

# Semoflex® Roboschlepp®

Die PUR-Leitung für die Schleppkette, halogenfrei, kältefest  
*The PUR cable for cable chains, halogen free, resistant to coldness*

Einsatz in Kabel-Schleppketten für höchste Beanspruchung sowie dauernd bewegten Maschinen und Portalrobotern. Durch den Polyurethan-Außenmantel sind diese Leitungen bei dünnem Außendurchmesser mechanisch belastbar, hochabriebfest und kerbzäh sowie mikrobeunempfindlich und flammwidrig.

*Semoflex® Roboschlepp® is suitable for use in cable chains and continual moving machines as well as gantry robots. The polyurethane outer sheath enables a very small cable outer diameter, high mechanical stresses can be withstood. The cable is abrasion-proof, microbe-proof and flame resistant.*



**Leiter:** Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, Spalte 4  
**Aderisolierung:** Semocore  
**Aderfarbe:** bis 0,34 mm<sup>2</sup> nach DIN 47100  
ab 0,5 mm<sup>2</sup> weiße Adern mit Ziffernaufdruck  
ab 3 adrig mit gn/ge Schutzleiter  
**Aderanordnung:** Adern konzentrisch in Lagen verseilt  
**Bandierung:** Vliesstoff  
**Außenmantel:** PUR, adhäsionsarm  
**Außenmantelfarbe:** grau, Vorzugsweise RAL 7001  
**Bedruckung:** Semoflex® - Roboschlepp® Aderzahl x Querschnitt \*CE\* ROHS (Produktion Monat/Jahr)

**Conductor:** plain copper, finest stranded according to VDE 0295 class 6, column 4  
**Insulation:** Semocore  
**Core colour:** up to 0,34 mm<sup>2</sup> according to DIN 47100 from 0,5 mm<sup>2</sup> white cores with black numbers from 3 cores with green/yellow earth conductor  
**Core arrangement:** cores twisted around in concentric layers  
**Wrapping:** fleece  
**Sheath:** PUR, adhesion-proof  
**Sheath colour:** grey, preferred RAL 7001  
**Imprint:** Semoflex® - Roboschlepp® core x cross-section \*CE\* ROHS (production monthlyyears)

**Temperaturbereich bewegt:** -40°C bis +90°C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -50°C bis +90°C

**Maximum temperature for flexible installation:** -40°C up to +90°C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -50°C up to +90°C

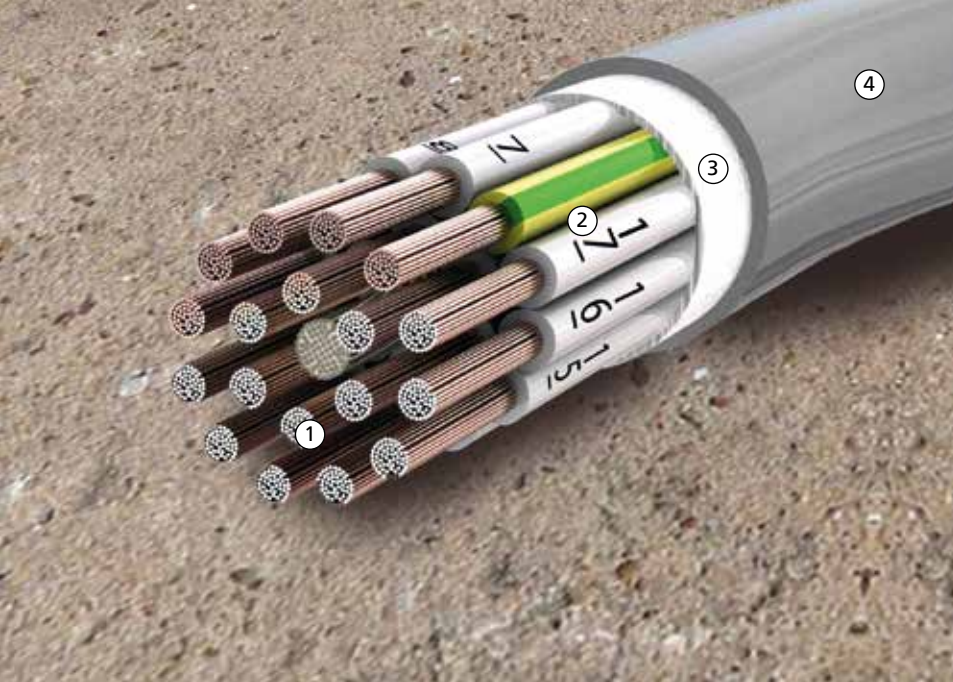
**bei 20°C**  
**Nennspannung:** 0,14–0,34 mm<sup>2</sup> 350 V  
ab 0,5 mm<sup>2</sup> 300/500 V  
**Prüfspannung:** bis 1,5 mm<sup>2</sup> 2.000 V  
2,5–4,0 mm<sup>2</sup> 2.500 V  
ab 6 mm<sup>2</sup> 3.000 V  
**Leiterwiderstand:** gemäß VDE 0295 Klasse 6  
**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

**in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 0,14–0,34 mm<sup>2</sup> 350 V  
from 0,5 mm<sup>2</sup> 300/500 V  
**Test voltage:** up to 1,5 mm<sup>2</sup> 2.000 V  
2,5–4,0 mm<sup>2</sup> 2.500 V  
from 6 mm<sup>2</sup> 3.000 V  
**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 6  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

**Biegeradius:** flexibler Einsatz: 5 x Leitungsdurchmesser  
**Ölbeständigkeit:** nach DIN EN 60811-404  
**Brennverhalten:** nach VDE 0482 Teil 332-2-2 bzw. IEC 60332-2-2  
**angewandte Normen:** in Anlehnung an VDE 0250  
**Halogenfreiheit:** die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei  
**Silikonfreiheit:** die verwandten Grundmaterialien sind silikonfrei und weitestgehend UV-beständig.

