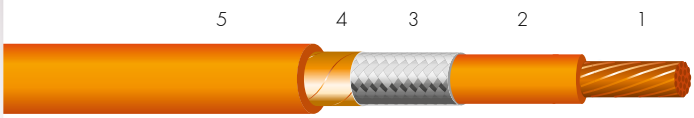
SILICABLE®
FHLR2GCB2G-C

Blindé, monoconducteur

-40°C à +180°C

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

+180°C (3000 h)
+ 205°C (240 h)



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

Homologations - normes*

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

Applications

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

Marquage

- Pour les sections < 10 mm² :
OMERIN 369 - FHLR2GCB2G-C < section > mm²
↯ HIGH VOLTAGE MAX 600 VAC / 900 VDC
- ↯ numéro de lot
- Pour les sections ≥ 10 mm² :
OMERIN 369 - FHLR2GCB2G-C < section > mm²
↯ HIGH VOLTAGE MAX 1000 VAC / 1500 VDC
- ↯ numéro de lot

Caractéristiques spécifiques

- Exigences "Haute Tension" selon la norme ISO 19642

Caractéristiques électriques	Sections < 10 mm²	Sections ≥ 10 mm²
Tension assignée	600 VAC / 900 VDC	1000 VAC / 1500 VDC
Tension d'essai	5 kV 5 minutes	10 kV 5 minutes
Sparktest	6 kV	8 kV

- Excellente flexibilité
- Non propagateur de la flamme

Code couleur

Orange
(nous consulter pour toute autre demande)

CONSTRUCTION SELON ISO 6722-1 ET ISO 19642-5

Code article	Section Nominale (mm²)	Nombre & diamètre du fil de cuivre nom. /max. (nb. x mm)	Diamètre du conducteur max. (mm)	Diamètre externe du fil isolé min. (mm)	Diamètre externe du fil isolé max. (mm)	Diamètre des brins de tresse max. (mm)	Diamètre sous gaine max. (mm)	Épaisseur de paroi de gaine nom. (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)
A2507003	4	224 x 0.16	2.8	3.4	3.7	0.16	4.3	-	0.38***	5.3***	5.8***	4.71
A2507004	6	320 x 0.16	3.4	4.0	4.3	0.16	4.9	-	0.46***	6.0***	6.5***	3.14
A2507005	10	320 x 0.21	4.5	5.3	6.0	0.19	6.8	0.65	0.52	7.5	8.1	1.82
A2507006	16	512 x 0.21	6.3	6.4	7.2	0.19	8.0	0.8	0.64	9.0	9.6	1.16
A2507007	25	790 x 0.21	7.8	7.9	8.7	0.21	9.5	0.9	0.72	10.7	11.3	0.743
A2507008	35	1070 x 0.21	9.0	9.4	10.4	0.21	11.2	1.0	0.80	12.6	13.2	0.527
A2507009	50	1600 x 0.21	10.5	11.0	12.2	0.21	13.0	1.1	0.88	14.6	15.2	0.368
A2507010	70	1427 x 0.26	12.5	13.0	14.4	0.21	15.2	1.1	0.88	16.6	17.4	0.259
A2507011	95	1936 x 0.26	14.8	15.3	16.7	0.26	17.7	1.1	0.88	19.1	19.9	0.196
A2507012	120**	2450 x 0.26	16.5	17.7	19.7	0.26	20.7	1.7	1.36	23.3	24.1	0.153

** Normes : nos produits satisfont à tout ou partie des exigences des normes citées ; nous consulter*
*** Selon la norme 19642-9 (Table A.4)*
**** Diamètre externe de la gaine selon la norme LV 216-2*
Autres sections ou constructions sur demande

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME