

INDUSTRIELS SOUPLES

- PETROCHIMIE
- MARINE
- TEMPERATURES

FLEXIBLE INDUSTRIAL

- PETROCHEMISTRY
- MARINE
- TEMPERATURES

BETAFLAM® 145 FLEX**CABLES 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 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- 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- Outer sheath

Electron beam cross-linked special Polyolefine (SHF2)
 colour : black

• Tension d'essai : 3500 V

• Rayon de courbure mini

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



• Test Voltage : 3500 V

• Minimum bending radius

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

• 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 : HD 308 S2

• Core identification : HD 308 S2

 <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&2 IEC 60754-1&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

- 1 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

INDUSTRIELS SOUPLES

- PETROCHIMIE
- MARINE
- TEMPERATURES

BETAFLAM[®] 145 FLEX**FLEXIBLE INDUSTRIAL**

- PETROCHEMISTRY
- MARINE
- TEMPERATURES

CABLES 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 CABLES**

IEC 60092-360

Max. conductor temperature : 120/145°C

BETAFLAM 145 FLEX	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
2 x 0.75	5.9	16	24.4	52
3 x 0.75 *	6.2	16	21.6	53
4 x 0.75 *	6.9	16	29	68
5 x 0.75 *	7.7	16	36	86
7 G 0.75	9.1	14	50	122
10 G 0.75	11.1	10	72	171
12 G 0.75	11.1	10	86	182
16 G 0.75	12.5	9	115	238
2 x 1.0	6.3	21	19	49
3 x 1.0 *	6.8	21	29	65
4 x 1.0 *	7.4	21	38	83
5 x 1.0 *	8.3	21	48	105
7 G 1.0	9.9	18	67	152
12 G 1.0	12.1	13	115	226
19 G 1.0	15.1	12	182	365
25 G 1.0	17.1	9	240	463
33 G 1.0	18.9	8	317	582
2 x 1.5	7.6	26	29	69
3 x 1.5 *	8.1	26	43	91
4 x 1.5 *	8.8	26	58	115
5 x 1.5 *	9.8	26	72	147
7 G 1.5	12.0	24	101	256
10 G 1.5	14.6	21	144	297
12 G 1.5	14.6	17	173	320
16 G 1.5	16.2	16	230	418
21 G 1.5	19.7	15	302	595
24 G 1.5	21.1	15	346	644
27 G 1.5	21.1	15	389	696
37 G 1.5	24.8	12	533	975

(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

- 2 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

INDUSTRIELS SOUPLES

- PETROCHIMIE
- MARINE
- TEMPERATURES

BETAFLAM® 145 FLEX**FLEXIBLE INDUSTRIAL**

- PETROCHEMISTRY
- MARINE
- TEMPERATURES

CABLES 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 CABLES**

IEC 60092-360

Max. conductor temperature : 120/145°C

Température maxi au conducteur : 120/145°C

BETAFLAM 145 FLEX	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
2 x 2.5	9.0	34	48	99
3 x 2.5 *	9.8	34	72	138
4 x 2.5 *	10.8	34	95	176
5 x 2.5 *	12.0	34	120	225
7 G 2.5	14.6	29	168	331
12 G 2.5	17.7	21	288	486
14 G 2.5	19.0	19	336	579
3 x 4	10.9	45	115	190
3 G 6	12.4	59	173	275
3 x 10	15.7	80	288	443
3 x 95	39.2	334	2736	3374
4 G 4	12.2	45	154	249
4 G 6	13.8	59	230	338
4 G 10	17.5	80	384	574
4 G 16	20.6	106	614	857
4 G 25	24.4	140	960	1281
4 G 35	28.4	174	1344	1767
4 G 50	34.9	213	1920	2578
4 G 95	44.1	334	3648	4492
5 G 4	13.5	45	192	312
5 G 6	15.4	59	288	427
5 G 10	19.6	80	480	727
5 G 16	23.2	106	768	1084
5 G 35	31.3	174	1680	2186
5 G 50	38.7	213	2400	3193
5 G 95	49.9	334	4560	5648

(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

- 3 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values