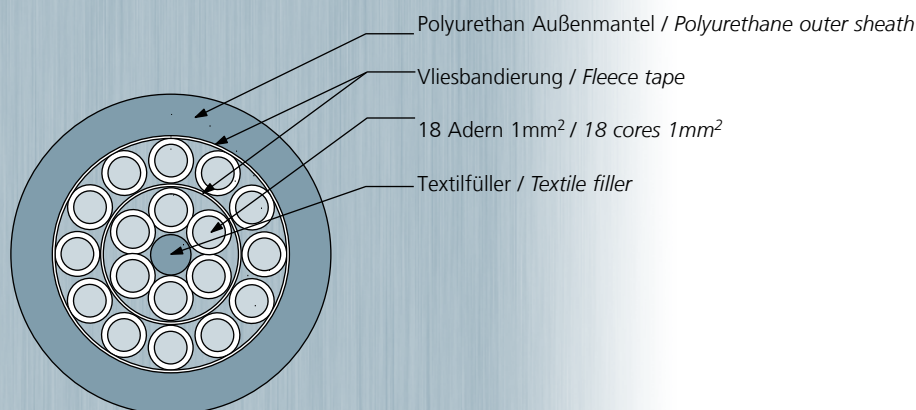


## Semoflex® Roboschlepp®

### halogenfrei, kältefest

### Die PUR-Leitung für die Schleppkette

#### Prinzipdarstellung



#### Verwendung

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

#### Aufbaubeschreibung

|                   |  |
|-------------------|--|
| Leiter:           | Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6 , Spalte 4  |
| Aderisolierung:   | Semocore   |
| Aderfarbe:        | bis 0,34 mm <sup>2</sup> nach DIN 47100<br>ab 0,5 mm <sup>2</sup> weiße Adern mit Ziffernaufdruck<br>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  |

#### Thermische Eigenschaften

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

#### Technische Daten 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              |           |

#### Sonstige Eigenschaften

|                  |  |
|------------------|--|
| Biegeradius:     | flexibler Einsatz: 5 x Leitungsdurchmesser               |
| Ölbeständigkeit: | nach VDE 0472 Teil 803 / VDE 0473 Teil 811-2-1           |
| Brennverhalten:  | nach VDE 0482 Teil 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2 angewandte |
| Normen:          | in Anlehnung an VDE 0250                                 |
| Halogenfreiheit: | die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei         |

## Semoflex® Roboschlepp®

### The PUR cable for cable chains

### Halogen free, resistant to coldness

#### Description

#### Application

Semoflex® Roboschlepp® is suitable for use in cable chains and continual moving machines as well as 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.

#### Design

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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<br>from 0,5 mm <sup>2</sup> white cores with black numbers<br>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  |

#### Thermal properties

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

#### Technical data 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                |           |

#### Features

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Bending radius:               | flexible application: 5 x cable diameter               |
| Oil resistance:               | according to VDE 0472 part 803 / VDE 0473 part 811-2-1 |
| Characteristic of combustion: | according to VDE 0482 part 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2  |
| Applied standards:            | similar to VDE 0250                                    |

Hinweis: Bitte beachten Sie auch unsere Montagerichtlinien, Rubrik 9, Technische Daten und Montagerichtlinien.

Please take care of our enclosed mounting instructions.

You should pay attention to our column 9 - technical data and mounting instructions.

