C)	80 x 0.41 320 x 0.21	4.50	0.48	5.30	6.00	0.19	0.52	7.50	8.10	1.820
A2506002 A2507006	16	Souple (-B) Extra-souple (-C)	126 x 0.41 512 x 0.21	6.30	0.52	6.40	7.20	0.19	0.64	9.00	9.60	1.160
A2506003 A2507007	25	Souple (-B) Extra-souple (-C)	196 x 0.41 790 x 0.21	7.80	0.52	7.90	8.70	0.21	0.72	10.70	11.30	0.743
A2506004 A2507008	35	Souple (-B) Extra-souple (-C)	276 x 0.41 1 070 x 0.21	9.00	0.64	9.40	10.40	0.21	0.80	12.60	13.20	0.527
A2506005 A2507009	50	Souple (-B) Extra-souple (-C)	396 x 0.41 1 600 x 0.21	10.50	0.71	11.00	12.20	0.21	0.88	14.60	15.20	0.368
A2506006 A2507010	70	Souple (-B) Extra-souple (-C)	360 x 0.51 2 147 x 0.21	12.50	0.80	13.00	14.40	0.21	0.88	16.60	17.40	0.259
A2506007 A2507011	95	Souple (-B) Extra-souple (-C)	475 x 0.51 3 000 x 0.21	14.80	0.90	15.30	16.70	0.26	0.88	19.10	19.90	0.196

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

Autres sections ou constructions sur demande.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLR2GCB2G LV

Blindé, monoconducteur

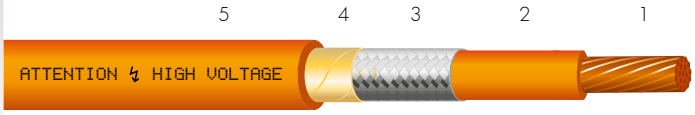
-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1

LV 216-2

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



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

Homologations - normes*

• LV 216-2, 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

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diam. du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diam. externe du fil isolé min. (mm)	Diam. externe du fil isolé max. (mm)	Diam. des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diam. externe du câble min. (mm)	Diam. externe du câble max. (mm)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
A2515001 A2510001	4	Standard Flexible	58 x 0.31 120 x 0.21	2.80	0.32	3.40	3.70	0.16	0.38	5.30	5.80	4.700
A2515002 A2510002	6	Standard Flexible	84 x 0.31 183 x 0.21	3.40	0.32	4.00	4.30	0.16	0.46	6.00	6.50	3.100
A2515003 A2510003	10	Standard Flexible	80 x 0.41 320 x 0.21	4.50	0.48	5.40	6.00	0.16	0.70	8.20	8.80	1.820
A2515004 A2510004	16	Standard Flexible	126 x 0.41 512 x 0.21	5.80	0.52	6.60	7.20	0.16	0.70	9.60	10.20	1.160
A2515005 A2510005	25	Standard Flexible	196 x 0.41 790 x 0.21	7.20	0.64	8.20	8.80	0.21	0.75	11.60	12.20	0.743
A2515006 A2510006	35	Standard Flexible	276 x 0.41 1 070 x 0.21	8.50	0.64	9.80	10.50	0.21	0.80	13.80	14.40	0.527
A2515007 A2510007	50	Standard Flexible	396 x 0.41 1 600 x 0.21	10.50	0.71	11.50	12.20	0.21	1.16	15.20	15.80	0.368
A2515008 A2510008	70	Standard Flexible	360 x 0.51 2 175 x 0.21	12.50	1.20	14.00	15.50	0.21	1.16	19.20	20.00	0.259
A2515009 A2510009	95	Standard Flexible	475 x 0.51 3 000 x 0.21	14.80	1.20	16.20	18.00	0.21	1.16	21.50	22.50	0.196
A2515010 A2510010	120	Standard Flexible	608 x 0.51 3 700 x 0.21	16.50	1.28	17.90	19.70	0.21	1.16	22.50	23.50	0.153
A2510011**	150	Flexible	4 560 x 0.21	17.50	1.28	20.20	22.00	0.21	1.16	24.00	26.00	0.122

** Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter.*
***Non défini dans la LV 216-2 Table A.2.*
Autres sections ou constructions sur demande.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLALR2GCB2G ISO

