

# CORDAFLEX (SMK)<sup>®</sup>

**CABLES POUR ENROULEUR**

**NSHTOU-J**  
**0,6/1 kV**

**REELING CABLES**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

**1- Ame**

Cuivre étamé  
Extra souple - classe 6  
IEC 228

**2- Isolation**

EPR- PROTOLON MS

**3- Gaine intérieure**

Polychloroprène – PCP

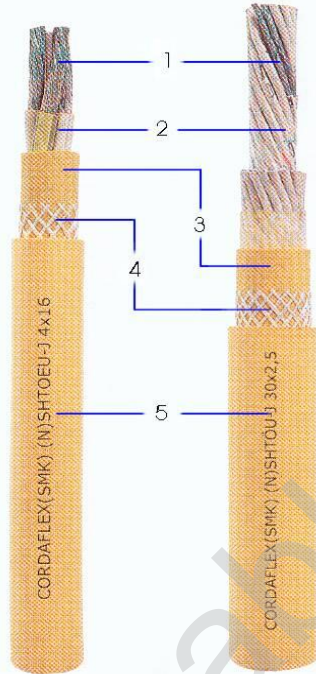
**4- Tresse anti-torsion**

Polyester renforcé

**5- Gaine extérieure**

Polychloroprène – PCP  
Couleur : jaune

Porteur central Aramide (Kevlar<sup>®</sup>)  
suivant les versions.



**1- Conductor**

Tinned copper  
High flexible - Class 6  
IEC 228

**2- Insulation**

EPR- PROTOLON MS

**3- Inner sheath**

Polychloropren – PCP

**4- Antitwisting braid**

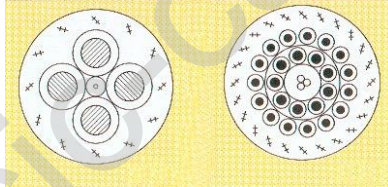
Reinforced polyester yarns

**5- Outer sheath**

Polychloropren – PCP  
colour : yellow

Central Aramide (Kevlar<sup>®</sup>) support  
element on some versions.

• **Assemblage des conducteurs**  
A pas court



• **Cable core assembly**  
Short lay

• **Repérage des conducteurs**  
isolation claire des conducteurs numérotés  
en noir + 1 vert/jaune

• **Core identification**  
light insulation with black printed numbers  
+ 1 green/yellow core

• **Vitesse max. de déplacement**  
- sur enrouleur (horizontal) : 180 m/min  
- sur guirlande : 240 m/min  
- suspente verticale : 160 m/min

• **Max. running speed**  
- gantry (reeling operation) : 180 m/min  
- trolley (festoon - tender system) : 240 m/min  
- hoist (vertical reeling) : 160 m/min

• **Effort maximum de traction**  
30 N/mm<sup>2</sup> x section de cuivre.

• **Maximum tensile strength**  
30 N/mm<sup>2</sup> x copper cross-section.

 mobile : -35 ; +60 °C fixed : -50 ; +80 °C	 Bon Good	 Extra-souple High-flexible	 Très bon Very good	 Oil Resistant	 FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1	
---	-----------------	-----------------------------------	---------------------------	-------------------	--	--



