

DATENBLATT | Bestell-Nr.: 15780-15802

Hochflexible silikonumspritzte Rundlitzen 10-300 mm² mit Schirm, 1,8/3 kV



Standardausführung mit VZ Cu-Geflecht als Abschirmung.



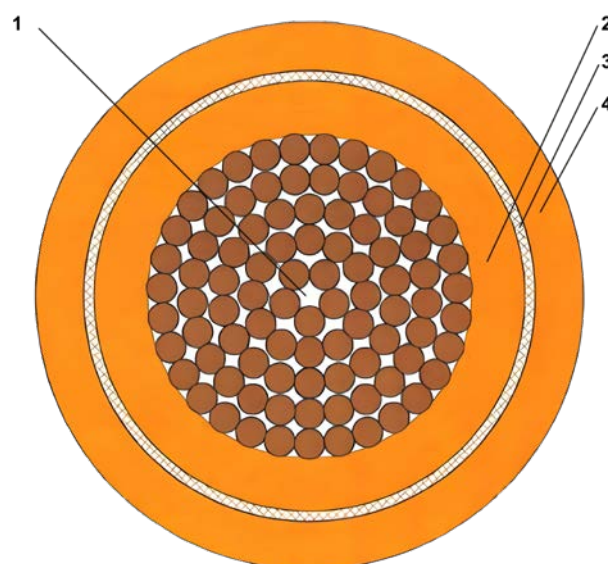
Optionale Sonderausführung mit zusätzlicher Folie zur verbesserten Abschirmung.

Kabelaufbau:

- Nr. 1: Hochflexible Leiter, Cu-blank, Einzeldraht 0,07 bzw. 0,10 mm Ø
- Nr. 2: Silikon, Farbe orange
- Nr. 3: Abschirmung Cu-Geflecht vz, Einzeldraht 0,15/0,20 bzw. 0,25 mm Ø
- Nr. 4: Silikon, Farbe orange mit Aufdruck

Produktvorteile:

- Hochflexibel
- Halogenfrei und selbstverlöschend
- Temperatureinsatzbereich -50 °C bis 180 °C
- REACH und RoHS konform



Auf Anfrage sind alle Ausführungen auch mit reduzierter Isolations-Wandstärke für andere Spannungsbereiche wie z.B. 0,6/1 kV etc. lieferbar.

Silikonumspritzte Rundlitzen 10-300 mm² mit Schirm, 1,8/3 kV

Hochflexibel, halogenfrei und selbstverlöschend

Anschlussstechnik:

Für die Konfektion unserer hochflexiblen, geschirmten Silikonleitungen liefern wir auch die maßlich entsprechend darauf abgestimmten Kabelschuhe und Verarbeitungswerkzeuge.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie hier bitte unserem Katalog 1 „Professionelle Installations- und elektrische Kabelverbindungstechnik für Handwerk, Industrie und Hochstromanwendungen“, den wir Ihnen gern kostenlos auf Anforderung zusenden.



Standardfarbe: Orange.
Andere Farben auf Anfrage

Technische Daten:

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP Drähten nach DIN EN 13602
- Weichgeglüht, Oberfläche blank
- Einzeldraht 0,07 mm Ø (10-16 mm²)
- Einzeldraht 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Abschirmung:

- Cu-Geflecht verzinkt
- Einzeldraht-Ø 0,15 mm (10/16 mm²)
- Einzeldraht-Ø 0,20 mm (25-150 mm²)
- Einzeldraht-Ø 0,25 mm (185-300 mm²)
- Überdeckung ≥ 85 %

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Farbe orange
- Halogenfrei: IEC 60754-1/VDE 0482-754-1
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
DIN IEC 60332-1-2 / VDE 0482-332-1-2
- Betriebsspannung: 1,8/3 kV
- Prüfspannung Ader: 10 kV AC (Sparktest)
- Prüfspannung Mantel: 10 kV AC (Sparktest)
- Prüfspannung Ader/Schirm: 7,0 kV AC
- Temperaturbereich: - 50 °C bis + 180 °C
- Kurzschlussfestigkeit: SiR + 350 °C

Komplette Leitung

- REACH (1907/2006/EG) und
RoHS (2015/863/EU) konform
- Biegeradius: unbewegt 5 x D / bewegt 10 x D

Best.-Nr.	Technische Daten							
	Querschnitt mm ²	Abmessungen ca. mm		Strombelastung bei Temperatur am Leiter				
		Leiter- aufbau	Außen-Ø	45 °C	80 °C	90 °C	100 °C	130 °C
15780	10,0	2562 x 0,07	11,2	50 A	90 A	98 A	107 A	120 A
15782	16,0	4116 x 0,07	12,5	70 A	125 A	132 A	143 A	160 A
15784	25,0	3234 x 0,10	14,5	95 A	160 A	176 A	187 A	215 A
15786	35,0	4508 x 0,10	16,0	115 A	200 A	218 A	230 A	260 A
15788	50,0	6468 x 0,10	17,8	145 A	245 A	276 A	287 A	325 A
15790	70,0	8967 x 0,10	21,0	175 A	305 A	347 A	352 A	400 A
15792	95,0	12201 x 0,10	23,7	215 A	370 A	416 A	425 A	485 A
15794	120,0	15435 x 0,10	26,0	245 A	425 A	488 A	495 A	560 A
15796	150,0	19404 x 0,10	27,4	285 A	490 A	566 A	575 A	640 A
15798	185,0	23580 x 0,10	31,6	320 A	555 A	644 A	655 A	730 A
15800	240,0	30600 x 0,10	34,1	380 A	650 A	775 A	790 A	855 A
15802	300,0	38200 x 0,10	38,6	435 A	750 A	898 A	915 A	985 A

Hinweis: Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft und Umgebungstemperatur + 30 °C, unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter. Die in der Spalte 90 °C aufgeführten Werte entsprechen den empfohlenen Strombelastungswerten analog VDE 0298 Teil 4 Tabelle 15. Bei anderen Umgebungstemperaturen bzw. Verlegearten müssen entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden. Standardfarbe Orange. Auf Wunsch sind auch farbige Ausführungen z.B. schwarz, rot, blau, naturfarben etc. bzw. Litzen mit anderen Isolationsstärken und Nennspannungen lieferbar. Mindestmengen auf Anfrage. Die hochflexiblen Innenleiter sind vom Außen-Ø her auf Kabelverbinder DIN 46234, DIN 46431 sowie handelsübliche druseidt-Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter abgestimmt.