

# 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 VDE 0472 Teil 803 / VDE 0473 Teil 811-2-1 / VDE 0473 Teil 811-404 / DIN EN60811-404  
**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 VDE 0472 part 803 / VDE 0473 part 811-2-1 / VDE 0473 Teil 811-404 / DIN EN60811-404  
**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<br>Cross-section<br>mm <sup>2</sup> | CU-Zahl<br>CU-number<br>kg/km | Außen Ø ca.<br>Outer Ø approx.<br>mm | Gewicht ca.<br>Weight approx.<br>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<br>Cross-section<br>mm <sup>2</sup> | CU-Zahl<br>CU-number<br>kg/km | Außen Ø ca.<br>Outer Ø approx.<br>mm | Gewicht ca.<br>Weight approx.<br>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<br>Cross-section<br>mm <sup>2</sup> | CU-Zahl<br>CU-number<br>kg/km | Außen Ø ca.<br>Outer Ø approx.<br>mm | Gewicht ca.<br>Weight approx.<br>kg/km |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| 8 x 2 x 0,14                                    | 49,0                          | 8,3                                  | 103                                    |
| 2 x 2 x 0,25                                    | 22,0                          | 6,6                                  | 44                                     |