


# Semoflex® D-PVC


Die PVC-Leitung für die Schleppkette  
*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 weitgehend unempfindlich gegen Benzin, Öl und Fett.


*The PVC cable is suitable 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.*





-  **Leiter:** Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, Spalte 4  
**Aderisolierung:** 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:** Vliesstoff  
**Außenmantel:** PVC YM2 nach VDE 0207 Teil 5, adhäsionsarm  
**Außenmantelfarbe:** grau, vorzugsweise RAL 7001


-  **Conductor:** plain copper, finest 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:** fleece  
**Sheath:** PVC YM2 according to VDE 0207 part 5, adhesionproof  
**Sheath colour:** grey, preferred RAL 7001


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

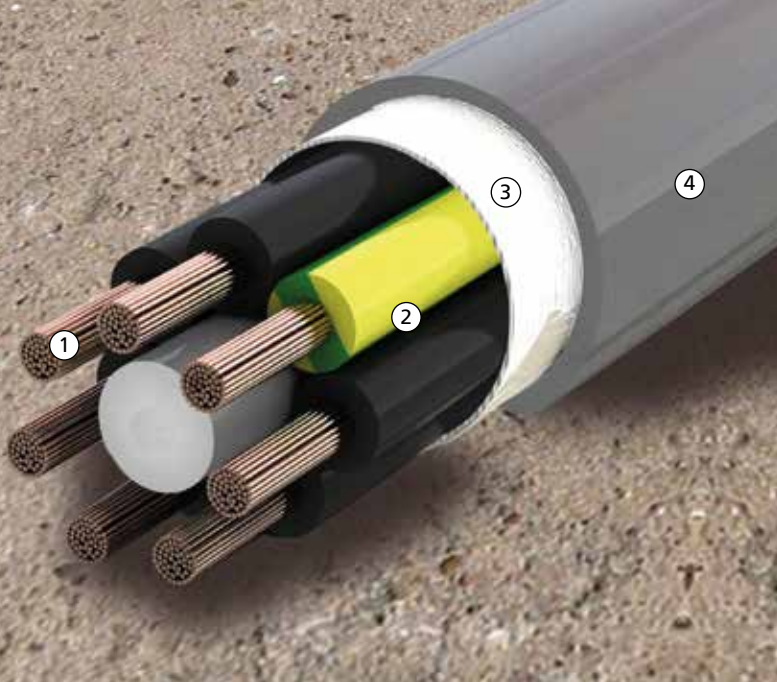
-  **Maximum temperature for flexible installation:** -5°C up to +70°C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -30°C up to +70°C

-  **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

-  **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

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

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



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolation Insulation
- ③ Vlies Fleece
- ④ Außenmantel Outer sheath

**Semoflex® D-PVC**  
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	9,6	5,4	35
3 G 0,5	14,4	5,7	44
4 G 0,5	19,2	6,3	55
5 G 0,5	24,0	6,9	68
7 G 0,5	33,6	8,1	94
12 G 0,5	57,6	9,5	136
18 G 0,5	86,4	11,5	202
25 G 0,5	120,0	13,7	284
2 x 0,75	14,4	5,8	42
3 G 0,75	21,6	6,2	55
5 G 0,75	36,0	7,5	89
7 G 0,75	50,4	9,0	124
12 G 0,75	86,4	10,6	181
18 G 0,75	129,6	12,8	272
25 G 0,75	180,0	15,1	375
2 x 1	19,2	6,2	50
3 G 1	28,8	6,6	66
4 G 1	38,4	7,3	83
5 G 1	48,0	8,1	104
7 G 1	67,2	9,7	150
12 G 1	115,2	11,4	221
18 G 1	172,8	14,0	337
25 G 1	240,0	16,3	460
3 G 1,5	43,2	7,4	87
4 G 1,5	57,6	8,1	110
5 G 1,5	72,0	9,2	142
7 G 1,5	100,8	11,0	204
12 G 1,5	172,8	12,9	299
18 G 1,5	259,2	15,7	453
25 G 1,5	360,0	18,5	625
3 G 2,5	72,0	9,0	133
4 G 2,5	96,0	10,1	173
5 G 2,5	120,0	11,3	220
7 G 2,5	168,0	13,7	325
12 G 2,5	288,0	16,0	475
18 G 2,5	432,0	19,5	718
25 G 2,5	600,0	24,1	1.001

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).