

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 mm² 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 mm² 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 <i>Cross-section</i> mm ²	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
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