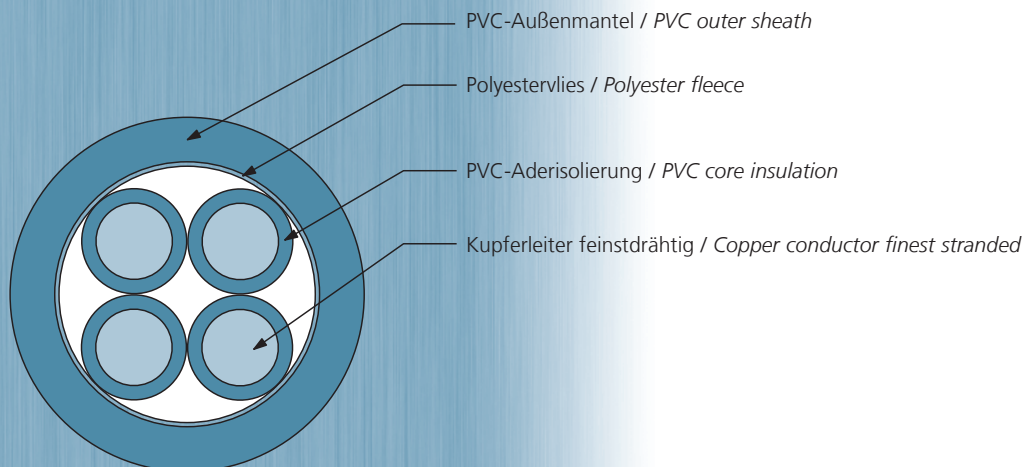


Semoflex® D-PVC

Die PVC-Leitung für die Schleppkette

Prinzipdarstellung



Verwendung

Einsatz in Kabel-Schleppketten sowie dauernd bewegten Maschinen und Robotern und in der Transport- und Fördertechnik. Die Leitung ist mechanisch weitgehend unempfindlich gegen Benzin, Öl und Fett.

Aufbaubeschreibung

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

Thermische Eigenschaften

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

Technische Daten bei 20°C

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

Sonstige Eigenschaften

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

Semoflex® D-PVC

PVC cable for drag chains

Description

PVC-Außenmantel / PVC outer sheath
Polyestervlies / Polyester fleece
PVC-Aderisolierung / PVC core insulation
Kupferleiter feinstdrähtig / Copper conductor finest stranded

Application

The PVC cable is suitable for use in drag chains and continuously moving machines and robots as well as for lifting equipment and conveyor systems. The cable is mechanically strong and generally resistant against petrol, oil and fat.

Design

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

Thermal properties

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

Technical data in case of 20°C

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

Features

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