

CABLES POUR TEMPERATURES EXTREMES

EXTREME TEMPERATURES CABLES

	<i>PAGES</i>
- SiF / SiHF	2
- SiF/GL	4
- SiHF-C-Si	6
- SiHF/GL-P	8

Pour des versions hors Silicone (FEP,PTFE,PFA,...), consultez-nous !

For non-silicone versions (FEP, PTFE, PFA,...), consult us !



SIF / SIHF

CABLES SILICONE SOUPLES
SANS HALOGENE

300/500 V

FLEXIBLE SILICONE CABLES
HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 180°C

Maximum conductor temperature : 180°C

1- Ame

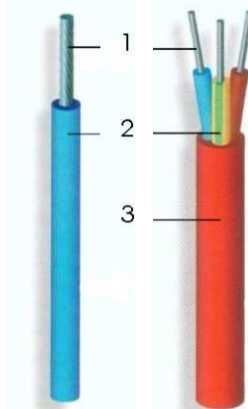
Cuivre étamé
Souple classe 5
IEC 228

2- Isolation

Caoutchouc de silicone

3- Gaine extérieure

Caoutchouc de silicone
Couleur : rouge brique (SiHF)

**1- Conductor**

Tinned copper
Flexible - Class 5
IEC 228

2- Insulation

Silicone rubber

3- Outer sheath

Caoutchouc de silicone
colour : brick red (SiHF)

• **Domaine de température**

en régime permanent : -60°C ; +180°C
en pointe : +220°C

• **Non propagateur de la flamme**

IEC 332-1 / NF C 32-070 cat. C2
SANS HALOGENE

• **Repérage des conducteurs**SiF :

noir - bleu - rouge - vert/jaune - brun - gris - marron
- orange - violet - blanc - bleu foncé
combinaisons bi-couleurs sur demande.

SiHF :

Par couleurs : noir - bleu - vert/jaune - brun
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• **Rayon de courbure**

7,5 x Diamètre extérieur

Ces fils et câbles **sans halogène** sont conçus pour travailler par des températures élevées ou basses.

On les trouve plus particulièrement pour l'équipement d'appareils de chauffage ou d'éclairage, d'installations frigorifiques, dans les industries métallurgiques, chimiques, céramiques et constructions navales.

Ils présentent une bonne résistance aux huiles haute densité, graisses végétales et animales, aux alcools, à l'eau de mer...

• **Temperature range**

permanent use : -60°C ; +180°C
for short periods : +220°C

• **Flame retardant**

IEC 332-1 / NF C 32-070 cat. C2
HALOGEN FREE

• **Core identification**SiF :

black - blue - red - green/yellow - brown - grey - orange - violet - white - dark blue
two-coloured combinations on request.

SiHF :

Colours coding : black - blue - green/yellow
- brown
Printed numbers from 6 cores with earth core

• **Bending radius**

7,5 x Outer diameter

These **halogen free** single and multicore cables are selected for working under high or low temperatures.

They can fit more particularly heating or lighting appliances, refrigerating installations, in metallurgic, ceramic, chemical and ship building.

They present a good resistance to high molecular density oils, vegetables and animals fats, alcohols, seawater,...

SIF / SIHF

CABLES SILICONE SOUPLES
SANS HALOGENE

300/500 V

FLEXIBLE SILICONE CABLES
HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 180°C

Maximum conductor temperature : 180°C

	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
SiF			
1 x 0,25	1,9	2,4	5,4
1 x 0,50	2,1	4,8	8,1
1 x 0,75	2,4	7,2	11,3
1 x 1	2,5	9,6	13,7
1 x 1,5	2,8	14,4	18,8
1 x 2,5	3,4	24,0	30,2
1 x 4	4,2	38,0	47,7
1 x 6	5,2	58,0	70,9
1 x 10	6,8	96,0	119,7
1 x 16	8,4	154,0	187,4
1 x 25	10,3	240,0	289,9
1 x 35	11,6	336,0	398,7
1 x 50	13,9	480,0	559,3
1 x 70	16,0	672,0	766,1
1 x 95	18,4	912,0	1031,2
1 x 120	20,0	1152,0	1284,9
1 x 150	22,6	1440,0	1563,2
1 x 185	24,9	1776,0	1915,0
SiHF			
2 x 0,75	6,3	14,4	55
3 G 0,75	6,7	21,6	66
4 G 0,75	7,6	28,8	84
5 G 0,75	8,4	36,0	102
7 G 0,75	9,1	50,0	126
2 x 1	6,7	19,2	65
3 G 1	7,5	29,0	80
4 G 1	8,0	38,4	95
5 G 1	8,7	48,0	116
7 G 1	9,7	67,0	142
2 x 1,5	7,5	29,0	92
3 G 1,5	8,0	43,0	98

