



Anwendung

als halogenfreie trommelbare Leitung für schwere Geräte wie Kabeltrommeln (auch senkrechter Trommelbetrieb), Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren und landwirtschaftliche Geräte bei außergewöhnlichen mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Application

halogen-free reeling cable for heavy duty devices such as cable reels (also vertical operation), hoisting devices, conveyor facilities, mobile motors, rail motors and agricultural devices. For exceptional mechanical stress in dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Besonderheiten

- besonderer Schutz für Personen und Sachwerte
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- halogenfrei
- geringere Außendurchmesser und Gewichte
- für Fahrgeschwindigkeiten bis zu 180 m/min
- Textilgeflecht eingebettet zwischen Innen- und Außenmantel
- Dauerzugbelastung ohne Tragorgan max. 25 N/mm²
- Abmessung 8 X 6 G 2,5 bündelverseilt, geeignet für den Einsatz im Spreader
- für ständigen Einsatz im Wasser (kein Trinkwasser) bis 50 m Tauchtiefe geeignet

Special features

- notable protection to people and property value
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- halogen-free
- reduced outer diameters and reduced weights
- for travelling speed up to 180 m/min
- textile weave vulcanised between inner and outer sheath
- permanent tensile loading without supporting element max. 25 N/mm²
- dimension 8 X 6 G 2,5 stranded in bundles, for use in spreader
- suitable for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth

Hinweise

- RoHS-konform
- Einsatzgebiete siehe technischer Anhang
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.
- *: Bruchlast bezogen auf das Geflecht

Remarks

- conform to RoHS
- range of application look at the technical guidelines
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.
- *: breaking load calc. on braid

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	auf Polyesterbasis
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern weiß mit schwarzen Ziffern mit GNGE oder DIN 47100
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Tragorgan	zentrales Textilelement
Innenmantelwerkstoff	Polyurethan
Außenmantelwerkstoff	Polyurethan
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	0,6/1 kV
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt	6 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +90 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-40 °C / +90 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	in Anlehnung an IEC 60332-1
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	based on polyester
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with GNYE or DIN 47100
stranding	cores stranded in layers
supporting element	central textile element
inner sheath material	polyurethane
outer sheath	polyurethane
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	6 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0250

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø (min) mm outer Ø (min) mm	Außen-Ø (max) mm outer Ø (max) mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Bruchlast des Tragorgans N breaking load of the suspension unit N
4 G 1,5	10,0	11,2	61,0	155,0	1.340
5 G 1,5	10,6	11,8	81,0	178,0	1.690
7 G 1,5	12,1	13,5	115,0	218,0	2.150
12 G 1,5	15,4	17,0	196,0	363,0	2.600
18 G 1,5	16,3	18,1	271,0	459,0	2.600
24 G 1,5	18,7	20,9	392,0	590,0	2.800
30 G 1,5	21,6	24,0	450,0	720,0	2.900
42 G 1,5	25,0	28,0	633,0	920,0	2.900
4 G 2,5	11,1	12,3	99,0	208,0	1.345
5 G 2,5	11,8	13,0	125,0	230,0	2.100
7 G 2,5	13,3	14,7	180,0	315,0	2.550
12 G 2,5	18,5	20,5	308,0	485,0	2.900
18 G 2,5	18,5	20,5	451,0	679,0	3.450
24 G 2,5	21,2	23,6	616,0	860,0	3.200
30 G 2,5	25,4	28,2	771,0	1.080,0	4.200
36 G 2,5	27,0	30,0	930,0	1.320,0	4.500
4 G 4	12,2	13,6	160,0	281,0	1.690
14 G 4	22,7	25,3	616,0	800,0	10.000 *
4 G 6	13,3	14,9	241,0	372,0	1.860
4 G 10	17,1	18,9	404,0	615,0	2.300
4 G 16	19,9	22,1	645,0	924,0	2.800
4 G 25	22,9	25,5	1.005,0	1.222,0	3.300
4 G 35	27,2	30,0	1.417,0	1.778,0	3.300
5 G 4	13,1	14,5	200,0	318,0	2.500
5 G 6	14,5	16,1	317,0	435,0	3.000
5 G 10	18,5	20,5	528,0	704,0	3.000
5 G 16	21,8	24,2	816,0	1.067,0	3.000
4 G 16 + 2 X (4 X 1,5) C	25,0	30,0	840,0	1.175,0	2.110
5 G 4 + 10 X 2,5	19,0	21,0	478,0	660,0	400
19 G 2,5 + 5 X 1,5 (C)	21,2	23,8	563,0	850,0	2.900
25 G 1,5 + 5 X 1,5 (C)	21,0	23,4	635,0	704,0	2.900
3 X (2 X 1) C	15,1	17,0	125,0	420,0	1.200
6 X (2 X 1) C	21,0	23,0	265,0	597,0	2.600
3 X (2 X 2,5) + 2 X (2 X 1,5C)	20,5	22,5	285,0	650,0	5.000 *
6 X (2 X 2,5) + 2 X (2 X 1,5C)	26,3	29,7	483,0	1.033,0	5.000 *
8 X 6 G 2,5	42,2	45,2	1.152,0	2.485,0	4.000