**Semoflex® Roboschlepp®**  
halogenfrei, kältefest

**Semoflex® Roboschlepp®**  
Halogen free, resistant to coldness

**Rabatt**  
**Discount:** \_\_\_\_\_

| Querschnitt<br>Cross-section<br>mm <sup>2</sup> | Preis Euro / km<br>Price Euro / km<br>CU Basis Base 150 | 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 0,14*                                       | 1.045,-   | 2,9                           | 3,3                                  | 11                                     |
| 3 x 0,14*                                       | 1.234,-   | 4,3                           | 3,5                                  | 14                                     |
| 4 x 0,14*                                       | 1.328,-   | 5,8                           | 3,7                                  | 17                                     |
| 5 x 0,14*                                       | 1.587,-   | 7,2                           | 4,0                                  | 20                                     |
| 8 x 0,14*                                       | 2.227,-   | 11,5                          | 5,0                                  | 31                                     |
| 12 x 0,14*                                      | 3.013,-   | 17,3                          | 5,7                                  | 43                                     |
| 18 x 0,14*                                      | 4.025,-   | 25,9                          | 6,4                                  | 58                                     |
| 25 x 0,14*                                      | 5.771,-   | 36,0                          | 7,9                                  | 84                                     |
| 2 x 0,25*                                       | 1.171,-   | 4,8                           | 3,8                                  | 15                                     |
| 3 x 0,25*                                       | 1.401,-   | 7,2                           | 4,0                                  | 20                                     |
| 4 x 0,25*                                       | 1.634,-   | 9,6                           | 4,3                                  | 24                                     |
| 5 x 0,25*                                       | 1.943,-   | 12,0                          | 4,6                                  | 29                                     |
| 8 x 0,25*                                       | 2.976,-   | 19,2                          | 6,1                                  | 48                                     |
| 12 x 0,25*                                      | 4.001,-   | 28,8                          | 6,9                                  | 65                                     |
| 18 x 0,25*                                      | 5.699,-   | 43,2                          | 8,1                                  | 94                                     |
| 25 x 0,25*                                      | 7.428,-   | 60,0                          | 9,4                                  | 125                                    |
| 2 x 0,34*                                       | 1.267,-   | 6,5                           | 4,0                                  | 18                                     |
| 3 x 0,34  | 1.540,-   | 9,8                           | 4,2                                  | 23                                     |
| 4 x 0,34*                                       | 1.792,-   | 13,0                          | 4,5                                  | 28                                     |
| 5 x 0,34*                                       | 2.265,-   | 16,3                          | 5,1                                  | 36                                     |
| 8 x 0,34*                                       | 3.528,-   | 26,1                          | 6,9                                  | 62                                     |
| 12 x 0,34*                                      | 4.572,-   | 39,1                          | 7,3                                  | 78                                     |
| 18 x 0,34                                       | 6.409,-   | 58,7                          | 8,6                                  | 114                                    |
| 25 x 0,34*                                      | 8.455,-   | 81,5                          | 10,0                                 | 150                                    |
| 2 x 0,50  | 1.481,-   | 9,6                           | 4,5                                  | 24                                     |
| 3 x 0,50  | 1.738,-   | 14,4                          | 4,7                                  | 28                                     |
| 4 x 0,50  | 2.221,-   | 19,2                          | 5,3                                  | 38                                     |
| 5 x 0,50  | 2.885,-   | 24,0                          | 5,9                                  | 49                                     |
| 7 x 0,50  | 3.688,-   | 33,6                          | 6,9                                  | 65                                     |
| 12 x 0,50                                       | 5.682,-   | 57,6                          | 8,5                                  | 102                                    |
| 14 x 0,50                                       | 6.585,-   | 67,2                          | 9,1                                  | 116                                    |
| 18 x 0,50*                                      | 8.302,-   | 86,4                          | 9,8                                  | 154                                    |
| 25 x 0,50                                       | 11.076,-  | 120,0                         | 11,5                                 | 202                                    |
| 30 x 0,50*                                      | 12.710,-  | 144,0                         | 11,9                                 | 236                                    |
| 36 x 0,50                                       | 14.550,-  | 172,8                         | 14,0                                 | 274                                    |
| 2 x 0,75  | 1.900,-   | 14,4                          | 5,3                                  | 30                                     |
| 3 x 0,75  | 2.311,-   | 21,6                          | 5,5                                  | 38                                     |
| 4 x 0,75  | 2.695,-   | 28,8                          | 6,0                                  | 48                                     |
| 5 x 0,75  | 3.133,-   | 36,0                          | 6,5                                  | 63                                     |
| 7 x 0,75  | 4.152,-   | 50,4                          | 7,6                                  | 91                                     |
| 12 x 0,75                                       | 6.625,-   | 86,4                          | 9,3                                  | 140                                    |
| 14 x 0,75*                                      | 7.565,-   | 100,8                         | 9,8                                  | 160                                    |
| 18 x 0,75                                       | 9.261,-   | 129,6                         | 10,8                                 | 199                                    |
| 20 x 0,75                                       | 9.884,-   | 144,0                         | 11,3                                 | 230                                    |
| 25 x 0,75                                       | 11.829,-  | 180,0                         | 12,7                                 | 275                                    |
| 30 x 0,75*                                      | 13.806,-  | 216,0                         | 13,1                                 | 318                                    |
| 36 x 0,75*                                      | 17.323,-  | 259,2                         | 14,6                                 | 396                                    |

