

# Semoflex® Roboschlepp® stíněný screened


PUR kabely pro vlečné řetězce, bezhalogenový, odolný nízkým teplotám


*The screened PUR cable for drag chains, halogen free, resistant to coldness*


Použití převážně v kabelových řetězcích a tam, kde jsou velká namáhání vlivem rychlosti a ohybů, např.: u lineárních robotů a manipulátorů. Zásadou polyuretanového pláště jsou tato vedení i přes zmenšený průměr mechanicky odolná, vrubově houževnatá, odolná vůči otěru, odolná mikrobům a odolná plamenu. Cu stínění má pokrytí cca. 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%.*





-  **Vodič:** holá měď, jemné drátky podle VDE 0295, třída 6, sloupec 4
- Izolace žil:** Semocore
- Barva žil:** do 0,34 mm<sup>2</sup> podle DIN 47100 od 0,5 mm<sup>2</sup> bílé žíly s číslicovým potiskem od 3 žilových se ž/z ochranným vodičem
- Uspořádání žil:** žíly podélně zkrouceny
- Bandáž:** vlies
- Stínění:** pozinkované speciální pletivo s pokrytím cca 85-90 %
- Bandáž:** vlies
- Vnější plášť:** PUR, neadhezni
- Barva vnějšího pláště:** šedá RAL 7001
- Potisk:** Semoflex® Roboschlepp®- C počet žil x průřez \*CE\* ROHS (výroba měsíc / rok)


-  **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 47 100 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
- Wrapping:** fleece
- 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 month/years)


-  **Teplotní rozsah použití:**
- Flexibilní uložení:** -40 °C až +90 °C
- Pevné uložení:** -50 °C až +90 °C

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

-  **při 20 °C**
- Jmenovité napětí:** 0,14 – 0,34 mm<sup>2</sup> 350 V od 0,5 mm<sup>2</sup> 300 / 500 V
- Zkušební napětí:** do 1,5 mm<sup>2</sup> 2.000 V 2,5 – 4,0 mm<sup>2</sup> 2.500 V od 6,0 mm<sup>2</sup> 3.000 V
- Odpor vodiče:** podle VDE 0295, třída 6
- Odpor izolace:** > 20 MOhm x km

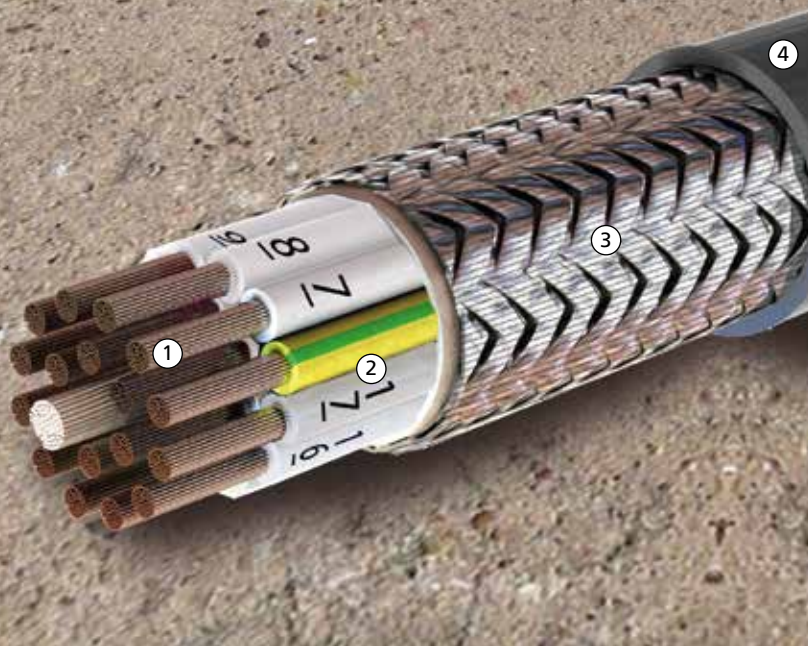
-  **in case of 20°C**
- Nominal voltage:** 0,14 - 0,34 mm<sup>2</sup> 350 V from 0,5 mm<sup>2</sup> 300/500 V
- Test voltage:** up to 1,5 mm<sup>2</sup> 2.000 V 2,5 - 4,0 mm<sup>2</sup> 2.500 V from 6,0 mm<sup>2</sup> 3.000 V
- Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 6
- Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

-  **Ohybový rádius:** flexibilní uložení: 7,5 x průměr vedení
- Odolnost vůči oleji:** podle DIN EN 60811-404
- Odolnost při hoření:** podle VDE 0482, T332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Použité normy:** odpovídá VDE 0250
- Bezhalogenovost:** použité základní materiály jsou bezhalogenové
- Silikony:** použité materiály neobsahují silikon
- Výrazná UV odolnost**

-  **Bending radius:** flexible application: 7,5 x cable diameter
- Oil resistance:** according to DIN EN 60811-404
- 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**

→ **Dbejte laskavě připojených montážních pokynů.**  
Věnujte pozornost sloupci 11 – technické údaje a montážní pokyny.

*Please take care of our enclosed mounting instructions.*  
*You should pay attention to our column 11 - technical data and mounting instructions.*



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ Cu stínění *Cu Copper screen*
- ④ vnější plášť *Outer sheath*

### Semoflex® Roboschlepp® stíněný *screened*

Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám  
*halogen free, resistant to coldness*

Průřez <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> 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 0,50*	21,0	5,8	47
3 G 0,50*	26,0	6,0	55
5 G 0,50*	37,0	6,8	69
12 G 0,50*	88,0	9,6	145
18 G 0,50*	123,0	10,9	196
25 G 0,50*	164,0	12,8	263
30 G 0,50*	190,0	13,4	302
36 G 0,50*	223,0	14,3	350
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 = se žlutozelenou ochrannou žílou *with green-yellow earth conductor*

\* Výroba je možná od 1000 metrů \* *a production is possible from 1000 meters*

## Semoflex® Roboschlepp® stíněný screened

Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám

halogen free, resistant to coldness

Průřez Cross-section mm <sup>2</sup>	Množství Cu CU-number kg/km	Vnější průměr cca Outer Ø approx. mm	Hmotnost cca Weight approx. kg/km
2 x 1,0*	32,0	6,6	58
3 G 1,0	42,0	6,9	72
4 G 1,0	54,0	7,4	87
5 G 1,0	65,0	8,1	107
7 G 1,0	98,0	9,6	157
12 G 1,0	153,0	11,3	225
18 G 1,0	220,0	13,1	300
25 G 1,0*	296,0	15,7	436
30 G 1,0*	345,0	16,1	492
36 G 1,0*	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

G = se žlutozelenou ochrannou žílou with green-yellow earth conductor

\* Výroba je možná od 1000 metrů \* a production is possible from 1000 meters





- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ Cu stínění *Cu Copper screen*
- ④ vnější plášť *Outer sheath*

### Semoflex® Roboschlepp® párováný, společné stínění *paired stranded total screening*

Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám  
*halogen free, resistant to coldness*

Průřez <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km
8 x 2 x 0,14	49,0	8,3	103
2 x 2 x 0,25	22,0	6,6	44

→ Možnost: Tento typ může být dodán s individuálním potiskem (až 130 znaků).  
*Options: This type can be delivered with individual imprint (up to 130 signs).*