


# Semoflex® D-PVC geschirmt screened


Die geschirmte PVC-Leitung für die Schleppkette  
*Screened PVC cable for drag chains*


Einsatz in Kabel-Schleppketten sowie dauernd bewegten Maschinen und Portalrobotern und in der Transport- und Fördertechnik. Die Leitung ist mechanisch robust und weitgehend unempfindlich gegen Benzin, Öl und Fett. Der Kupfergeflechtsschirm hat eine Bedeckung von ca. 85–90 %.


*The screened PVC cable is suited for use in drag chains and continuously moving machines and gantry robots as well as for lifting equipment and conveyor systems. The cable is mechanically strong and generally resistant against petrol, oil and fat. The copper braid covers 85–90 %*





-  **Leiter:** Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, Spalte 4  
**Aderisolation:** PVC nach VDE 0207 Teil 4  
**Aderfarbe:** schwarze Adern mit Ziffern ab 3 adrig mit gn/ge Schutzleiter  
**Aderanordnung:** Adern konzentrisch in Lagen verseilt  
**Bandierung:** Polyestervlies  
**Innenmantel:** PVC YM2 nach VDE 0207 Teil 5  
**Abschirmung:** verzinnertes Spezialgeflecht ca. 85–90 %  
**Bandierung:** Vliesstoff  
**Außenmantel:** PVC YM2 nach VDE 0207 Teil 5  
**Außenmantelfarbe:** grau, vorzugsweise RAL 7001


-  **Temperaturbereich bewegt:** -5 °C bis +70 °C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -30 °C bis +70 °C


-  **bei 20 °C**  
**Nennspannung:** 0,50–0,75 mm<sup>2</sup> 300 /300 V  
ab 1,0 mm<sup>2</sup> 300/500 V  
**Prüfspannung:** Ader/Ader bis 0,75 mm<sup>2</sup> 2.000 V  
bis 6,00 mm<sup>2</sup> 3.000 V  
**Leiterwiderstand:** gemäß VDE 0295 Klasse 6  
**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

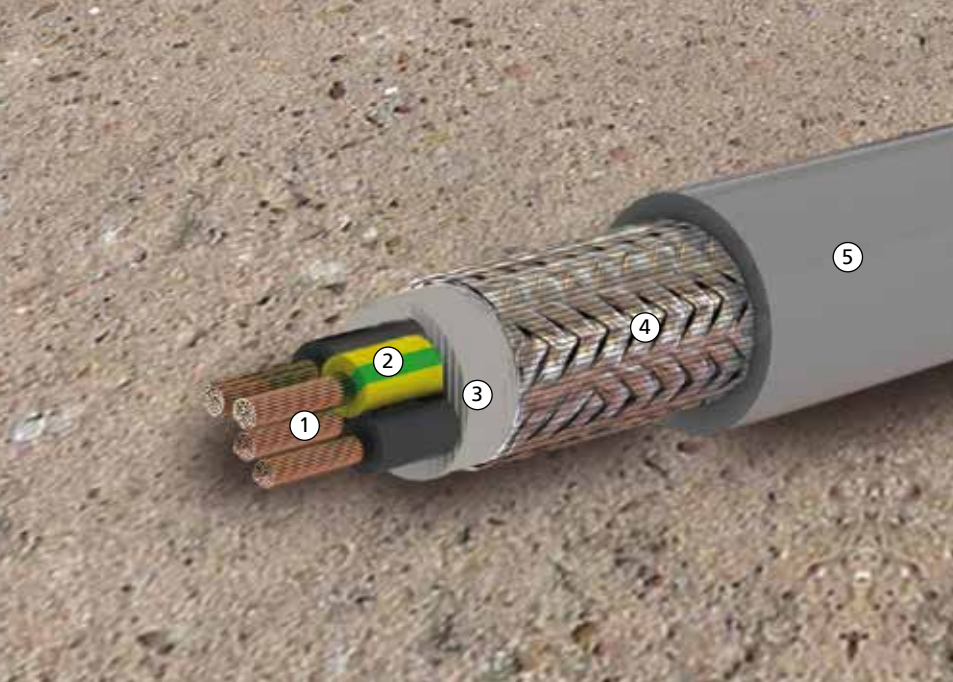
-  **Biegeradius:** flexibler Einsatz: 12 x Leitungsdurchmesser  
**angewandte Normen:** in Anlehnung an VDE 0207, 0250, 0293, 0295

-  **Conductor:** plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 6, column 4  
**Insulation:** PVC in accordance with VDE 0207 part 4  
**Core colour:** black cores with white numbers from 3 cores with green/yellow earth conductor  
**Core arrangement:** cores twisted around in concentric layers  
**Wrapping:** polyester bandaging  
**Inner sheath:** PVC YM2 according to VDE 0207 part 5  
**Screening:** tinned special braid 85–90 %  
**Wrapping:** fleece  
**Sheath:** PVC YM2 according to VDE 0207 part 5  
**Sheath colour:** grey, preferred RAL 7001

-  **Maximum temperature for flexible installation:** -5 °C up to +70 °C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -30 °C up to +70 °C

-  **in case of 20 °C**  
**Nominal voltage:** 0,50–0,75 mm<sup>2</sup> 300/300 V  
from 1,0 mm<sup>2</sup> 300/500 V  
**Test voltage:** core/core up to 0,75 mm<sup>2</sup> 2.000 V  
up to 6,00 mm<sup>2</sup> 3.000 V  
**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 6  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

-  **Bending radius:** flexible application: 12 x cable diameter  
**Applied standards:** similar to VDE 0207, 0250, 0293, 0295



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Innenmantel Inner sheath
- ④ Cu Schirm Copper screen
- ⑤ Außenmantel Outer sheath

### Semoflex® D-PVC geschirmt screened

PVC Schleppkettenleitung  
PVC drag chain cable

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 0,5	33,0	7,0	77
3 G 0,5	39,0	7,3	87
4 G 0,5	46,0	7,9	103
7 G 0,5	70,0	9,9	161
12 G 0,5	100,0	11,3	213
18 G 0,5	153,0	13,5	314
25 G 0,5	199,0	15,9	423
2 x 0,75	39,0	7,4	87
3 G 0,75	48,0	7,8	102
4 G 0,75	59,0	8,5	122
7 G 0,75	90,0	10,8	197
12 G 0,75	132,0	12,4	266
25 G 0,75	267,0	17,3	527
2 x 1	58,0	9,9	135
3 G 1	75,0	10,2	155
4 G 1	86,0	10,9	180
5 G 1	102,0	11,7	210
7 G 1	127,0	13,5	248
12 G 1	194,0	15,2	363
18 G 1	265,0	17,6	497
25 G 1	352,0	20,7	666
2 x 1,5	74,0	10,3	150
3 G 1,5	95,0	10,7	176
4 G 1,5	116,0	11,4	207
5 G 1,5	130,0	12,3	244
7 G 1,5	168,0	14,2	292
12 G 1,5	225,0	16,0	435
18 G 1,5	358,0	20,0	669
25 G 1,5	483,0	22,8	870
3 G 2,5	131,0	12,8	254
4 G 2,5	158,0	13,7	302
5 G 2,5	189,0	14,8	352
7 G 2,5	245,0	17,3	377

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

→ **Besonderheit:** Diese Type ist auch mit Ihrem individuellen Aufdruck lieferbar (siehe Seite 48).  
Options: This type can be delivered with individual imprint (please up a look page no. 48).