

Semoflex® Roboschlepp®

Die PUR-Leitung für die Schleppkette, halogenfrei, kältefest

The PUR cable for cable 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 mikrobeunfest und flammwidrig.

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



 **Leiter:** Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, Spalte 4
Aderisolierung: Semocore
Aderfarbe: bis 0,34 mm² nach DIN 47100
ab 0,5 mm² weiße Adern mit Ziffernaufdruck
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 *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 mm² according to DIN 47100
from 0,5 mm² white cores with black numbers
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
CE ROHS (production month/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 mm² 350 V
ab 0,5 mm² 300/500 V
Prüfspannung: bis 1,5 mm² 2.000 V
2,5–4,0 mm² 2.500 V
ab 6 mm² 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 mm² 350 V
from 0,5 mm² 300/500 V
Test voltage: up to 1,5 mm² 2.000 V
2,5–4,0 mm² 2.500 V
from 6 mm² 3.000 V
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 6
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

 **Biegeradius:** flexibler Einsatz: 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: 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.

→ **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 Vlies Fleece
- ④ Außenmantel Outer sheath

Semoflex® Roboschlepp®
halogenfrei, kältefest halogen free, resistant to coldness

Querschnitt Cross-section mm²	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
3 x 0,34	9,8	4,2	23
18 x 0,34	58,7	8,6	114
2 x 0,5	9,6	4,5	24
3 G 0,5	14,4	4,7	28
4 G 0,5	19,2	5,3	38
5 G 0,5	24,0	5,9	49
7 G 0,5	33,6	6,9	65
12 G 0,5	57,6	8,5	102
14 G 0,5	67,2	9,1	116
18 G 0,5*	86,4	9,8	154
25 G 0,5	120,0	11,5	202
30 G 0,5*	144,0	11,9	236
36 G 0,5	172,8	14,0	274
2 x 0,75	14,4	5,3	30
3 G 0,75	21,6	5,5	38
4 G 0,75	28,8	6,0	48
5 G 0,75	36,0	6,5	63
7 G 0,75	50,4	7,6	91
12 G 0,75	86,4	9,3	140
4 G 0,75*	100,8	9,8	160
18 G 0,75	129,6	10,8	199
20 G 0,75	144,0	11,3	230
25 G 0,75	180,0	12,7	275
30 G 0,75*	216,0	13,1	318
36 G 0,75*	259,2	14,6	396
42 G 0,75	302,4	16,5	471

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor
* auf Anfertigung ab 1000 m a production is possible from 1000 meters

Semoflex® Roboschlepp®

halogenfrei, kältefest
halogen free, resistant to coldness



Querschnitt Cross-section mm²	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
2 x 1	19,2	5,7	40
3 G 1	28,8	6,0	52
4 G 1	38,4	6,4	65
5 G 1	48,0	7,0	79
7 G 1	67,2	8,3	108
8 G 1	76,8	9,3	132
12 G 1	115,2	10,2	178
14 G 1*	134,4	10,6	202
18 G 1	172,8	11,8	254
25 G 1	240,0	14,0	343
30 G 1*	288,0	14,6	409
36 G 1	345,6	16,0	512
2 x 1,5	28,8	6,1	51
3 G 1,5	43,2	6,4	68
4 G 1,5	57,6	7,0	88
5 G 1,5	72,0	7,6	107
7 G 1,5	100,8	9,4	171
12 G 1,5	172,8	11,0	239
14 G 1,5*	201,6	11,5	275
18 G 1,5	259,2	12,8	356
25 G 1,5	360,0	15,2	475
30 G 1,5*	432,0	16,1	560
36 G 1,5	518,4	17,7	700
3 G 2,5	72,0	8,3	120
4 G 2,5	96,0	9,1	148
5 G 2,5	120,0	9,9	177
7 G 2,5	168,0	11,7	247
2 G 2,5	288,0	13,9	382
1 G 2,5*	432,0	16,6	559
25 G 2,5*	600,0	20,3	823
4 G 4	153,6	11,5	232
5 G 4*	192,0	12,6	285
7 G 4*	268,8	15,0	385
4 G 6	230,4	13,6	370
5 G 6*	288,0	15,1	418
7 G 6	403,2	19,1	598
4 G 10*	384,0	18,0	566
5 G 10*	480,0	19,5	718
1 x 16*	153,8	10,0	290
4 G 16*	614,4	20,3	879
4 G 25*	960,0	25,3	1.380

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

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

➔ **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.