



Beschreibung

schwere Gummischlauchleitung nach VDE 0282

Verwendung

Für den Anschluss von Maschinen und Werkzeug.
Bei mittlerer bis hoher mechanischer Beanspruchung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, auf Baustellen und in Bereichen mit Explosionsgefahr einsetzbar.

Aufbau

- Feindrähtige CU-Litze verzinkt oder blank
- Aderisolation Gummi-Mischung auf EPR-Basis
- Aderkennzeichnung nach VDE 0293 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern nummeriert
- ab 3 Adern mit grün/gelbem Schutzleiter in der Außenlage
- Außenmantel aus Gummimischung nach VDE 0207 Teil 21, schwarz
- abriebfest, ölbeständig und flammwidrig.
- approbiert nach VDE 0282

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank oder verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Gummi-Mischung auf EPR-Basis
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Gummi-Mischung
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung	450 / 750 V
Prüfspannung	2500 V
Isulationswiderstand	≥ 1 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest	6
kleinster Biegeradius bewegt	15
Betriebstemp fest min/max	-60 °C bis +85 °C
Betriebstemp bew. min/max	-25 °C bis +60 °C
Temperatur an Leiter max.	+80 °C
Brandverhalten	IEC 60332-1
Normen	EN 60811-404 ölbeständig VDE 0298-300 Anwendungsgebiet

Technische Daten

Temperatur bewegt (°C):	-25 bis 60
Temperatur unbewegt (°C):	-60 bis 85

Description

Rubber sheathed cable

Application

For connection of machines and hand tools for medium to high mechanical stress. Suitable in dry and moist rooms, outdoors and on buildings lot as well as in explosive areas.

Construction

- stranding of fine copper wires blank or tinned
- rubber insulation on EPR base
- conductor specification acc. to VDE 0293 up to 5 cores coloured, more than 5 cores number coded
- more than 3 cores with one green/yellow earth conductor in the outer sheath
- abrasion-resistant, black, oil-resistant

Conductor material	Copper, bare or tinned
Conductor class	Class 5
Core insulation	Rubber insulation on EPR base
Core identification	Up to 5 cores colour coded in accordance to VDE 0293 6 cores and more black with printed consecutive number coding
Stranding	Cores stranded in layers
Outer sheath	Rubber compound
Sheath colour	Black
Rated voltage	450 / 750 V
Testing voltage	2500 V
Insulation resistance	≥ 1 MΩ x km
Current-carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed	6
min. bending radius moved	15
Working temp. fixed min/max	-60 °C up to +85 °C
Working temp. moved min/max	-25 °C up to +60 °C
Temp. at conductor max	+80 °C
Burning behaviour	IEC 60332-1
Approvals	EN 60811-404 oil-resistant VDE 0298-300 Application area

Technical data

temperature moved (°C):	-25 to 60
temperature unmoved (°C):	-60 to 85

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
94020100	2 x 1	8.40	1,90	8,90
94030100	3 x 1	9.10	2,90	11,10
94040100	4 x 1	11.00	3,80	14,60
94050100	5 x 1	13.00	4,80	19,20
94010150	1 x 1,5	7.00	1,44	5,90
94020150	2 x 1,5	9.40	2,90	13,00
94030150	3 x 1,5	10.00	4,30	15,50
94040150	4 x 1,5	11.50	5,80	19,20
94050150	5 x 1,5	12.50	7,20	23,80
94070150	7 x 1,5	16.50	10,10	37,10
94120150	12 x 1,5	22.00	17,50	50,60
94190150	19 x 1,5	25.50	27,40	80,00
94240150	24 x 1,5	29.20	34,60	96,80
94010250	1 x 2,5	8.00	2,40	7,40
94020250	2 x 2,5	11.20	4,80	17,70
94030250	3 x 2,5	12.50	7,20	21,70
94040250	4 x 2,5	14.00	9,60	26,90
94050250	5 x 2,5	15.00	12,00	33,00
94070250	7 x 2,5	18.00	16,80	49,50
94120250	12 x 2,5	25.30	28,80	72,20
94190250	19 x 2,5	29.50	45,60	110,00
94240250	24 x 2,5	35.00	57,60	138,30
94010400	1 x 4	9.00	3,80	9,90
94020400	2 x 4	15.10	7,70	25,10
94030400	3 x 4	15.50	11,50	30,20
94040400	4 x 4	16.00	15,40	37,30
94050400	5 x 4	17.00	19,20	47,00
94010600	1 x 6	9.80	5,80	12,90
94030600	3 x 6	17.50	17,30	40,70
94040600	4 x 6	18.10	23,00	51,00
94050600	5 x 6	19.50	28,80	64,00
94011000	1 x 10	11.90	9,60	20,00
94031000	3 x 10	21.00	28,80	71,00
94041000	4 x 10	23.00	38,40	90,20
94051000	5 x 10	26.00	46,80	112,00
94011600	1 x 16	13.40	15,40	27,80
94031600	3 x 16	24.00	46,10	100,00
94041600	4 x 16	28.00	61,40	125,00

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
94012500	1 x 25	15.80	24,00	39,60
94032500	3 x 25	30.10	72,00	145,00
94042500	4 x 25	32.50	96,00	185,00
94052500	5 x 25	36.00	120,00	227,20
94013500	1 x 35	17.70	33,60	54,00
94033500	3 x 35	35.20	100,80	189,30
94043500	4 x 35	37.00	134,40	238,00
94053500	5 x 35	43.00	168,00	269,20
94015000	1 x 50	21.00	48,00	71,90
94035000	3 x 50	41.20	144,00	260,00
94045000	4 x 50	43.00	192,00	325,60
94055000	5 x 50	45.50	240,00	395,00
94017000	1 x 70	23.50	67,20	94,70
94037000	3 x 70	47.00	201,60	338,60
94047000	4 x 70	48.00	268,80	431,80
94019500	1 x 95	26.00	91,20	123,00
94049500	4 x 95	55.00	364,80	570,30
940112000	1 x 120	28.50	115,20	152,00
940412000	4 x 120	61.20	460,80	679,00
940115000	1 x 150	31.50	144,00	188,70
940415000	4 x 150	73.00	576,00	830,10
940118500	1 x 185	34.50	177,60	229,40
940418500	4 x 185	80.00	710,40	1 006,20
940124000	1 x 240	38.00	230,40	295,50
940424000	4 x 240	87.10	921,60	1 312,50
940130000	1 x 300	41.50	288,00	358,50