

MULTIFLEX 512®-PUR

für hohe mechanische Beanspruchung



HELUKABEL® MULTIFLEX 512®-PUR 12G1,5 QMM / 22539 300/500 V CE

TECHNISCHE DATEN

PUR-Schleppkettenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 5x Außen-Ø nicht bewegt 3x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: Spezial-PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage, x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung über jeder Verseillage, ab 4 mm² ohne Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchtwasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien geeignet
- schleppkettenfähig

- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Wechselbiegetest: getestet auf ca. 10 Mio. Zyklen

VERWENDUNG

Diese Spezial-Schleppkettenleitungen werden für dauerflexible Beanspruchungen im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen, für Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb verwendet. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung überzeugend bewährt im Schleppketteneinsatz. Hochflexible Leitung mit gleitfähiger PP-Aderisolation und schnittfestem, adhäsionsarmen PUR-Außenmantel, der ein Optimum an Standzeiten und eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit garantiert.

HINWEISE

- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet; bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:
 - 1) die Montageanweisung ist zu beachten
 - 2) weitere Einsatzparameter sind den Auswahltabellen zu entnehmen
 - 3) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22501	2 x 0,5	5,5	9,6	38,0	125,00
22502	3 G 0,5	5,8	14,4	46,0	139,00
22503	4 G 0,5	6,5	19,0	59,0	214,00
22504	5 G 0,5	7,0	24,0	68,0	254,00
22505	7 G 0,5	8,3	33,6	88,0	261,00
22506	12 G 0,5	9,9	58,0	131,0	442,00
22507	18 G 0,5	11,6	86,0	197,0	611,00
22508	20 G 0,5	12,2	96,0	260,0	684,00
22509	25 G 0,5	14,0	120,0	282,0	770,00
22510	30 G 0,5	14,5	144,0	315,0	1028,00
22511	36 G 0,5	15,5	172,0	374,0	1404,00
22512	2 x 0,75	6,5	14,4	47,0	148,00
22513	3 G 0,75	6,9	21,6	58,0	191,00
22514	4 G 0,75	7,4	29,0	69,0	234,00
22515	5 G 0,75	8,3	36,0	85,0	278,00
22516	7 G 0,75	9,6	50,0	118,0	359,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22517	12 G 0,75	11,8	86,0	183,0	443,00
22518	18 G 0,75	13,8	130,0	270,0	593,00
22519	20 G 0,75	14,5	144,0	290,0	651,00
22520	25 G 0,75	16,8	180,0	374,0	820,00
22521	30 G 0,75	17,2	216,0	420,0	1187,00
22522	36 G 0,75	18,7	259,0	498,0	1334,00
22523	2 x 1	6,9	19,2	55,0	154,00
22524	3 G 1	7,5	29,0	70,0	232,00
22525	4 G 1	8,1	38,0	86,0	269,00
22526	5 G 1	8,8	48,0	102,0	281,00
22527	7 G 1	10,5	67,0	143,0	396,00
22528	12 G 1	12,8	115,0	225,0	477,00
22529	18 G 1	15,0	173,0	334,0	789,00
22530	20 G 1	16,0	192,0	370,0	848,00
22531	25 G 1	18,5	240,0	460,0	988,00
22532	30 G 1	18,7	288,0	530,0	1298,00

Fortsetzung: Folgesseite

MULTIFLEX 512®-PUR

für hohe mechanische Beanspruchung



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22533	36 G 1	20,3	346,0	625,0	1752,00
22878	41 G 1	22,4	410,0	779,0	2216,00
22879	50 G 1	24,2	498,0	953,0	2702,00
22880	65 G 1	27,5	650,0	1205,0	3512,00
22534	2 x 1,5	7,7	29,0	70,0	209,00
22535	3 G 1,5	8,2	43,0	90,0	249,00
22536	4 G 1,5	8,9	58,0	106,0	303,00
22537	5 G 1,5	9,8	72,0	145,0	332,00
22538	7 G 1,5	11,7	101,0	205,0	436,00
22539	12 G 1,5	14,1	173,0	320,0	847,00
22540	18 G 1,5	16,8	259,0	465,0	1126,00
22541	20 G 1,5	17,8	288,0	510,0	1178,00
22542	25 G 1,5	20,6	360,0	650,0	1258,00
22543	30 G 1,5	20,9	432,0	750,0	1689,00
22544	36 G 1,5	22,9	518,0	880,0	1865,00
22881	42 G 1,5	24,8	628,0	1209,0	2169,00
22882	50 G 1,5	27,0	749,0	1449,0	2678,00
22883	61 G 1,5	29,8	912,0	1712,0	3265,00
22545	2 x 2,5	9,1	48,0	115,0	345,00
22546	3 G 2,5	9,7	72,0	162,0	406,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22547	4 G 2,5	10,5	96,0	196,0	458,00
22548	5 G 2,5	11,7	120,0	230,0	512,00
22549	7 G 2,5	13,9	168,0	312,0	607,00
22550	12 G 2,5	17,0	288,0	532,0	1024,00
22551	18 G 2,5	20,2	432,0	762,0	1354,00
22552	20 G 2,5	21,4	480,0	858,0	1586,00
22553	25 G 2,5	25,0	600,0	998,0	1866,00
22554	4 G 4	13,3	154,0	283,0	704,00
22555	5 G 4	14,7	192,0	349,0	745,00
22556	7 G 4	17,8	269,0	498,0	833,00
22557	4 G 6	14,9	230,0	432,0	828,00
22558	5 G 6	16,6	288,0	529,0	1071,00
22559	7 G 6	20,1	403,0	782,0	1685,00
22560	4 G 10	18,8	384,0	685,0	1884,00
22561	5 G 10	21,0	480,0	817,0	2059,00
22562	7 G 10	25,4	672,0	1023,0	2568,00
22563	4 G 16	21,9	614,0	1042,0	2080,00
22564	5 G 16	24,5	768,0	1292,0	2364,00
22565	7 G 16	29,7	1075,0	1709,0	3885,00