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



**Semoflex® Roboschlepp®**  
halogenfrei, kältefest

**Semoflex® Roboschlepp®**  
Halogen free, resistant to coldness

**Rabatt**  
**Discount:** \_\_\_\_\_

| Querschnitt<br>Cross-section<br>mm <sup>2</sup> | Preis Euro / km<br>Price Euro / km<br>CU Basis Base 150 | 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 1,0   | 2.053,-   | 19,2                          | 5,7                                  | 40                                     |
| 3 x 1,0   | 2.496,-   | 28,8                          | 6,0                                  | 52                                     |
| 4 x 1,0   | 2.952,-   | 38,4                          | 6,4                                  | 65                                     |
| 5 x 1,0   | 3.507,-   | 48,0                          | 7,0                                  | 79                                     |
| 7 x 1,0   | 4.667,-   | 67,2                          | 8,3                                  | 108                                    |
| 8 x 1,0   | 5.858,-   | 76,8                          | 9,3                                  | 132                                    |
| 12 x 1,0  | 7.627,-   | 115,2                         | 10,2                                 | 178                                    |
| 14 x 1,0*                                       | 9.151,-   | 134,4                         | 10,6                                 | 202                                    |
| 18 x 1,0  | 10.475,-  | 172,8                         | 11,8                                 | 254                                    |
| 25 x 1,0  | 14.068,-  | 240,0                         | 14,0                                 | 343                                    |
| 30 x 1,0*                                       | 16.896,-  | 288,0                         | 14,6                                 | 409                                    |
| 36 x 1,0  | 20.110,-  | 345,6                         | 16,0                                 | 512                                    |
| 2 x 1,5   | 2.352,-   | 28,8                          | 6,1                                  | 51                                     |
| 3 x 1,5   | 2.943,-   | 43,2                          | 6,4                                  | 68                                     |
| 4 x 1,5   | 3.552,-   | 57,6                          | 7,0                                  | 88                                     |
| 5 x 1,5   | 4.360,-   | 72,0                          | 7,6                                  | 107                                    |
| 7 x 1,5   | 5.998,-   | 100,8                         | 9,4                                  | 171                                    |
| 12 x 1,5  | 9.212,-   | 172,8                         | 11,0                                 | 239                                    |
| 14 x 1,5*                                       | 10.929,-  | 201,6                         | 11,5                                 | 275                                    |
| 18 x 1,5  | 12.917,-  | 259,2                         | 12,8                                 | 356                                    |
| 25 x 1,5  | 17.380,-  | 360,0                         | 15,2                                 | 475                                    |
| 30 x 1,5*                                       | 20.689,-  | 432,0                         | 16,1                                 | 560                                    |
| 36 x 1,5  | 23.888,-  | 518,4                         | 17,7                                 | 700                                    |
| 3 x 2,5   | 4.974,-   | 72,0                          | 8,3                                  | 120                                    |
| 4 x 2,5   | 6.089,-   | 96,0                          | 9,1                                  | 148                                    |
| 5 x 2,5   | 7.162,-   | 120,0                         | 9,9                                  | 177                                    |
| 7 x 2,5   | 11.089,-  | 168,0                         | 11,7                                 | 247                                    |
| 12 x 2,5  | 14.586,-  | 288,0                         | 13,9                                 | 382                                    |
| 18 x 2,5*                                       | auf Anfrage / on request                                | 432,0                         | 16,5                                 | 579                                    |
| 25 x 2,5*                                       | auf Anfrage / on request                                | 600,0                         | 20,3                                 | 823                                    |
| 4 x 4,0   | 9.609,-   | 153,6                         | 11,5                                 | 232                                    |
| 5 x 4,0*  | 13.013,-  | 192,0                         | 12,6                                 | 285                                    |
| 7 x 4,0*  | 15.601,-  | 268,8                         | 15,0                                 | 385                                    |
| 4 x 6,0   | 12.294,-  | 230,4                         | 13,6                                 | 370                                    |
| 5 x 6,0*  | 14.754,-  | 288,0                         | 15,1                                 | 418                                    |
| 7 x 6,0   | 22.669,-  | 403,2                         | 19,1                                 | 598                                    |
| 4 x 10,0*                                       | 20.888,-  | 384,0                         | 18,0                                 | 566                                    |
| 5 x 10,0*                                       | 25.146,-  | 480,0                         | 19,5                                 | 718                                    |
| 1 x 16,0*                                       | auf Anfrage / on request                                | 153,8                         | 10,0                                 | 290                                    |
| 4 x 16,0*                                       | 31.323,-  | 614,4                         | 22,1                                 | 885                                    |
| 4 x 25,0*                                       | 46.994,-  | 960,0                         | 25,8                                 | 1.295                                  |

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

**Besonderheit:** Diese Type ist auch mit Ihrem individuellen Aufdruck lieferbar (bis zu 130 Zeichen), sowie als Spiralleitung erhältlich

**Options:** This type can be delivered with individual imprint (up to 130 signs) and is even available as spiral cable.