

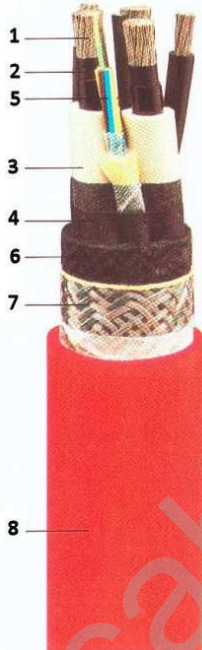
**CABLES POUR ENROULEURS  
CABLES DE MINES  
VDE 0250 PART. 813**

Température maxi au conducteur : 90°C

**3,6/6 (7,2)kV - 6/10 (12)kV  
8,7/15 (18)kV - 12/20 (24)kV**

**REELING CABLES  
MINING CABLES  
VDE 0250 PART. 813**

Max. conductor temperature : 90°C

<p><b>1- Ame</b> Cuivre souple étamé IEC 228 - classe 5</p> <p><b>2- Couche semi-conductrice</b></p> <p><b>3- Isolation</b> Caoutchouc HEPR micro filtré</p> <p><b>4- Couche semi-conductrice</b></p> <p><b>5- Fibres optiques 6/12/18 brins dans 6 tubes.</b></p> <p><b>6- Gaine intérieure</b> Bourrage polychloroprène spécial</p> <p><b>7- Tresse textile anti-torsion</b></p> <p><b>8- Gaine extérieure</b> polychloroprène – PCP Couleur : rouge</p>		<p><b>1- Conductor</b> Tinned flexible IEC 228 - classe 5</p> <p><b>2- Semi-conductive layer</b></p> <p><b>3- Insulation</b> Micro filtered HEPR rubber compound</p> <p><b>4- Semi-conductive layer</b></p> <p><b>5- 6/12/18 optical fiber by 6 looses tubes</b></p> <p><b>6- Inner Sheath</b> Special PCP rubber compound filler</p> <p><b>7- Anti-twisting textile braid</b></p> <p><b>8- Outer Sheath</b> Polychloropren – PCP Colour : red</p>
--	--	--

• **Efforts maxi :**

- traction dynamique : 20 N/mm<sup>2</sup>
- vit. enroulement maxi : 180 m/min
- vit. maxi / guirlande : 120 m/min

• **Intensité admissible :**

suivant la norme VDE 0280 part 4

• **Rayon de courbure :** DIN VDE 0298 part.4

(6 à 15 x Ø. du câble selon utilisation).

• **Max mechanical stresses :**

- tensile stress / dynamic : 20 N/mm<sup>2</sup>
- max. reeling speed : 180 m/min
- max. speed / festoon : 120 m/min

• **Current carrying capacity :**

according to VDE 0280 part 4

• **Bending radius :** DIN VDE 0298 part.4

(6 to 15 x cable diameter acc. type of use).

 mobile : -30 ; +80 °C fixed : -40 ; +80 °C	 Bon Good	 flexible	 Très bon Very good	 Oil Resistant	FLAME RETARDANT  IEC 60332-1 EN 50265-2-1	
--	--	---	--	---	---	---

Ces câbles présentent une excellente résistance aux hydrocarbures, à l'ozone, aux rayons UV et autres agressions chimiques.

Ces câbles pour enrouleurs sont utilisés pour l'alimentation d'engins mobiles travaillant dans des conditions très sévères (carrières, mines, zones portuaires, construction de tunnels,...).

Ils sont utilisables dans les systèmes à guidages forcés, avec déflexion sur plusieurs plans et pour installations avec axe d'enroulement dans le sens du déplacement.

These cables have an excellent resistance to hydrocarbons ozone, UV-rays and other chemical attacks.

These reeling cables are used for the supply of mobile machines working under severe conditions (quarries, mines, portuary areas, constructions of tunnels,...).

It is suitable to operate with forced guidance systems with deflection on several planes and equipment with reel axis in direction of travel.

**MANUTENTION**  
**MOYENNE TENSION**

# PANZERFLEX FO-ELX® (N)TSCGEWÖU

**VARIOUS HANDLING**  
**MIDDLE VOLTAGE**

**CABLES POUR ENROULEURS**  
**CABLES DE MINES**  
**VDE 0250 PART. 813**

Température maxi au conducteur : 90°C

**3,6/6 (7,2)kV - 6/10 (12)kV**  
**8,7/15 (18)kV - 12/20 (24)kV**

**REELING CABLES**  
**MINING CABLES**  
**VDE 0250 PART. 813**

Max. conductor temperature : 90°C

NTSCGEWÖU	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)		Résist. électr. (max C.C. / 20°C) Electr. resist. (max D.C. / 20°C) (Ω/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)	Effort de traction maxi Max permissible tensile load (daN)
	nominal	maxi			
<b>NTSCGEWÖU 3,6/6 (7,2) kV</b>					
3x25 + 2x25/2+FO	38,8	41,8	0.780	2490	150
3x35 + 2x25/2+FO	41,2	44,2	0.554	2980	210
3x50 + 2x25/2+FO	44,0	47,0	0.386	3510	300
3x70 + 2x35/2+FO	48,1	51,1	0.272	4500	420
3x95 + 2x50/2+FO	52,7	56,7	0.206	5580	570
3x120 + 2x70/2+FO	56,9	60,9	0.161	6930	720
3x150 + 2x70/2+FO	62,7	66,7	0.129	8190	900
3x185 + 2x95/2+FO	66,4	70,4	0.106	9750	1110
3x240 + 2x120/2+FO	76,1	80,1	0.0801	12460	1440
<b>NTSCGEWÖU 6/10 (12) kV</b>					
3x25 + 2x25/2+FO	39,5	42,5	0.780	2540	150
3x35 + 2x25/2+FO	42,0	45,0	0.554	3060	210
3x50 + 2x25/2+FO	44,8	47,8	0.386	3590	300
3x70 + 2x35/2+FO	48,3	52,3	0.272	4570	420
3x95 + 2x50/2+FO	53,5	57,5	0.206	5680	570
3x120 + 2x70/2+FO	57,6	61,6	0.161	7020	720
3x150 + 2x70/2+FO	63,3	67,3	0.129	8280	900
3x185 + 2x95/2+FO	67,0	71,0	0.106	9720	1110
3x240 + 2x120/2+FO	76,8	80,8	0.0801	12880	1440
<b>NTSCGEWÖU 12/20 (24) kV</b>					
3x25 + 2x25/2+FO	48,0	51,0	0.780	3360	150
3x35 + 2x25/2+FO	51,4	55,4	0.554	4080	210
3x50 + 2x25/2+FO	54,2	58,2	0.386	4670	300
3x70 + 2x35/2+FO	58,3	62,3	0.272	5790	420
3x95 + 2x50/2+FO	63,7	67,7	0.206	7040	570
3x120 + 2x70/2+FO	68,0	72,0	0.161	8510	720
3x150 + 2x70/2+FO	73,9	77,9	0.129	9920	900
3x185 + 2x95/2+FO	77,0	81,0	0.106	11370	1110
3x240 + 2x120/2+FO	82,1	87,1	0.0801	13840	1440



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)