# CORDAFLEX (SMK)<sup>®</sup>

## CABLES POUR ENROULEUR

## NSHTOU-J

## REELING CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

0,6/1 kV

Maximum conductor temperature : 90°C

CORDAFLEX (SMK)	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> Approx. (mm)	Intensité admissible <sup>(1)</sup> <i>Permissible current rating<sup>(1)</sup></i> (A)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight Approx.</i> (kg/km)	Effort de traction max. <i>Max. tensile strength</i> daN
5 x 1,5	13.8	18	69	72	280	22.5
7 x 1,5	16.2	15	81	101	385	31.5
12 x 1,5	22.4	12	134	173	710	54.0
18 x 1,5	22.3	10	134	259	760	81.0
24 x 1,5	25.3	8	152	346	990	108.0
3 x 2.5	13.5	30	68		280	
4 x 2,5	14.0	30	70	96	305	30.0
5 x 2,5	15.0	23	75	120	355	37.5
7 x 2,5	17.6	20	88	168	510	52.5
12 x 2,5	24.4	16	146	288	920	90.0
18 x 2,5	24.3	14	146	432	1005	135.0
24 x 2,5	27.7	12	166	576	1320	180.0
30 x 2,5	30.9	11	185	720	1660	225.0
36 x 2.5	30.8	11	185	864	1720	270.0
44 x 2.5	35.6	10	214	1056	2230	330.0
4 x 4	17.0	41	85	154	455	48.0
4 x 6	18.4	53	92	230	575	72.0
4 x 10	22.6	74	135	384	905	120.0
4 x 16	25.2	99	151	645	1240	192.0
4 x 25	30.0	131	180	960	1850	300.0
5 x 4	18.4	30	92	192	430	60.0
5 x 6	20.0	40	100	288	690	90.0
5 x 10	24.4	56	146	480	1080	150.0
5 x 16	27.6	74	165	805	1500	240.0
3x 35+3x 16/3	30.0	162	180	1162	2160	315.0
3x 50+3x 25/3	35.9	202	215	1680	2850	450.0
3x 70+3x 35/3	41.2	250	247	2352	3920	630.0
3x 95+3x 50/3	45.8	301	275	3216	5020	855.0
3x 120+3x 70/3	53.0	352	318	4128	6630	1080.0
3x 150+3x 70/3	55.9	404	335	4992	7690	1350.0

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C



# CORDAFLEX (SMK)<sup>®</sup>

## CABLES POUR ENROULEUR

## NSHTOU-J

## REELING CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

0,6/1 kV

Maximum conductor temperature : 90°C

CORDAFLEX (SMK)	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> Approx. (mm)	Intensité admissible <sup>(1)</sup> <i>Permissible current rating<sup>(1)</sup></i> (A)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight Approx.</i> (kg/km)	Effort de traction max. <i>Max. tensile strength</i> daN
49x1 (20 kN)	29.6	6	178	496	1190	320.0
24x2.5 (20 kN)	27.7	12	166	576	1290	360.0
30x2.5 (20 kN)	30.9	11	185	720	1610	410.0
44x2.5 (20kN)	35.6	10	214	1056	2160	510.0
3 x (2x1)C*	23.0	18	138	-	755	18.0
6 x (2x1)C*	30.4	18	182	-	1330	36.0
12 x 1(C)*	24.4	18	146	-	865	36.0
19x2,5 + 5x1(C)*	27.7	14	166	-	1290	157.5
25x2,5 + 5x1(C)*	30.9	12	185	-	1620	202.5

(1) : Température ambiante : 30°C

\* C : conducteurs blindés par tresse cuivre

(1) : Ambient temperature : 30°C

\* C : copper braided screened conductors

Les intensités admissibles s'entendent pour un câble déroulé sur le sol pour une température ambiante de 30°C et une température au conducteur de 90°C.

Permissible current rating are stated for a single cable uncoiled on the ground, at an ambient temperature of 30°C and a conductor temperature of 90°C.

En cas d'utilisation différente, les coefficients suivants seront appliqués :

If used under other conditions, the following factors are applicable :

Ambiente <i>Ambient temperature</i> (°C)	10	20	30	40	50	55	60
Coefficient <i>Factor</i> K1	1.17	1.09	1	0.90	0.80	0.74	0.67

Lorsque le câble est utilisé sur enrouleur, il convient de tenir compte de l'échauffement mutuel des spires et d'appliquer les coefficients réducteurs ci-après :

If the cable is used on a cable reel, make allowance for the temperature rise in adjacent turns by using the following reduction factors :

Tambour multispire <i>Multi-turn</i>				Tambour monospire <i>Single turn</i>							
Nbre de couches <i>Nber of layers</i>	1	2	3	Nbre de spires <i>Number of turns</i>	1	2	3	4	6	8	10
K1	0.80	0.60	0.50	K2	1	0.88	0.80	0.75	0.73	0.72	0.70