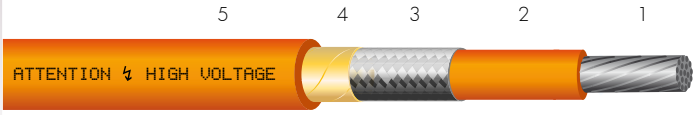
Blindé, monoconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et ISO 19642-10

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



1 • Âme souple en aluminium selon ISO 6722-1, ISO 19642-10 et EN 13602
2 • Isolation Silicone
3 • Tresse en cuivre étamé
4 • Ruban Aluminium / PET
5 • Gaine Silicone

Homologations - normes*

- ISO 19642-10, 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 ISO 19642
- 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 ISO 19642-10

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé 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)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
A2518001	4	Souple (-B)	30 x 0.42	2.80	0.32	3.40	3.70	0.16	0.32	4.50	5.10	7.850
A2518002	6		45 x 0.42	3.40	0.32	4.00	4.30	0.16	0.48	5.50	6.10	5.230
A2518003	10		50 x 0.52	4.50	0.48	5.30	6.00	0.19	0.52	7.50	8.10	3.030
A2518004	16		78 x 0.52	6.30	0.52	6.40	7.20	0.19	0.64	9.00	9.60	1.930
A2518005	25		122 x 0.52	7.80	0.52	7.90	8.70	0.21	0.72	10.70	11.30	1.240
A2518006	35		172 x 0.52	9.00	0.64	9.40	10.40	0.21	0.80	12.60	13.20	0.878
A2518007	50		247 x 0.52	10.50	0.71	11.00	12.20	0.21	0.88	14.60	15.20	0.613
A2518008	70		351 x 0.52	12.50	0.80	13.00	14.40	0.21	0.88	16.60	17.40	0.432
A2518009	95		463 x 0.52	14.80	0.90	15.30	16.70	0.26	0.88	19.10	19.90	0.327

** 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 eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLALR2GCB2G LV

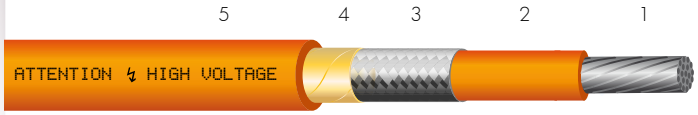
Blindé, monoconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et LV 216-2

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



1 • Âme souple en aluminium selon ISO 6722-1, EN 13602 et LV 216-2
2 • Isolation Silicone
3 • Tresse en cuivre étamé
4 • Ruban Aluminium / PET
5 • Gaine Silicone

Homologations - normes*

- LV 216-2, ISO 6722-1, EN 13602
- IEC 60754-1 sans halogène
- Conformité TUV selon UN Regulation No. 118.04 (ECE R-118)

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

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé 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)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
A2519001	10	Standard	50 x 0.52	4.50	0.48	5.40	6.00	0.16	0.70	8.20	8.80	3.030
A2519002	16		80 x 0.52	5.80	0.52	6.60	7.20	0.16	0.70	9.60	10.20	1.930
A2519003	25		126 x 0.52	7.20	0.64	8.20	8.80	0.21	0.75	11.60	12.20	1.230
A2519004	35		174 x 0.52	8.50	0.64	9.80	10.50	0.21	0.80	13.80	14.40	0.873
A2519005	50		250 x 0.52	10.50	0.71	11.50	12.20	0.21	0.80	15.20	15.80	0.613
A2519006	70		354 x 0.52	12.50	0.80	13.00	14.40	0.21	0.90	17.40	18.20	0.432
A2519007	95		468 x 0.52	14.80	0.90	15.80	17.20	0.26	0.92	20.10	20.90	0.327
A2519008	120		304 x 0.72	16.50	1.28	17.60	19.00	0.26	1.16	22.20	23.00	0.255

** 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 eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLR2GCB2GG

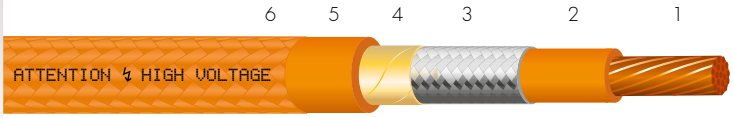
Blindé avec tresse de renfort

-40°C to +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et LV 216-2

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, EN 13602 et LV 216-2
2 • Isolation Silicone
3 • Tresse en cuivre étamé
4 • Ruban Aluminium / PET
5 • Gaine Silicone
6 • Renfort : Tresse en fibre synthétique enduite

