

Semoflex[®] Drum

Trommelbar, halogenfrei, kältefest
Reelable, halogen free, resistant to coldness

Verwendung in trockenen, feuchten und explosionsgefährdeten Räumen sowie im Freien für schwere Geräte, wie Rüttler, Kabeltrommeln, Federkabeltrommeln, Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren und landwirtschaftlichen Geräten, bei hohen mechanischen Beanspruchungen.

Semoflex[®] Drum is ideally suited for use in dry and damp areas, explosive environments and for various heavy duty outdoor applications such as hoisting gears, transportation systems, motorized cable reels, rail traction motors and even agricultural machinery where high mechanical stresses are involved.



Leiter: Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, ab 50 m²feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5
 Aderisolierung: Semocore auf Polyesterbasis
 Aderfarbe: bis 5 Adern nach VDE 0293, ab 7 Adern weiße Adern mit schwarzen Ziffern + Schutzleiter
 Aderanordnung: Mitte Fülltrense, darum Adern mit kurzer Schlaglänge verseilt
 Innenmantel: Spezial PUR Stützgeflecht aus Textilfäden
 Außenmantel: Spezial PUR, flammwidrig, halogenfrei
 Außenmantelfarbe: gelb, auf Kundenwunsch auch in schwarz möglich
 Bedruckung: VDE-Reg.-Nr.6510 E 195107
 Style 10264/21897
 80°C
 1000 V LL 46997 CSA AWM II A/B 600 V, 90°C FT1
 Semoflex[®] Drum 0,6/1kV Aderzahl x Querschnitt
 CE FHF , FK

Conductor: plain copper, finest stranded according to VDE 0295 class 6 from 50 m² fine stranded according to VDE 0295 class 5
 Insulation: Semocore on polyester base
 Core colour: up to 5 cores according to VDE 0293, from 7 cores white with black numbers + earth conductor
 Core arrangement: central textile filler, cores twisted around in short lengths of lay
 Inner sheath: special polyurethane, yellow support braid consisting of textile threads
 Outer sheath: special polyurethane, flame resistant, halogen free
 Outer sheath colour: yellow, black would be available on customer's request
 Imprint: VDE-Reg.-Nr.6510 E 195107
 Style 10264/21897
 80°C
 1000 V LL 46997 CSA AWM II A/B 600 V, 90°C FT1
 Semoflex[®] Drum 0,6/1kV core x cross-section
 CE FHF , FK

Temperaturbereich bewegt: -40°C bis +80°C
 Temperaturbereich bei fester Verlegung: -50°C bis +80°C

Maximum temperature for flexible installation: - 40°C up to +80°C
 for fixed operation: - 50°C up to + 80°C

Nennspannung: 0,6/1 KV
 Prüfspannung: Ader/Ader 4.000 V
 Leiterwiderstand: gemäß VDE 0295, Klasse 5 bzw. 6
 Isolationswiderstand: > 20 MOhm x km

Nominal voltage: 0,6/1 KV
 Test voltage: core/core 4.000 V
 Conductor resistance: accordance with VDE 0295 class 5 or 6
 Insulation resistance: 20 MOhm x km

Biegeradius: flexibler Einsatz: nach VDE 0298 Teil 3
 Mindestzugfestigkeit: 25 N pro mm² Leiterquerschnitt bei Typ Drum, 35 N pro mm² Leiterquerschnitt bei Typ Drum bündelverseilt
 Ölbeständigkeit: nach DIN VDE 0472, Teil 803, Prüftyp B
 Brennverhalten: flammwidrig nach VDE 0482, Teil 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2
 Zulassung: VDE Reg. Nr.: 6510 / UL / CSA Style 10264/21897
 Fahrgeschwindigkeit: bis 200 m/min.
 Bei höheren Fahrgeschwindigkeiten bitte anfragen.