**Bending radius:** flexible application: 5 x cable diameter  
**Oil resistance:** according to DIN EN 60811-404  
**Characteristic of combustion:** according to VDE 0482 part 332-2-2 resp. IEC 60332-2-2  
**Applied standards:** similar to VDE 0250  
**Halogen free:** the used basic materials are halogen free  
**Silicone free:** the used basic materials are silicone free UV resistant as far as possible.

→ **Hinweis:** Bitte beachten Sie auch unsere Montagerichtlinien auf Seite 176.  
*Please take care of our enclosed mounting instructions on page 176.*



- ① Leiter *Conductor*
- ② Aderisolierung *Insulation*
- ③ Vlies *Fleece*
- ④ Außenmantel *Outer sheath*

### Semoflex® Roboschlepp®

halogenfrei, kältefest *halogen free, resistant to coldness*

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
3 x 0,34	9,8	4,2	23
18 x 0,34	58,7	8,6	114
2 x 0,5	9,6	4,5	24
3 G 0,5	14,4	4,7	28
4 G 0,5	19,2	5,3	38
5 G 0,5	24,0	5,9	49
7 G 0,5	33,6	6,9	65
12 G 0,5	57,6	8,5	102
14 G 0,5	67,2	9,1	116
18 G 0,5*	86,4	9,8	154
25 G 0,5	120,0	11,5	202
30 G 0,5*	144,0	11,9	236
36 G 0,5	172,8	14,0	274
2 x 0,75	14,4	5,3	30
3 G 0,75	21,6	5,5	38
4 G 0,75	28,8	6,0	48
5 G 0,75	36,0	6,5	63
7 G 0,75	50,4	7,6	91
12 G 0,75	86,4	9,3	140
4 G 0,75*	100,8	9,8	160
18 G 0,75	129,6	10,8	199
20 G 0,75	144,0	11,3	230
25 G 0,75	180,0	12,7	275
30 G 0,75*	216,0	13,1	318
36 G 0,75*	259,2	14,6	396
42 G 0,75	302,4	16,5	471

G = mit gn-ge Schutzleiter *with green-yellow earth conductor*

\* auf Anfertigung ab 1000 m *a production is possible from 1000 meters*

## Semoflex® Roboschlepp®

halogenfrei, kältefest  
halogen free, resistant to coldness

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
2 x 1	19,2	5,7	40
3 G 1	28,8	6,0	52
4 G 1	38,4	6,4	65
5 G 1	48,0	7,0	79
7 G 1	67,2	8,3	108
8 G 1	76,8	9,3	132
12 G 1	115,2	10,2	178
14 G 1*	134,4	10,6	202
18 G 1	172,8	11,8	254
25 G 1	240,0	14,0	343
30 G 1*	288,0	14,6	409
36 G 1	345,6	16,0	512
2 x 1,5	28,8	6,1	51
3 G 1,5	43,2	6,4	68
4 G 1,5	57,6	7,0	88
5 G 1,5	72,0	7,6	107
7 G 1,5	100,8	9,4	171
12 G 1,5	172,8	11,0	239
14 G 1,5*	201,6	11,5	275
18 G 1,5	259,2	12,8	356
25 G 1,5	360,0	15,2	475
30 G 1,5*	432,0	16,1	560
36 G 1,5	518,4	17,7	700
3 G 2,5	72,0	8,3	120
4 G 2,5	96,0	9,1	148
5 G 2,5	120,0	9,9	177
7 G 2,5	168,0	11,7	247
2 G 2,5	288,0	13,9	382
1 G 2,5*	432,0	16,6	559
25 G 2,5*	600,0	20,3	823
4 G 4	153,6	11,5	232
5 G 4*	192,0	12,6	285
7 G 4*	268,8	15,0	385
4 G 6	230,4	13,6	370
5 G 6*	288,0	15,1	418
7 G 6	403,2	19,1	598
4 G 10*	384,0	18,0	566
5 G 10*	480,0	19,5	718
1 x 16*	153,8	10,0	290
4 G 16*	614,4	20,3	879
4 G 25*	960,0	25,3	1.380

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor

\* auf Anfertigung ab 1000 m a production is possible from 1000 meters

→ **Besonderheit: Diese Type ist auch mit Ihrem individuellen Aufdruck lieferbar, sowie als Spiralleitung erhältlich.**  
Options: This type can be delivered with individual imprint and is even available as spiral cable.

→ Technische Änderungen vorbehalten. Andere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage.