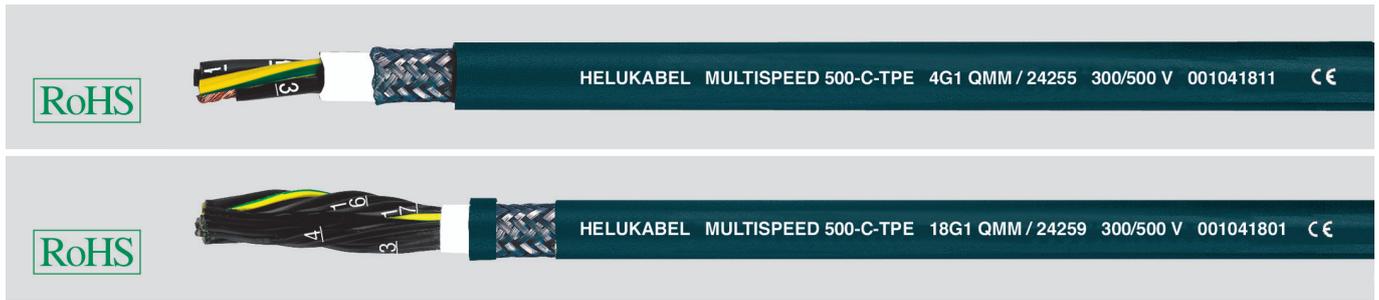


# MULTISPEED® 500-C-TPE hochbiegeflexible

Schleppkettenleitung, torsionsarm, halogenfrei, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Temperaturbereich** bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung** U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand** min. 100 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 5x Leitungs Ø nicht bewegt 3x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand** max. 250 Ωm/km
- **Strahlenbeständigkeit** bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig, Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Aderisolation aus Spezial-PP
- Aderkennzeichnung schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
- Verseilung:
  - < 7 Adern: mit optimaler Schlaglänge, konstruktionsbedingt um ein Füllelement, in einer Lage verseilt
  - ≥7 Adern: Adern mit optimalen Schlaglängen in Bündel-Konstruktion verseilt, torsionsarme Verseilung mit abgestimmten kurzen Schlaglängen um ein Füllelement
- Innenmantel aus Spezial-TPE zwickelfüllend extrudiert, naturfarben
- Geflecht aus Cu-Drähten, verzinkt, Mindestbedeckung 85%, mit optimaler Geflechtssteigung
- Außenmantel aus Spezial-TPE-O
- Mantelfarbe ozeanblau (RAL 5020)
- mit Metermarkierung
- **TPE:** Der gewählte verzinkte Litzenleiter bietet die Einsatzmöglichkeit in aggressiver Umgebung wie Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Schwefeldioxid

## Eigenschaften

- **Mikrobenbeständigkeit - TPE**
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- adhäsionsarm, ölbeständig
- höhere Kerbzähigkeit
- bessere chemische Beständigkeit
- Ozon- und UV-beständig
- im Ø reduziert, dadurch geringere bewegte Massen
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE  
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Reinraumqualifizierung bitte in Bestellung vermerken. Weitere Informationen siehe Vorspann.
- ungeschirmte Analogtype: **MULTISPEED® 500-TPE**

## Verwendung

Für den Dauereinsatz als hochflexible Schleppkettenleitung bei langen Fahrwegen und hohen bzw. niedrigen Geschwindigkeiten in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Diese speziellen robusten und abriebfesten Steuerleitungen werden dort eingesetzt, wo Probleme bei dauerflexiblen Beanspruchungen auftreten, wie z. B. in Energieführungsketten. Speziell angewendet werden diese überall dort, wo höchste Anforderungen an die Flexibilität, Abriebfestigkeit, Ozon- und die chemische Beständigkeit gestellt werden. Besonders geeignet für den Einsatz in Kompostier-anlagen, Kläranlagen, Gewächshäuser, Tierställen und Biogasanlagen. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24236	2 x 0,5	6,5	30,0	85,0	258,00	24255	4 G 1	8,1	70,0	160,0	587,00
24237	3 G 0,5	6,7	36,0	99,0	272,00	24256	5 G 1	8,9	84,0	195,0	666,00
24238	4 G 0,5	7,2	42,0	107,0	327,00	24257	7 G 1	13,6	106,0	247,0	717,00
24239	5 G 0,5	7,6	48,0	140,0	360,00	24258	12 G 1	14,8	174,0	411,0	1077,00
24240	7 G 0,5	11,4	64,0	176,0	531,00	24259	18 G 1	18,4	240,0	547,0	1538,00
24241	10 G 0,5	11,4	80,0	204,0	743,00	24260	25 G 1	21,0	332,0	754,0	1955,00
24242	12 G 0,5	12,4	105,0	261,0	775,00	24261	3 G 1,5	8,4	75,0	160,0	621,00
24243	18 G 0,5	14,7	137,0	360,0	1059,00	24262	4 G 1,5	9,2	90,0	194,0	770,00
24244	25 G 0,5	17,1	320,0	530,0	1619,00	24263	5 G 1,5	10,2	108,0	220,0	909,00
24245	2 x 0,75	7,0	40,0	97,0	374,00	24264	7 G 1,5	15,7	157,0	294,0	1040,00
24246	3 G 0,75	7,3	48,0	110,0	386,00	24265	12 G 1,5	17,4	240,0	490,0	1373,00
24247	4 G 0,75	7,8	55,0	139,0	404,00	24266	18 G 1,5	21,3	355,0	704,0	1880,00
24248	5 G 0,75	8,3	66,0	160,0	424,00	24267	25 G 1,5	24,3	448,0	930,0	2642,00
24249	7 G 0,75	12,7	85,0	219,0	624,00	24268	4 G 2,5	11,2	134,0	260,0	822,00
24250	12 G 0,75	13,7	135,0	307,0	1055,00	24269	5 G 2,5	12,2	175,0	330,0	1070,00
24251	18 G 0,75	17,1	190,0	490,0	1264,00	24270	7 G 2,5	19,5	229,0	406,0	1487,00
24252	25 G 0,75	19,5	275,0	640,0	1513,00	24271	12 G 2,5	21,7	390,0	990,0	1892,00
24253	2 x 1	7,3	50,0	115,0	410,00	24272	4 G 4	13,6	194,0	355,0	969,00
24254	3 G 1	7,6	59,0	131,0	503,00						

Technische Änderungen vorbehalten. (RC02)