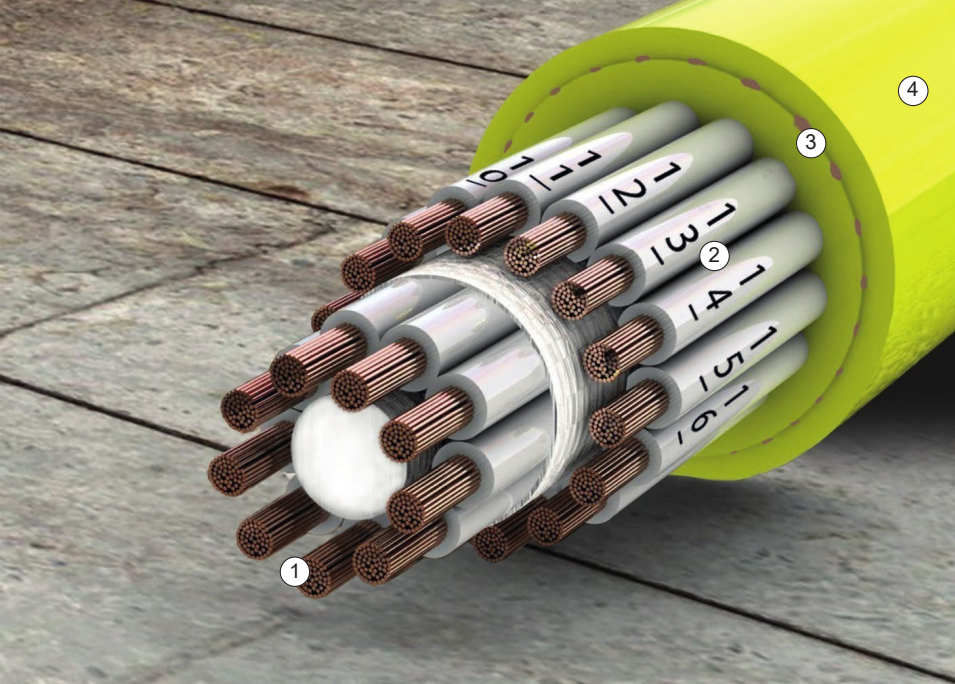
Bending radius: flexible application: in accordance with VDE 0298 part 3
 Minimum tensile strength: N per mm² cross-section, Type Drum 35 N per mm² cross-section, Type Drum Bd
 Oil resistance: according to DIN VDE 0472 part 803, test type B
 Characteristic of combustion: flame resistant according to VDE 0482 part 332-1-2 resp. IEC 60332-1-2
 Registration: VDE Reg. No.: 6510 / UL / CSA Style 10264/21897
 Speed: up to 200 m/min. Please ask us if higher speeds will be required.

Spezielle zwickelüberspannende Aderisolierung, gemäß Patent-Nr. EP 0 809 258 (geht keine Verbindung mit dem Cu Leiter ein). Leitungsdurchmesser und Gewichtsreduzierung um bis zu 40% und erhebliche Steigerung der Standzeit zu herkömmlichen trommelbaren Leitungen. Flammwidrig. Weitestgehend UV-beständig

Special core insulation according to patent no.: EP 0 809 258 (which does not stick to the copper wires) Reduction of the outer diameter and weight up to 40%. Extreme increase of service life in comparison with former reeling cables. Halogen free and flame resistant. UV resistant as far as possible



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, www.helmacab.nl



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Textiles Stützgeflecht Textile support braid
- ④ Außenmantel Outer sheath

Semoflex® Drum 0,6 / 1 KV

halogenfrei, kältefest *halogen free, resistant to coldness*

Trommelbare Leitung für den Einsatz auf Feder- und Motortrommeln, als Steuerleitungen VDE / UL / CSA approbiert

Reeling cable for applications as control cable for spring and motor reels VDE / UL / CSA approved

Querschnitt Cross-section mm ²	CU-Zahl CU number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km	Zugbelastung Tensile strength N
4 G 1,5	59,0	10,2	156	150
5 G 1,5	74,0	10,8	178	190
7 G 1,5	104,0	12,9	251	265
12 G 1,5	178,0	18,4	462	450
18 G 1,5	259,2	18,6	543	675
24 G 1,5	356,0	21,3	715	900
30 G 1,5*	446,0	24,6	935	1.125
36 G 1,5*	535,0	25,4	992	1.350
42 G 1,5*	624,0	26,5	1.175	1.575
4 G 2,5	99,0	11,7	214	250
5 G 2,5	124,0	12,7	270	315
7 G 2,5	173,0	14,8	353	440
12 G 2,5	297,0	20,4	640	750
18 G 2,5	446,0	21,1	792	1.125
24 G 2,5	594,0	24,8	1.075	1.500
30 G 2,5*	743,0	27,6	1.295	1.875
36 G 2,5*	784,0	28,2	1.410	2.250
42 G 2,5*	1.040,0	31,4	1.511	2.625
50 G 2,5*	1.238,0	34,9	2.134	-

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

* = auf Anfertigung ab 300 m *a production is possible from 300 meters*

Rabatt Discount:

→ Wir liefern Ihnen auch die dazugehörigen Kabelhaltestrümpfe.
The corresponding cable support grips can also be delivered.



