

**MANUTENTION  
MOYENNE TENSION**

# PANZERFLEX-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

## 1- Ame

Cuivre souple étamé  
IEC 228 - classe 5

## 2- Couche semi-conductrice

## 3- Isolation

Caoutchouc HEPR micro filtré

## 4- Couche semi-conductrice

## 5- Gaine intérieure

Bourrage polychloroprène spécial

## 6- Tresse textile anti-torsion

## 7- Gaine extérieure

polychloroprène – PCP  
Couleur : rouge



## 1- Conductor

Tinned flexible  
IEC 228 - classe 5

## 2- Semi-conductive layer

## 3- Insulation

Micro filtered HEPR rubber compound

## 4- Semi-conductive layer

## 5- Inner Sheath

Special PCP rubber compound filler

## 6- Anti-twisting textile braid

## 7- Outer Sheath

Polychloropren – PCP  
Colour : red

### • 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,...).

*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,...).*



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 data/values

**MANUTENTION  
MOYENNE TENSION**

# PANZERFLEX-ELX® (N)TSCGEWÖU

**VARIOUS HANDLING  
MIDDLE VOLTAGE**

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

**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**

Température maxi au conducteur : 90°C

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 + 3x25/3	38,5	41,5	0.795	2460	150
3x35 + 3x25/3	41,2	44,2	0.565	2970	210
3x50 + 3x25/3	44,0	47,0	0.393	3500	300
3x70 + 3x35/3	48,2	51,1	0.277	4460	420
3x95 + 3x50/3	52,7	56,7	0.210	5560	570
3x120 + 3x70/3	57,0	61,0	0.164	6930	720
3x150 + 3x95/3	62,7	66,7	0.132	8190	900
3x185 + 3x95/3	66,8	70,8	0.108	9750	1110
3x240 + 3x120/3	73,9	77,9	0.0817	12460	1440
<b>NTSCGEWÖU 6/10 (12) kV</b>					
3x25 + 3x25/3	39,4	42,4	0.795	2530	150
3x35 + 3x25/3	42,0	45,0	0.565	3050	210
3x50 + 3x25/3	44,8	47,8	0.393	3590	300
3x70 + 3x35/3	48,4	52,4	0.277	4550	420
3x95 + 3x50/3	53,5	57,5	0.210	5670	570
3x120 + 3x70/3	57,8	61,8	0.164	7040	720
3x150 + 3x95/3	63,5	67,5	0.132	8310	900
3x185 + 3x95/3	67,4	71,4	0.108	9820	1110
3x240 + 3x120/3	74,8	78,8	0.0817	12600	1440
<b>NTSCGEWÖU 12/20 (24) kV</b>					
3x25 + 3x25/3	48,0	51,0	0.795	3360	150
3x35 + 3x25/3	51,4	55,4	0.565	4070	210
3x50 + 3x25/3	54,2	58,2	0.393	4660	300
3x70 + 3x35/3	58,3	62,3	0.277	5730	420
3x95 + 3x50/3	63,7	67,7	0.210	7020	570
3x120 + 3x70/3	68,0	72,0	0.164	8470	720
3x150 + 3x95/3	73,9	77,9	0.132	9890	900
3x185 + 3x95/3	77,0	81,0	0.108	11370	1110
3x240 + 3x120/3	82,6	86,6	0.0817	13890	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)