Homologations - normes*

- Inspirée de la norme LV 216-2, 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
- Excellente 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

Code article	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diam. du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé max. (mm)	Diam. des brins de tresse max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine min. (mm)	Diam. externe du câble min. (mm)	Diam. externe du câble max. (mm)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
B2502001 B2501001	4	Standard Flexible	58 x 0.31 120 x 0.21	2.80	0.32	3.40	3.70	0.16	0.38	5.80	6.30	4.700
B2502002 B2501002	6	Standard Flexible	84 x 0.31 183 x 0.21	3.40	0.32	4.00	4.30	0.16	0.46	6.50	7.00	3.100
B2502003 B2501003	10	Standard Flexible	80 x 0.41 320 x 0.21	4.50	0.48	5.40	6.00	0.16	0.70	8.70	9.30	1.820
B2502004 B2501004	16	Standard Flexible	126 x 0.41 512 x 0.21	5.80	0.52	6.60	7.20	0.16	0.70	10.10	10.70	1.160
B2502005 B2501005	25	Standard Flexible	196 x 0.41 790 x 0.21	7.20	0.64	8.20	8.80	0.21	0.75	12.70	13.50	0.743
B2502006 B2501006	35	Standard Flexible	276 x 0.41 1 070 x 0.21	8.50	0.64	9.80	10.50	0.21	0.80	14.90	15.50	0.527
B2502007 B2501007	50	Standard Flexible	396 x 0.41 1 600 x 0.21	10.50	0.71	11.50	12.20	0.21	1.16	16.30	16.90	0.368
B2502008 B2501008	70	Standard Flexible	360 x 0.51 2 175 x 0.21	12.50	1.20	14.00	15.50	0.21	1.16	20.30	21.10	0.259
B2502009 B2501009	95	Standard Flexible	475 x 0.51 3 000 x 0.21	14.80	1.20	16.20	18.00	0.21	1.16	22.60	23.60	0.196
B2502010 B2501010	120	Standard Flexible	608 x 0.51 3 700 x 0.21	16.50	1.28	17.90	19.70	0.21	1.16	23.60	24.60	0.153
B2501011	150	Flexible	4 560 x 0.21	17.50	1.28	20.20	22.00	0.21	1.16	25.10	27.10	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 eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@omerin.com

www.omerin.com

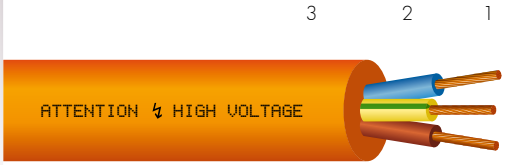
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des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

APPLICATIONS E-MOBILITÉ



SILICABLE®
FHLR2G2G ISO
Multiconducteur
-40°C à +180°C
Classe E selon ISO 6722-1 et ISO 19642-9
+180°C (3000 h)
+205°C (240 h)



1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, ISO 19642-9 et EN 13602
2 • Isolation Silicone
3 • Gaine Silicone

Homologations - normes*

- ISO 19642-9, 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
- **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
- 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 : HD308

(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Nombre de conducteurs	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (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)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
G2508001	2	4	Souple (-B)	56 x 0.31	2.80	0.32	3.40	3.70	0.56	8.10	8.80	4.710
G2508002	3								0.58	8.70	9.40	
G2508003	4								0.61	9.70	10.40	
G2508004	2	6	Souple (-B)	84 x 0.31	3.40	0.32	4.00	4.30	0.60	9.40	10.10	3.140
G2508005	3								0.61	10.10	10.80	
G2508006	4								0.64	11.20	12.00	
G2508007	2	10	Souple (-B)	80 x 0.41	4.50	0.48	5.70	6.00	0.68	12.80	13.70	1.820
G2508008	3								0.69	13.80	14.70	
G2508009	2	16	Souple (-B)	126 x 0.41	6.30	0.52	6.90	7.20	0.72	15.30	16.20	1.160
G2508010	3								0.74	16.40	17.40	

** 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 eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLR2G2G LV
Multiconducteur
-40°C à +180°C
Classe E selon ISO 6722-1 et LV 216-2

+180°C (3000 h)
+205°C (240 h)



1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, EN 13602 et LV 216-2
2 • Isolation Silicone
3 • Gaine Silicone

