

# Semoflex® Roboschlepp® Spezial

Die PUR-Leitung für die Schleppkette, paarig verseilt, Gesamtabschirmung, halogenfrei  
*The screened PUR cable for drag chains, paired stranded, total screening, halogen free*

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 min. 85 %.

*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 min. 85 %.*



-  **Leiter:** Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, Spalte 4
- Aderisolierung:** PP (Polypropylen)
- Aderfarbe:** nach DIN 47100
- Aderanordnung:** Adern zu Paaren verseilt  
Paare in Lagen mit definierter Schlaglänge verseilt
- Bandierung:** Folie
- Abschirmung:** verzinnertes Spezialgeflecht mit min. 85 % Bedeckung
- Bandierung:** Vliesstoff
- Außenmantel:** PUR (Polyurethan) nach VDE 0282, Teil 10, halogenfrei, adhäsionsarm
- Außenmantelfarbe:** grau, vorzugsweise RAL 7001
- Bedruckung:** Semoflex® Roboschlepp® - Spezial "C"  
Aderzahl x Querschnitt

-  **Conductor:** plain copper, finest stranded according to VDE 0295 class 6, column 4
- Insulation:** PP (Polypropylene)
- Core colour:** in accordance with DIN 47100
- Core arrangement:** cores paired stranded  
pairs twisted around with defined length of lay
- Wrapping:** foil
- Screening:** tinned special braid which covers min. 85%
- Wrapping:** fleece
- Sheath:** PUR (Polyurethane) according to VDE 0282, part 10, halogen free, low adhesion
- Sheath colour:** grey, preferred RAL 7001
- Imprint:** Semoflex® Roboschlepp® - Spezial "C"  
core x cross-section

-  **Temperaturbereich bewegt:** -25°C bis +90°C
- Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -40°C bis +90°C

-  **Maximum temperature for flexible installation:** -25°C up to +90°C
- Maximum temperature for fixed operation:** -40°C up to +90°C

-  **bei 20°C**
- Nennspannung:** 0,5 mm<sup>2</sup> 500 V
- Prüfspannung:** Ader/Ader 3.000 V  
Ader/Schirm 2.500 V
- Leiterwiderstand:** max. 39,0 Ohm/km
- Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

-  **in case of 20°C**
- Nominal voltage:** 0,5 mm<sup>2</sup> 500 V
- Test voltage:** core/core 3.000 V  
core/screen 2.500 V
- Conductor resistance:** max. 39,0 Ohm/km
- Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

-  **Biegeradius:** flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser
- Ölbeständigkeit:** nach DIN EN 60811-404
- Brennverhalten:** nach VDE 0482 Teil 265-2-2 / DIN EN 332-2-2
- 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: 10 x cable diameter
- Oil resistance:** according to DIN EN 60811-404
- Characteristic of combustion:** according to VDE 0482 part 265-2-2 / DIN EN 332-2-2
- 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 158.  
*Please take care of our enclosed mounting instructions on page 158.*



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

### Semoflex® Roboschlepp® Spezial

paarig verseilt, Gesamtabschirmung, halogenfrei  
*paired stranded, total screening, halogen free*

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 2 x 0,5	46,0	8,0	80
3 x 2 x 0,5	57,0	8,6	95
4 x 2 x 0,5	71,0	9,8	121
5 x 2 x 0,5	84,0	10,8	144
6 x 2 x 0,5	98,0	11,6	168
8 x 2 x 0,5	124,0	13,1	216
10 x 2 x 0,5	150,0	14,8	270
12 x 2 x 0,5	169,0	15,0	279
14 x 2 x 0,5	192,0	15,8	307