



SIAFGLSIM

Fil de câblage en Silicone avec renfort par fibre de verre
Silicon wire with silicone impregnated fiber braid

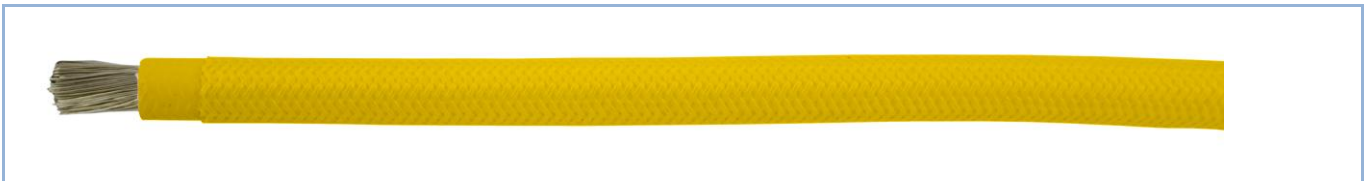
FT 5 19/02/2019 FR

Application

Les fils de câblage SIAFGLSIM en élastomère de silicone avec renfort tresse de fibre de verre sont conçus pour les applications de câblage de machines tournantes, statique et les armoires d'énergies.

Application

the SIAF silicon elastomer with impregnated fiber braid cabling wires are designed for applications of wiring turning machine, static machine or power cabinet.



Remarques

- conforme au RoHS

Remarks

- conform to RoHS

Construction

Matériau du conducteur	cuivre étamé
Classe du conducteur	selon IEC 60228, classe 5
ruban	Ruban PES
Isolant conducteur	élastomère de silicone
Protection	Tresse de fibre de verre imprégné
Couleur	jaune

Données techniques

Tension nominale	1500 V
Tension d'essai	5000 Vac
Résistance du conducteur	conforme à IEC 60228
Rayon courbure min fixe	4 x d
Rayon courbure min mouv.	8 x d
Temp. service min/max	- 60°C / +180°C (+230°C admissible en pointe pdt quelque minute)
Temp. sur conducteur max	+180°C
Sans halogène	sans halogène selon IEC 60754-1
Comportement au feu	non propagateur de la flamme IEC 60332-1
Résistance mécanique	bonne
Résistance aux huiles, graisse industriels et produit chimique	bonne
Résistance aux UV	bonne

Structure

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to IEC 60228, class 5
tape	PES tape
core insulation	silicon elastomer
reinforcement	impregnated fiber braid
Colour	yellow

Specifications

rated voltage	1500 V
testing voltage	5000 Vac
conductor resistance	conform to IEC 60228
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	8 x d
operat. temp. min/max	- 60°C / +180°C (+230°C acceptable in peaks during few min)
temp. at conductor	+180°C
free halogen	halogen-free acc.to IEC 60754-1
burning behavior	flame retardant IEC 60332-1
mechanical resistance	good
resistance to oils, industrial greases and chemicals	good
UV resistance	good



SIAFGLSIM

Fil de câblage en Silicone avec renfort par fibre de verre
Silicon wire with silicone impregnated fiber braid

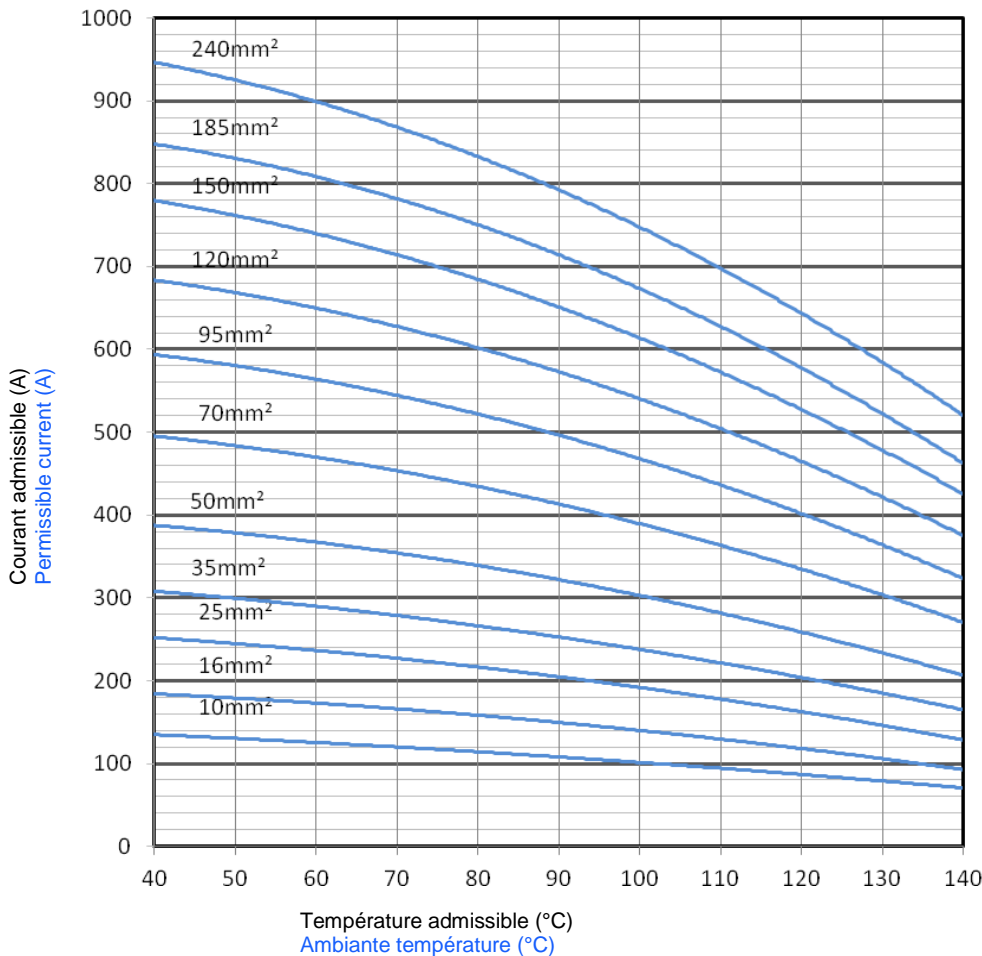
FT 5 19/02/2019 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
1X10	6,8	96	130
1X16	8,2	153	190
1X25	10,3	240	310
1X35	11,8	335	420
1X50	13,6	480	570

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
1X70	15,9	670	800
1X95	16,7	910	1040
1X120	19,6	1152	1270
1X150	22,3	1440	1630
1X185	24,1	1776	1890
1X240	27,4	2304	2570

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
• we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Courant admissible
Permissible current



Condition de calcul :

- Câble SIAFGLSIM
- Câble à l'air libre
- Câble seul
- Pas de source de chaleur a proximité
- Bonne ventilation et dissipation calorifique

Calculation assumption:

- Cable SIAFGLSIM
- Laid in free air
- Single cable
- No heat source in proximity
- Adequate heat dispersion and ventilation