Homologations - normes*

- LV 216-2, 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 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 : HD308

(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON LV 216-2

Code article	Nombre de conducteurs	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (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)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
G2509001	2	4	Standard	58 x 0.31	2.80	0.32	3.40	3.70	0.72	9.10	9.70	5.200
G2509002	3								0.72	9.70	10.30	
G2509003	4								0.72	10.70	11.30	
G2509004	5								0.82	11.90	12.50	
G2509005	2	6	Standard	84 x 0.41	3.40	0.32	4.10	4.30	0.76	10.40	11.00	3.300
G2509006	3								0.76	11.20	11.80	
G2509007	4								0.86	12.40	13.00	
G2509008	5								0.86	13.70	14.30	

** 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 eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

SILICABLE®
FHLR2GCB2G ISO

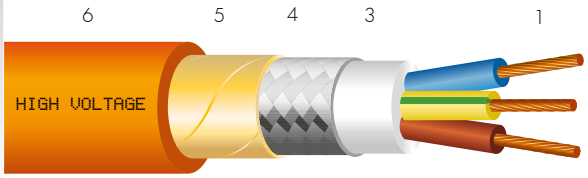
Blindé, multiconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et ISO 19642-9

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



1 • Âme souple en cuivre nu selon ISO 6722-1, ISO 19642-9 et EN 13602
2 • Isolation Silicone
3 • Gaine interne silicone
4 • Tresse en cuivre étamé
5 • Ruban Aluminium / PET
6 • Gaine externe Silicone

Homologations - normes*

- ISO 19642-9, ISO 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
- **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
- 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 : HD308

(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Nombre de conducteurs	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé min. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé 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)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
G2501001	2								0.21	0.61	9.90	10.60	
G2501002	3	4	Souple (-B)	58 x 0.31	2.8	0.32	3.40	3.70	0.21	0.62	10.50	11.20	4.710
G2501003	4								0.21	0.65	11.50	12.30	
G2501004	2								0.21	0.64	11.20	11.90	
G2501005	3	6	Souple (-B)	84 x 0.31	3.4	0.32	4.00	4.30	0.21	0.66	11.90	12.70	3.140
G2501006	4								0.21	0.68	13.10	13.90	
G2501007	2	10	Souple (-B)	80 x 0.41	4.5	0.48	5.70	6.00	0.21	0.71	14.80	15.70	1.820
G2501008	3								0.26	0.73	15.90	16.90	
G2501009	2	16	Souple (-B)	126 x 0.41	6.3	0.52	6.90	7.20	0.26	0.75	17.40	18.50	1.160
G2501010	3								0.26	0.77	18.60	19.70	

** 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 eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

SILICABLE®
FHLR2GCB2G LV

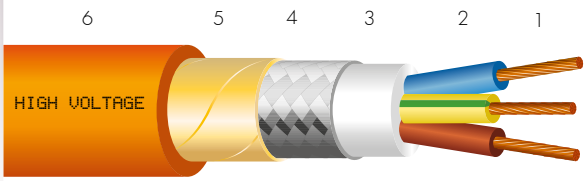
Blindé, multiconducteur

-40°C à +180°C

Classe E selon ISO 6722-1 et LV 216-2

+180°C (3000 h)

+205°C (240 h)



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

Homologations - normes*

- LV 216-2, 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 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

Code article	Nombre de conducteurs	Section Nominale (mm²)	Souplesse	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Épaisseur de paroi de l'isolant min. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé min. (mm)	Diamètre d'un conducteur isolé 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)	Résistance linéique max. 20°C (Ω/ km)
G2505017	2	4	Standard	58 x 0.31	2.80	0.32	3.40	3.70	0.16	0.76	10.70	11.30	5.200
G2505018	3								0.16	0.76	11.50	12.10	
G2505019	4								0.21	0.82	12.70	13.30	
G2505020	5								0.21	0.90	13.90	14.50	
G2505021	2	6	Standard	84 x 0.41	3.40	0.32	4.10	4.30	0.16	0.82	12.20	12.80	3.300
G2505022	3								0.21	0.90	13.50	14.10	
G2505023	4								0.21	0.90	14.50	15.10	
G2505024	5								0.21	0.90	15.70	16.30	

** 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 eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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.

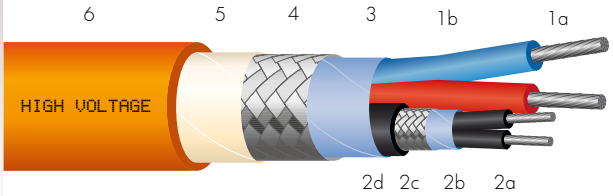
SILICABLE®
FHLR6YBCF2G

Blindé, multiconducteur

-40°C à +180°C

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

+180°C (3000 h)
+205°C (240 h)



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

2 x 0.5 mm² paire blindée
2a • Âme en cuivre étamé 0.5mm² selon ISO 6722-1, ISO 19642-5 et EN 13602
2b • Isolation FEP
2c • Double blindage : ruban Aluminium / PET et tresse en cuivre étamé
2d • Gaine FEP

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

Homologations - normes*

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

Applications

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

Caractéristiques spécifiques

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

Code couleur

• Orange
(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 19642-9

Code article	Composition	Diamètre externe du fil isolé		Diamètre externe du câble (mm)	Résistance linéique max. à 20°C (Ω / km)	
	(mm²)	4 mm²	0.5 mm²		4 mm²	0.5 mm²
G2504001	2 x 4 + 2 x 0.5	3.55	1.45	11.2	4.85	38.2

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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN eMobility division
9 allée des acacias - F 63190 Orléat
Tél. : +33 (0)4 73 82 75 60
emobility@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 DE BATTERIE EXTRA-FLEXIBLES

CHARGEURS DE BATTERIE







FLEXBAT® ST

-15°C à +70°C



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

Homologations - normes

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

Applications

- 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

	Classe 6	Épaisseur spécifique	Cuivre nu	
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	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 :

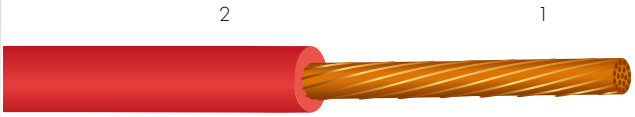
OMERIN division polycable
9 rond-point Auguste Colonna
F 42160 Andrézieux-Bouthéon
Tél. : +33 (0)4 77 36 07 00
polycable@omerin.com

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.

FLEXBAT® HT

-25°C à +105°C



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Caractéristiques

• Tension assignée : 450 / 750 V
• Excellente flexibilité

Code couleur

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

Option

• Âme extra-souple en cuivre étamé

	Classe 6	Épaisseur spécifique	Cuivre nu	
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	Masse linéique approx. (kg / km)
16	504 x 0.20	7.4	1.21	170
25	792 x 0.20	9.5	0.780	296
35	1 121 x 0.20	10.6	0.554	340
50	1 628 x 0.20	12.9	0.386	520
70	2 294 x 0.20	14.8	0.272	775

Pour ce produit, contactez :

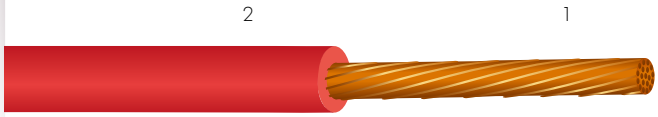
OMERIN division polycable
9 rond-point Auguste Colonna
F 42160 Andrézieux-Bouthéon
Tél. : +33 (0)4 77 36 07 00
polycable@omerin.com

www.omerin.com

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

FLEXBAT® THT

-50°C à +125°C



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Caractéristiques

- Tension assignée : 450 / 750 V
- Excellente flexibilité

Code couleur

- Rouge et noir

(nous consulter pour toute autre demande)

Option

- Âme extra-souple en cuivre étamé

	Classe 6	Épaisseur spécifique	Cuivre nu	
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	Masse linéique approx. (kg / km)
16	504 x 0.20	7.4	1.21	170
25	792 x 0.20	9.5	0.780	296
35	1 121 x 0.20	10.6	0.554	340
50	1 628 x 0.20	12.9	0.386	520
70	2 294 x 0.20	14.8	0.272	775

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

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

FLEXBAT® DI LR HT

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



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Caractéristiques

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

Code couleur

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

Option

- Âme souple ou extra-souple en cuivre étamé

	Type B	Type C	Épaisseur spécifique		Cuivre nu	
Section nominale (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Composition nominale (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 :

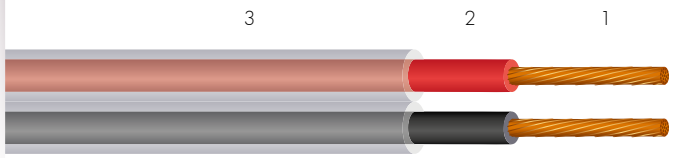
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. : +33 (0)4 73 82 50 00
omerin@omerin.com

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.