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, www.helmacab.nl

Semoflex® Drum 0,6 / 1 KV

halogenfrei, kältefest *halogen free, resistant to coldness*

Trommelbare Leitung für den Einsatz als Steuerleitungen mit erhöhten Zugwerten VDE / UL / CSA approbiert
Reeling cable for applications as control cable with increased tensile loads VDE / UL / CSA approved

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm ²	CU- Zahl <i>CU number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km	Zugbelastung <i>Tensile strength</i> N
24 G 1,5 Bd*	356,0	23,2	722	1.260
30 G 1,5 Bd*	446,0	27,4	1.045	-
36 G 1,5 Bd	535,0	29,0	1.197	1.890
42 G 1,5 Bd	624,0	29,5	1.286	2.200
49 G 1,5 Bd*	728,0	32,6	1.508	2.580
24 G 2,5 Bd	594,0	26,4	1.098	2.100
30 G 2,5 Bd	743,0	28,8	1.381	2.625
36 G 2,5 Bd	864,0	32,4	1.739	3.150
42 G 2,5 Bd	1.040,0	33,5	1.848	3.675
49 G 2,5 Bd	1.213,0	38,0	2.271	4.280

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

* = auf Anfertigung ab 300 m *a production is possible from 300 meters*

Rabatt Discount:

→ Wir liefern Ihnen auch die dazugehörigen Kabelhaltestrümpfe.
The corresponding cable support grips can also be delivered.

Sonderausführungen schon ab 300 m lieferbar.
Special designs would be possible from 300 meters as minimum quantity.



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, www.helmacab.nl

Semoflex® Drum 0,6 / 1 KV

halogenfrei, kältefest *halogen free, resistant to coldness*

Trommelbare Leitung für den Einsatz mit Rollenumlenkungen VDE / UL / CSA approbiert

Reeling cable for applications with roller deviations VDE / UL / CSA approved

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm ²	CU- Zahl <i>CU number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km	Zugbelastung <i>Tensile strength</i> N
4 G 4	158,0	12,5	282	400
5 G 4	198,0	14,3	364	500
4 G 6	238,0	16,9	485	600
5 G 6	297,0	17,8	509	750
7 G 6	416,0	20,9	759	1.050
4 G 10	396,0	19,6	625	1.000
5 G 10	495,0	20,9	784	1.250
7 G 10	693,0	25,8	1.139	1.750
4 G 16	634,0	23,8	972	1.600
5 G 16	792,0	25,3	1.188	2.000
4 G 25	990,0	27,7	1.471	2.500
5 G 25	1.250,0	30,8	1.748	3.100
4 G 35	1.386,0	30,1	2.108	3.500
4 G 50*	1.980,0	35,2	2.906	5.000
4 G 70*	2.772,0	40,3	3.715	7.000
4 G 95*	3.762,0	47,5	5.122	7.000
3 x 50 + 3 G 25/3	1.733,0	32,5	2.352	4.500
4 G 16 + 2 x (4x1,5) C	925,0	29,3	1.454	1.600
4 G 16 + 4 x 2,5	733,0	23,6	1.129	2.050

Rabatt Discount:

Trommelbare Leitung für den Einsatz mit geschirmten Elementen VDE / UL / CSA approbiert

Reeling cable for applications with screened elements VDE / UL / CSA approved

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm ² CU Basis Base 150	CU- Zahl <i>CU number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km	Zugbelastung <i>Tensile strength</i> N
Einzeladerabschirmung <i>Single core screen</i>				
4 G (1,5)*	94,0	14,0	256	150
5 G (1,5) * a. Anfrage /	118,0	11,6	-	190
Gesamtabschirmung <i>Total screen</i>				
(24 G 1,5)*	430,0	22,0	788	900
(30 G 1,5) * a. Anfrage /	538,0	23,6	926	1.125
Kombiaufbau mit Einzeladerabschirmung <i>Combination cables with single screen</i>				
19 G 2,5 + 5 x (1,5)ec	590,0	25,2	1.084	1.375
25 G 2,5 + 5 x (1,5)ec	672,0	27,7	1.356	1.750
3 x 2 x 2,5 + 2 x (2x1,5C)* a. Anfrage /	283,0	22,1	661	-
10 x (2x1C)*	330,0	31,1	1.191	-

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

* = auf Anfertigung ab 300 m *a production is possible from 300 meters*

Rabatt Discount:



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, www.helmacab.nl

Technische wijzigingen voorbehouden | Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend
Subject to technical modifications | No rights can be derived from this information