

**IMMERGEABLE
MOYENNE TENSION**

(N)3GCR FELTOFLEX TMP

**SUBMERSIBLE
MIDDLE VOLTAGE**

**CABLES IMMERGEABLES
MOYENNE TENSION**

**6/10 (12) kV
12/20 (24) kV**

**SUBMERSIBLE MIDDLE
VOLTAGE CABLES**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre étamé souple classe 5 - IEC 228 / VDE 0295

2- Couche semi-conductrice

Épaisseur env. 0,6 mm

3- Isolation

Néoprène type HEPR-SHS

4- Couche semi-conductrice

Caoutchouc semi-cond. pelable
épaisseur env. 0,6 mm

5- Ecran cuivre

Guipage en fils cuivre étamés

7- Gaine extérieure

Polychloroprène type 5GM3 –
suivant DIN VDE 0207 par 21
Couleur : Bleu



1- Conductor

Flexible tinned copper class 5 - IEC 228 /VDE 0295

2- Semi-conductive layer

Wall thickness appr. 0,6 mm

3- Insulation

Rubber compound type HEPR-SHS

4- Semi-conductive layer

Easy-strippable conductive rubber
Wall thickness appr. 0,6 mm

5- Copper screen

Spiral of tinned copper wires

7- Outer Sheath

Rubber compound type 5GM3 acc.
To DIN VDE 0207 part 21
Colour : Blue

• Efforts maxi :

- traction : 20 N x section totale des phases

• Tension d'essai suivant VDE 0250 part.813

• Rayon de courbure :

- installation fixe : 5 x Ø du câble.
- Installation mobile : 10 x Ø du câble

• Max mechanical stresses :

- tensile : 20 N x copper section phases

• Test Voltage acc. to VDE 0250 part.813

• Bending radius:

- for fixed installation : 5 x cable Ø.
- for moved installation : 10 x cable Ø.

 mobile : -25 ; +80 °C fixed : -40 ; +80 °C	 Bon Good	 Excellent	 Flexible	 Oil Resistant EN 50265-2-1 ASTM N2	 FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1	
---	-----------------	---------------	--------------	--	--	--

Ces câbles sont conçus pour l'alimentation d'appareils électriques immergés jusqu'à 500 m de profondeur. On peut aussi les utiliser en atmosphère sèche, humide ou mouillée ou en extérieure.

These cables are designed for connection of electrical equipment in water up to submersing depth of 500 m. They are also applicable in dry, damp, and wet rooms and outdoors.



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

IMMERGEABLE
MOYENNE TENSION

(N)3GCR FELTOFLEX TMP

SUBMERSIBLE
MIDDLE VOLTAGE

CABLES IMMERGEABLES
MOYENNE TENSION

6/10 (12) kV
12/20 (24) kV

SUBMERSIBLE MIDDLE
VOLTAGE CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

(N)3GCR FELTOFLEX TMP	Diamètre extérieur env. <i>Outer diameter approx.</i> (mm)	Capacité Conducteur / terre <i>Capacitance Main core/ground</i> (µF/km)	Résist. électr. (max C.C. / 20°C) <i>Electr. resist. (max D.C. / 20°C)</i> (Ω/km)	Intensité admissible (air libre / 30°C) <i>Permissible Current rating (in free air / 30°C)</i> A	Masse <i>Weight</i> <i>Approx.</i> (kg/km)
FELTOFLEX TMP 6/10 (12) kV					
1x16/16	22,0	0,26	1,24	138	760
1x25/16	23,5	0,29	0,795	183	910
1x35/16	24,5	0,32	0,565	228	1040
1x50/16	27,0	0,36	0,393	283	1260
1x70/16	28,5	0,42	0,277	349	1530
1x95/16	30,5	0,46	0,210	421	1770
1x120/16	33,5	0,51	0,164	492	2180
1x150/25	35,0	0,57	0,132	559	2550
1x185/25	37,0	0,62	0,108	630	2900
1x240/25	41,0	0,69	0,0817	745	3590
1x500/35	49,0	0,89	0,0391	1062	5950
1x630/35	53,5	1,01	0,0292	1240	7860
FELTOFLEX TMP 12/20 (24) kV					
1x25/16	28,0	0,21	0,795	194	1180
1x35/16	29,5	0,23	0,565	240	1320
1x50/16	31,5	0,26	0,393	300	1560
1x70/16	34,0	0,29	0,277	371	1920
1x95/16	36,0	0,32	0,210	446	2190
1x120/16	38,0	0,35	0,164	520	2460
1x150/25	40,0	0,38	0,132	592	2990
1x185/25	42,0	0,41	0,108	668	3350
1x240/25	45,0	0,46	0,0817	790	3990

Autres possibilités sur demandes en 18/30 (36) kV

Others possibilities on request for 18/30 (36) kV

Facteur de correction de l'intensité admissible :
(suivant la DIN VDE tableau 17)

Correction factor for admissible current rating :
(according to DIN VDE 0298 Table 17)

1,08 (20°C)
0,96 (35°C)
0,91 (40°C)
0,87 (45°C)
0,82 (50°C)

1,08 (20°C)
0,96 (35°C)
0,91 (40°C)
0,87 (45°C)
0,82 (50°C)



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 data/values