	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
4 G 1,5	8,9	58,0	140
5 G 1,5	9,7	72,0	165
7 G 1,5	10,5	101,0	212
12 G 1,5	13,7	173,0	342
18 G 1,5	17,0	260,0	515
24 G 1,5	20,0	346,0	707
2 x 2,5	9,3	48,0	138
3 G 2,5	9,8	72,0	167
4 G 2,5	10,8	96,0	203
5 G 2,5	11,8	120,0	247
7 G 2,5	13,0	168,0	313
12 G 2,5	17,5	288,0	595
2 x 4	10,8	77,0	192
3 G 4	11,5	115,0	240
4 G 4	12,7	154,0	294
5 G 4	14,2	192,0	354
7 G 4	15,6	269,0	462
2 x 6	12,5	116,0	265
3 G 6	13,0	173,0	330
4 G 6	14,0	230,0	405
2 x 10	16,1	192,0	390
3 G 10	17,5	288,0	612
4 G 10	19,7	384,0	700
2 x 16	19,0	308,0	388
3 G 16	20,2	462,0	490
4 G 16	22,0	616,0	700
2 x 25	23,2	480,0	690
3 G 25	25,5	720,0	1080
4 G 25	27,6	960,0	1490



SIF/GL

CABLES SILICONE SOUPLES
SANS HALOGENE

300/500 V

FLEXIBLE SILICONE CABLES
HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 180°C

Maximum conductor temperature : 180°C

<p>1- Ame Cuivre étamé Souple classe 5 IEC 228</p> <p>2- Isolation Caoutchouc de silicone</p> <p>3- Tresse en fibre de verre imprégnée silicone</p>		<p>1- Conductor Tinned copper Flexible - Class 5 IEC 228</p> <p>2- Insulation Silicone rubber</p> <p>3- Glass Fiber braid Silicone impregnated</p>
--	---	---

• **Domaine de température**

en régime permanent : -50°C ; +180°C
en pointe : +250°C

• **Rayon de courbure**

utilisation mobile : 15 x Diamètre extérieur
utilisation fixe : 6 x Diamètre extérieur

• **Temperature range**

permanent use : -50°C ; +180°C
for short periods : +250°C

• **Bending radius**

dynamic use : 15 x Outer diameter
static use : 6 x Outer diameter

Ces fils et câbles **sans halogène** sont conçus pour travailler par des températures élevées ou basses.

On les trouve plus particulièrement pour l'équipement d'appareils de chauffage ou d'éclairage, d'installations frigorifiques, dans les industries métallurgiques, chimiques, céramiques et constructions navales.

Ils présentent une bonne résistance aux huiles haute densité, graisses végétales et animales, aux alcools, à l'eau de mer...

La tresse de verre imprégnée de silicone permet une meilleure tenue mécanique du câble.

These **halogen free** single and multicore cables are selected for working under high or low temperatures.

They can fit more particularly heating or lighting appliances, refrigerating installations, in metallurgic, ceramic, chemical and ship building.

They present a good resistance to high molecular density oils, vegetables and animals fats, alcohols, seawater,...

The silicone impregnated glass fiber braid increases the mechanical property of the cable.

 <p>-50 ; +180 °C</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>flexible</p>	 <p>Très bon Very good</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>IEC 60332-1 EN 50265-2-1</p>	<p>LOW SMOKE FUME LOW HALOGENE</p>  <p>IEC 61034-2 IEC 60754-1</p>	
--	---	---	---	---	---	---

HAUTES TEMPERATURES**HIGH TEMPERATURES**

SIF/GL

**CABLES SILICONE SOUPLES
SANS HALOGENE****300/500 V****FLEXIBLE SILICONE CABLES
HALOGEN FREE**

Température maxi au conducteur : 180°C

Maximum conductor temperature : 180°C

SIF/GL	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
0.25	2.4	2.4	7.9
0.50	2.6	4.8	12.6
0.75	2.9	7.2	16.0
1.0	3.0	9.6	18.4
1.5	3.3	14.4	23.7
2.5	3.9	24.0	35.6
4	4.7	38.0	53.3

SIF/GL	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
6	5.7	58	77.3
10	7.6	96	129.2
16	8.8	154	198.6
25	10.9	240	302.5
35	12.1	336	413
50	14.0	480	578