TWINBAT® RN

Câble 2 conducteurs Gaine Cristal -15°C à +70°C



1 • Âme extra-souple en cuivre nu classe 6 selon IEC 60228
2 • Isolation PVC type 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 (mm²)	Composition nominale (nb. x mm)	Diamètre externe du fil isolé nom. (mm)	Diamètre externe du câble nom. (mm)	Résistance linéique maxi. à 20°C (Ω / km)	Masse linéique approx. (kg / km)
2 x 2.5	140 x 0.15	3.6	5.3 x 12.6	7.98	115
2 x 4	224 x 0.15	4.2	6.0 x 13.0	4.95	185
2 x 6	200 x 0.20	4.8	6.5 x 14.0	3.30	250
2 x 10	322 x 0.20	6.2	8.0 x 17.0	1.91	400
2 x 16	504 x 0.20	7.3	9.0 x 19.0	1.21	500
2 x 25	792 x 0.20	9.4	11.5 x 25.0	0.780	750
2 x 35	1 121 x 0.20	10.5	13.0 x 28.0	0.554	810
2 x 50	1 628 x 0.20	12.8	15.0 x 32.0	0.386	1 165
2 x 70	2 294 x 0.20	14.7	17.0 x 36.0	0.272	1 550

Pour ce produit, contactez :

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

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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

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).

PLASTHERM® *FLR2X11Y-A*

4 x 0.35 mm² CuA1
-40°C à +125°C, Classe B selon ISO 6722

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

SILICABLE® *FHLR2GCB2G-B*

3 x 2.5 mm² CuA1
-60°C à °180°C, Classe E selon ISO 6722

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

SILIFLON® *FLR7Y2G-C*

2 x 0.5 mm² CuSn
-40°C à +150°C, Classe D selon ISO 6722

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

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

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

Câbles pour applications spécifiques

SILISOL® *1G et 2G*

0.75 mm² CuA1
-60°C à +350°C, Classe H selon ISO 6722

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

SILICABLE® *ECS-HT, CS-HT*

1.5 mm² CuSn ou CuA1
-60°C à +180°C, Classe E selon ISO 6722

Application : Câbles d'allumage

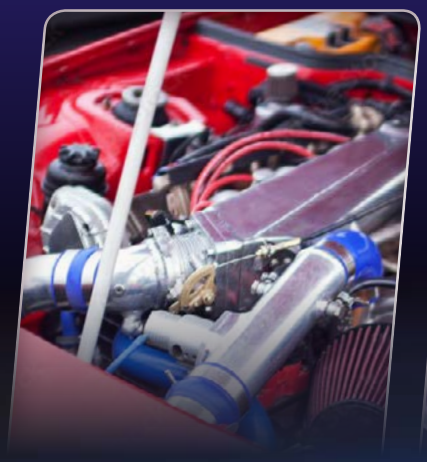
Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

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

GAINES TRESSÉES HAUTE TEMPÉRATURE







Manchons et gaines de protection

NOS GAMMES DE PRODUITS

APPLICATIONS

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES & OPTIONS

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



SILIGAINE® 13F

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

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



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

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



SILITUBE® X

Gaines ignifuges.
Gaines tressées en fibre minérale avec enduction Silicone

Isolation thermique renforcée, protection anti- feu

- **Température**
  -30°C / +155°C
  -60°C / +250°C
  -60°C / +280°C
- **Comportement au feu**
  Auto extinguible
  Versions VW-1 selon l'UL 1441
- **Electrique**
  Rigidité diélectrique : 1 kV à 10 kV
- **Chimique**
  Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles
  Résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV
- **Mécanique**
  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 plus d'information sur nos gaines haute température
Téléchargez notre catalogue N°9
GAINES ISOLANTES TRESSÉES



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.

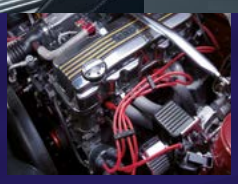
Notes

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
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