

**INDUSTRIELS SOUPLES**

- PETROCHIMIE
- MARINE
- TEMPERATURES

**BETAFLAM<sup>®</sup> 145 C-FLEX****FLEXIBLE INDUSTRIAL**

- PETROCHEMISTRY
- MARINE
- TEMPERATURES

**CABLES BLINDES SANS HALOGENE**

IEC 60092-360

Température maxi au conducteur : 120/145°C

300/500 V ( $\leq 1 \text{ mm}^2$ )  
 450/750 V ( $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ )  
 600/1000 V (fixed/prot.)

**HALOGEN FREE SCREENED CABLES**

IEC 60092-360

Max. conductor temperature : 120/145°C

**1- Ame**Cuivre étamé souple  
(IEC 60228 classe 5)**2- Isolation**

Polyoléfine spécial réticulé par faisceau électronique (HF90)

**3- Blindage général CEM**

Tresse cuivre étamé (couv. &gt; 85%)

**4- Gaine extérieure**Polyoléfine spécial réticulé par faisceau électronique (SHF2)  
Couleur : noir**1- Conductor**Flexible tinned copper  
(IEC 60228 Class 5)**2- Insulation**

Electron beam cross-linked special Polyolefine (HF90)

**3- Overall screen EMC**

Tinned copper braid (cover. &gt; 85%)

**4- Outer sheath**Electron beam cross-linked special Polyolefine (SHF2)  
colour : black• **Tension d'essai** : 3500 V• **Rayon de courbure mini**

- statique :  $4 \times \text{Ø}_{\text{ext.}}$
- dynamique :  $8 \times \text{Ø}_{\text{ext.}}$

• **Test Voltage** : 3500 V• **Minimum bending radius**

- static :  $4 \times \text{Ø}_{\text{out.}}$
- dynamic :  $8 \times \text{Ø}_{\text{out.}}$

• **Agréments**

- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register
- Bureau Veritas
- Det Norsk Veritas
- China Classification Society
- Class NK
- Gost R

• **Approvals**

- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register
- Bureau Veritas
- Det Norsk Veritas
- China Classification Society
- Class NK
- Gost R

• **Repérage des conducteurs** :

conducteurs noirs numérotés en blanc

• **Core identification** :

Black cores white numbered

<p>mobile : -35 ; +120 °C fixed : -55 ; +145 °C</p>	<p>Très bon Very good</p>	<p>Flexible</p>	<p>Très bon Very good</p>	<p>FIRE RETARDANT</p> <p>IEC 60332-3 EN 50266-2</p>	<p>LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE</p> <p>IEC 61034-1&amp;2 IEC 60754-1&amp;2</p>	
---	-------------------------------	-----------------	-------------------------------	---	--	--

Ce câble couvre une large plage d'utilisation. Il est particulièrement recommandé pour des installations intérieures ou extérieures, nécessitant de très bonnes tenues en températures, aux huiles, aux UV, ou autres atmosphères sensibles.

This cable covers a wide range of applications. It's particularly recommended for inside or outside installations, where very good temperatures / oil / UV resistance is requested or any other specific environment.



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](http://www.cic-cables.com)

- 1 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

**INDUSTRIELS SOUPLES**

- PETROCHIMIE
- MARINE
- TEMPERATURES

**BETAFLAM<sup>®</sup> 145 C-FLEX****FLEXIBLE INDUSTRIAL**

- PETROCHEMISTRY
- MARINE
- TEMPERATURES

**CABLES BLINDES SANS HALOGENE**

IEC 60092-360

**300/500 V** ( $\leq 1 \text{ mm}^2$ )**450/750 V** ( $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ )**600/1000 V** (fixed/prot.)**HALOGEN FREE SCREENED CABLES**

IEC 60092-360

Max. conductor temperature : 120/145°C

Température maxi au conducteur : 120/145°C

BETAFLAM 145 C-FLEX	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Intensité admissible <sup>(1)</sup> <i>Permissible current rating<sup>(1)</sup></i> (A)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
2 x 0.75	6.4	16	42	59
3 x 0.75 *	6.7	16	52	70
4 x 0.75 *	7.4	16	61	86
5 x 0.75 *	8.1	16	73	104
7 x 0.75 *	9.7	14	98	148
12 x 0.75	11.3	10	165	208
16 x 0.75	12.7	9	221	267
19 x 0.75	14.3	8	244	331
2 x 1.0	6.8	21	52	71
3 x 1.0 *	7.2	21	63	81
4 x 1.0 *	7.9	21	74	103
5 x 1.0 *	8.7	21	89	124
7 x 1.0 *	10.3	18	114	175
12 x 1.0	12.3	13	186	253
2 x 1.5	8.0	26	64	94
3 x 1.5 *	8.5	26	82	110
4 x 1.5 *	9.2	26	99	136
5 x 1.5 *	10.3	26	123	171
7 x 1.5 *	12.4	24	148	245
12 x 1.5	14.8	17	274	352
19 x 1.5	19.0	15	402	592
21 x 1.5	20.0	15	433	655
25 G 1.5	21.5	14	531	748

(1) : Air libre / Température ambiante : 30°C

\* : existe aussi en version avec vert/jaune "G"

(1) : Free air / Ambient temperature : 30°C

\* : also exist with green/yellow core "G"



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](http://www.cic-cables.com)

**INDUSTRIELS SOUPLES**

- PETROCHIMIE
- MARINE
- TEMPERATURES

**BETAFLAM<sup>®</sup> 145 C-FLEX****FLEXIBLE INDUSTRIAL**

- PETROCHEMISTRY
- MARINE
- TEMPERATURES

**CABLES BLINDES SANS HALOGENE**

IEC 60092-360

**300/500 V** ( $\leq 1 \text{ mm}^2$ )**450/750 V** ( $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ )**600/1000 V** (fixed/prot.)**HALOGEN FREE SCREENED CABLES**

IEC 60092-360

Max. conductor temperature : 120/145°C

Température maxi au conducteur : 120/145°C

BETAFLAM 145 C-FLEX	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Intensité admissible <sup>(1)</sup> <i>Permissible current rating<sup>(1)</sup></i> (A)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
2 x 2.5	9.4	34	109	132
3 x 2.5 *	10.2	34	148	160
4 x 2.5 *	11.3	34	165	205
5 x 2.5 *	12.4	34	214	252
7 G 2.5	15.0	29	277	364
12 x 2.5	18.0	21	468	540
19 x 2.5	23.3	17	594	906
21 x 2.5	24.2	17	629	990
4 G 4	12.6	45	234	276
4 G 6	14.0	59	316	382
4 G 10	17.8	80	549	623
4 G 16	21.1	106	807	928

(1) : Air libre / Température ambiante : 30°C

\* : existe aussi en version avec vert/jaune "G"

(1) : Free air / Ambient temperature : 30°C

\* : also exist with green/yellow core "G"



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](http://www.cic-cables.com)