

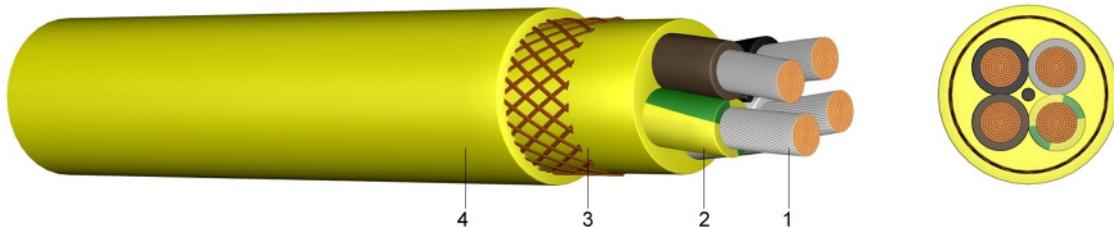
## Datenblatt

Ausgabe 1/2009

# NSHTöu(SMK) Trommelbare Gummischlauchleitung Cordaflex Krantrummelleitung

### Verwendung:

Als trommelbare Anschlußleitung bei sehr hohen mechanischen Beanspruchungen, auf ortsveränderlichen Geräten, fahrbaren Leitungsträgern und Leitungswagen sowie im senkrechten Trommelbetrieb.  
Um einen Torsionsschutz zu gewährleisten, darf zwischen Innen- und Außenmantel eine gegenläufige Bewicklung aus Textil- oder Kunststoffäden aufgebracht sein. Die Zugbeanspruchung der Leiter sollte nach Möglichkeit gering gehalten werden.  
Bei höheren Zugbeanspruchungen sollten entsprechende Maßnahmen getroffen werden. Auch Einsatz im Gültigkeitsbereich der DIN VDE 0168 und 0118, Bergbau über und unter Tage.



### Aufbau:

- 1 ..... Kupferleiter, verzinkt, feindrähtig
- 2 ..... Aderisolierung aus Gummi Mischung (Protolon)
- 3 ..... Innenmantel aus Polychloropren (PCP) mit einvulkanisierten Polyesterfäden als Torsionsschutz.
- 4 ..... Außenmantel aus speziellem Polychloropren, gelb, witterungsbeständig, wassertauglich, ölbeständig

### Normen:

in Anlehnung an DIN VDE 0250-814  
DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)  
HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

### Technische Daten:

Nennspannung $U_0/U$		[V]	600 / 1.000 Volt
Prüfspannung		[V] <sub>AC</sub>	2500
Temperaturbereich	bewegt		-35 °C bis +80 °C
	fest verlegt		-50 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	°C	250
Kurzschlußdauer	max.	in [sec]	5
Biegeradius	mind.	x DA	8
Ölbeständigkeit	Norm		EN 60811-2-1
Brennverhalten	Norm		EN 60332-1-2

Aderzahl und Nennquerschnitt	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Außen- durchm. Höchstwert ca. mm	Gewicht ca. kg / km
5 x 1,5	75	50 x 0,21	13,0	14,6	280
7 x 1,5	105	50 x 0,21	15,2	17,2	385
12 x 1,5	180	50 x 0,21	21,4	23,4	710
24 x 1,5	378	50 x 0,21	23,8	26,8	990
4 x 2,5	100	80 x 0,21	13,2	14,8	305
7 x 2,5	175	80 x 0,21	16,6	18,6	510
12 x 2,5	300	80 x 0,21	23,4	25,4	920
18 x 2,5	450	80 x 0,21	23,3	25,3	1.005

## Datenblatt

Ausgabe 1/2009

Aderzahl und Nennquerschnitt	Kupferzahl	Leiteraufbau (Richtwert)	Außen- durchm.	Außen- durchm. Höchstwert	Gewicht
mm <sup>2</sup>	kg/km	mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg / km
24 x 2,5	600	80 x 0,21	26,2	29,2	1.320
19 x 2,5+5x1(C)	657	80 x 0,21	26,2	29,2	1.290
25 x 2,5+5x1(C)	812	80 x 0,21	29,4	32,4	1.620
30 x 2,5	750	80 x 0,21	29,4	32,4	1.660
4 x 6	240	120 x 0,26	17,4	19,4	575
4 x 10	442	210 x 0,26	21,6	23,6	905
4 x 16	640	230 x 0,31	23,7	26,7	1.240
4 x 25	1.000	360 x 0,31	28,5	31,5	1.850
5 x 6	300	120 x 0,26	19,0	21,0	690
3 x 35+3x16/3	1.269	510 x 0,31	34,4	37,4	2.160
3 x 50+3x25/3	1.835	530 x 0,31	39,7	42,7	2.850
3 x 70+3x35/3	2.450	730 x 0,36	39,7	42,7	3.920
3 x 95+3x50/3	3.350	780 x 0,41	44,3	47,3	5.020
3 x 120+3x70/3	4.300	1000 x 0,41	51,0	55,0	6.630