

# Semoflex® Roboschlepp® geschirmt screened

Die geschirmte PUR-Leitung für die Schleppkette, halogenfrei, kältefest

*The screened PUR cable for drag 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 mikrobefest und flammwidrig. Der Cu-Schirm hat eine Bedeckung von ca. 85–90 %.

*The screened PUR cable can be used for drag chains and continual moving machines and 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 as well as flame resistant. The copper screen covers 85–90 %.*



**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 sw. Ziffernaufdruck ab 3 adrig mit gn/ge Schutzleiter  
**Aderanordnung:** Adern konzentrisch in Lagen verseilt  
**Abschirmung:** verzinnertes Spezialgeflecht mit ca. 85–90 % Bedeckung  
**Bandierung:** Vliesstoff  
**Außenmantel:** PUR, adhäsionsarm  
**Außenmantelfarbe:** grau, vorzugsweise RAL 7001  
**Bedruckung:** Semoflex® Roboschlepp® -C  
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> in accordance with 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  
**Screening:** tinned special braid which covers 85–90 %  
**Wrapping:** fleece  
**Sheath:** PUR, low adhesion  
**Sheath colour:** grey, preferred RAL 7001  
**Imprint:** Semoflex® Roboschlepp®-C core x cross-section \*CE\* ROHS (production monthly/years)

**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 6,0 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 6,0 mm<sup>2</sup> 3.000 V  
**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 6  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

**Biegeradius:** flexibler Einsatz: 7,5 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: 7,5 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.

→ **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.



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Cu Schirm Copper screen
- ④ Außenmantel Outer sheath

### Semoflex® Roboschlepp® geschirmt screened

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
8 x 0,25	33,0	7,0	69
3 x 0,34	19,0	5,1	37
18 x 0,34	89,0	9,5	149
2 x 0,5*	21,0	5,8	47
3 G 0,5*	26,0	6,0	55
4 G 0,5	31,0	6,4	59
5 G 0,5*	37,0	6,8	69
7 G 0,5	50,0	8,0	94
12 G 0,5*	88,0	9,6	145
18 G 0,5*	123,0	10,9	196
25 G 0,5*	164,0	12,8	263
30 G 0,5*	190,0	13,4	302
36 G 0,5*	223,0	14,3	350
40 G 0,5*	249,0	15,9	405
2 x 0,75	26,0	6,2	50
3 G 0,75	34,0	6,4	60
4 G 0,75	42,0	6,9	75
5 G 0,75	51,0	7,4	89
7 G 0,75	69,0	8,7	118
12 G 0,75	126,0	10,4	183
18 G 0,75*	170,0	11,9	261
25 G 0,75	230,0	14,2	347
30 G 0,75*	267,0	14,6	390
36 G 0,75*	316,0	15,5	465

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

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

## Semoflex® Roboschlepp® geschirmt *screened*

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*	32,0	6,6	58
3 G 1	42,0	6,9	72
4 G 1	54,0	7,4	87
5 G 1	65,0	8,1	107
7 G 1	98,0	9,6	157
12 G 1	153,0	11,3	225
18 G 1	220,0	13,1	300
25 G 1*	296,0	15,7	436
30 G 1*	345,0	16,1	492
36 G 1*	409,0	17,5	585
2 x 1,5	43,0	7,0	71
3 G 1,5	58,0	7,3	89
4 G 1,5	74,0	8,0	112
5 G 1,5	91,0	8,7	135
7 G 1,5	135,0	10,5	197
12 G 1,5	215,0	12,3	294
18 G 1,5	310,0	14,3	417
25 G 1,5	421,0	16,9	567
30 G 1,5*	496,0	17,6	656
36 G 1,5*	588,0	19,1	780
3 G 2,5	101,0	9,2	148
4 G 2,5	129,0	10,1	186
5 G 2,5	162,0	11,0	240
7 G 2,5	213,0	13,0	307
12 G 2,5*	343,0	15,6	475
18 G 2,5*	498,0	17,9	640
25 G 2,5*	706,0	21,8	930
4 G 4	194,0	12,0	270
5 G 4*	237,0	13,0	326
7 G 4*	325,0	15,8	458
4 G 6	281,0	14,3	390
5 G 6*	344,0	15,8	478
7 G 6*	473,0	19,2	668
4 G 10*	452,0	18,3	640
5 G 10*	556,0	20,2	784
4 G 16*	722,0	23,0	946
4 G 25*	1.093,0	26,4	1.440
4 G 35*	1.497,0	30,2	1.972

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

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



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Cu Schirm Copper screen
- ④ Außenmantel Outer sheath

**Semoflex® Roboschlepp® paarig verseilt Gesamtabschirmung**  
**paired stranded total screening**

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
8 x 2 x 0,14	49,0	8,3	103
2 x 2 x 0,25	22,0	6,6	44