CABLES INDUSTRIELS DE CHAMPAGNE – z.A.M. Les Crayères – F- 51520 LA VEUVE
Tél. +33 (0)3 26 68 48 22 – Fax. +33 (0)3 26 68 59 64 – www.cic-cables.com

- 5 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

2009

SiHF-C-Si

CABLES SILICONE SOUPLES
SANS HALOGENE

300/500 V

FLEXIBLE SILICONE CABLES
HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 180°C

Maximum conductor temperature : 180°C

1- Ame

Cuivre étamé
Souple classe 5
IEC 228

2- Isolation

Caoutchouc de silicone

3- Gaine intermédiaire

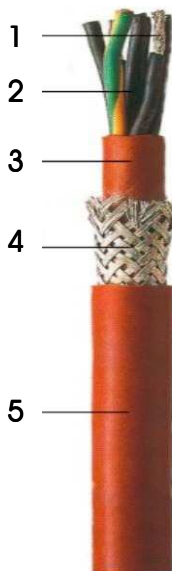
Caoutchouc de silicone

4- Blindage :

Tresse cuivre étamé

5- Gaine extérieure

Caoutchouc de silicone
Couleur : rouge brique

**1- Conductor**

Tinned copper
Flexible - Class 5
IEC 228

2- Insulation

Silicone rubber

3- Inner sheath

Silicone rubber

4- Screen

Tinned copper braid

5- Outer sheath

Silicone rubber
Colour : red-brown

• Domaine de température

en régime permanent : -60°C ; +180°C
en pointe : +220°C

• Non propagateur de la flamme

IEC 332-1 / NF C 32-070 cat. C2

• Repérage des conducteurs

Par couleurs : noir - bleu - vert/jaune - brun
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• Rayon de courbure

10 x Diamètre extérieur

• Temperature range

permanent use : -60°C ; +180°C
for short periods : +220°C

• Flame retardant

IEC 332-1 / NF C 32-070 cat. C2

• Core identification

Colours coding : black - blue - green/yellow - brown
Printed numbers from 6 cores with earth core

• Bending radius

10 x Outer diameter

Ces câbles **sans halogène** sont conçus pour travailler par des températures élevées ou basses.

On les trouve plus particulièrement pour l'équipement d'appareils de chauffage ou d'éclairage, d'installations frigorifiques, dans les industries métallurgiques, chimiques, céramiques et constructions navales.

These **halogen free** multicore cables are selected for working under high or low temperatures.

They can fit more particularly heating or lighting appliances, refrigerating installations, in metallurgic, ceramic, chemical and ship building.

SiHF-C-Si

CABLES SILICONE SOUPLES
SANS HALOGENE

300/500 V

FLEXIBLE SILICONE CABLES
HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 180°C

Maximum conductor temperature : 180°C

SiHF-C-Si	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
2 x 0.5	8.7	55.5	101
3 x 0.5	8.7	60.8	118
4 x 0.5	9.4	66.5	131
5 x 0.5	10.0	81.6	153
7 x 0.5	10.5	22.2	173
12 x 0.5	13.5	134.4	263
18 x 0.5	15.1	181.0	351
2 x 0.75	9.2	61.4	124
3 x 0.75	9.5	69.1	136
4 x 0.75	10.1	86.7	159
5 x 0.75	10.8	95.2	180
7 x 0.75	11.6	113.3	212
12 x 0.75	14.7	180.3	333
18 x 0.75	17.3	282.1	453
2 x 1.0	9.5	66.7	132
3 x 1.0	9.7	86.2	153
4 x 1.0	10.4	96.8	173
5 x 1.0	11.3	108.3	202
7 x 1.0	12.0	141.2	243
12 x 1.0	15.2	209.8	371
18 x 1.0	17.8	297.4	526

SiHF-C-Si	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
2 x 1.5	10.7	87.7	172
3 x 1.5	11.2	103.5	198
4 x 1.5	11.8	131.7	235
5 x 1.5	13.3	148.5	281
7 x 1.5	14.3	193.4	345
12 x 1.5	18.0	298.4	531
18 x 1.5	20.9	394.0	720
2 x 2.5	12.1	122.3	230
3 x 2.5	12.9	147.7	275
4 x 2.5	14.2	188.6	340
5 x 2.5	15.3	214.9	394
7 x 2.5	16.9	265.7	488
4 G 4	17.1	294	520
5 G 4	19.4	374	653
4 x 6	18.8	449	781
5 x 6	21.2	563	982
4 x 10	25.7	759	1294
4 x 16	28.4	1180	1988
4 x 25	35.0	1810	2995
4 x 35	39.2	2430	4173

Ces câbles présentent par ailleurs une bonne résistance aux huiles haute densité, graisses végétales et animales, aux alcools, à l'eau de mer...

These cables also present a good resistance to high molecular density oils, vegetables and animals fats, alcohols, seawater,...



SiHF/GL-P

CABLES SILICONE SOUPLES
SANS HALOGENE

300/500 V

FLEXIBLE SILICONE CABLES
HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 180°C

Maximum conductor temperature : 180°C

1- Ame

Cuivre étamé
Souple classe 5
IEC 228

2- Isolation

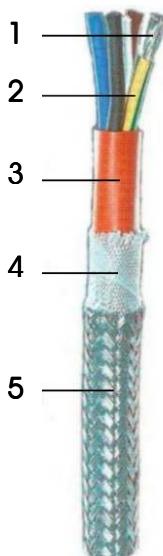
Caoutchouc de silicone

3- Gaine intermédiaire

Caoutchouc de silicone

4- Ruban en soie de verre**5- Ecran extérieur**

Tresse en acier galvanisé

**1- Conductor**

Tinned copper
Flexible - Class 5
IEC 228

2- Insulation

Silicone rubber

3- Inner sheath

Silicone rubber

4- Glass fibre tape**5- Outer screen**

Galvanized steel wire braid

• Domaine de température

en régime permanent : -60°C ; +180°C
en pointe : +220°C

• Non propagateur de la flamme

IEC 332-1 / NF C 32-070 cat. C2

• Repérage des conducteurs

Par couleurs : noir - bleu - vert/jaune - brun
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• Rayon de courbure

- jusqu'à 6 mm² : 7,5 x diamètre extérieur
- 10 mm² et plus : 15 x diamètre extérieur

Ces câbles **sans halogène** sont conçus pour travailler par des températures élevées ou basses.

On les trouve plus particulièrement pour l'équipement d'appareils de chauffage ou d'éclairage, d'installations frigorifiques, dans les industries métallurgiques, chimiques, céramiques et constructions navales.

• Temperature range

permanent use : -60°C ; +180°C
for short periods : +220°C

• Flame retardant

IEC 332-1 / NF C 32-070 cat. C2

• Core identification

Colours coding : black - blue - green/yellow - brown
Printed numbers from 6 cores with earth core

• Bending radius

- up to 6 mm² : 7,5 x outer diameter
- 10 mm² and above : 15 x outer diameter

These **halogen free** multicore cables are selected for working under high or low temperatures.

They can fit more particularly heating or lighting appliances, refrigerating installations, in metallurgic, ceramic, chemical and ship building.

SiHF/GL-P

CABLES SILICONE SOUPLES
SANS HALOGENE

300/500 V

FLEXIBLE SILICONE CABLES
HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 180°C

Maximum conductor temperature : 180°C

SiHF/GL-P	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
2 x 0.75	7.9	14.4	90
3 x 0.75	8.3	21.6	101
4 x 0.75	9.3	29	129
5 x 0.75	10.0	36	157
7 x 0.75	10.7	50	177
2 x 1.0	8.0	19	97
3 x 1.0	8.9	29	122
4 x 1.0	9.4	38	141
5 x 1.0	10.4	48	166
7 x 1.0	11.1	67	197
2 x 1.5	9.0	29	127
3 x 1.5	9.5	43	145
4 x 1.5	10.3	58	173
5 x 1.5	11.0	72	202
7 x 1.5	12.0	101	244
12 x 1.5	15.5	173	327
18 x 1.5	18.7	259	440
24 x 1.5	21.5	346	600

SiHF/GL-P	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
2 x 2.5	10.7	48	187
3 x 2.5	11.2	72	205
4 x 2.5	12.1	96	278
5 x 2.5	13.3	120	322
7 x 2.5	14.4	168	380
2 x 4	12.5	77	240
3 x 4	13.0	115	311
4 x 4	15.0	157	384
5 x 4	16.0	192	454
7 x 4	17.5	269	633
2 x 6	15.1	115	321
3 x 6	15.9	173	432
4 x 6	18.0	230	544
5 x 6	19.4	288	656
7 x 6	20.7	403	768
4 x 10	22.1	384	925
4 x 16	26.1	624	1235
4 x 25	30.4	960	1700

Ces câbles présentent par ailleurs une bonne résistance aux huiles haute densité, graisses végétales et animales, aux alcools, à l'eau de mer...

These cables also present a good resistance to high molecular density oils, vegetables and animals fats, alcohols, seawater,...

