

# MULTIFLEX 512®-PUR

voor hoge mechanische belasting



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

## TECHNISCHE GEGEVENS

PUR kabelrups kabel in overeenstemming met DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Temperatuurbereik	flexibel -30°C tot +80°C vast -40°C tot +80°C
Nominale voltage	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Testspanning kern/kern	3.000 V
Minimale buigradius	flexibel 5x Buiten-Ø vast 3x Buiten-Ø

## KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, extra fijnradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 6 / IEC 60228 Klasse 6
- Aderisolatie : Speciaal-PP
- Aderisolatie volgens DIN VDE 0293-334, Zwarte aders met opeenvolgende codering van witte cijfers
- Met GN/GE ader: beginnende vanaf 3 aders, G = met GN/GE ader, in de buitenste laag, x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in lagen met optimaal afgestemde slaglengtes
- Vlieswikkeling over elke strenglaag, vanaf 4 mm<sup>2</sup> zonder vlieswikkeling
- Buitenmantel: Speciale kwaliteit van volledig polyurethaan volgens DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (verbindingstype TPU)
- Mantel kleur: grijs (RAL 7001)
- Lengte markering: in meters

## EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: olie, UV-straling, ozon, zuurstof, weersinvloeden, hydrolyse, microben, koelvloeistoffen, hydraulische vloeistoffen, zuren, alkaliën, vetten, zeewater en afvalwater
- zeer slijtvast, kerfbestendig, scheurvast, snijbestendig, slijtvast, lage adhesie
- voor gebruik buitenshuis
- geschikt voor gebruik in kabelrupsen

- halogeenvrij
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.

## TESTEN

- oliebestendig volgens DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- weerbestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- Afwisselende buigproef: getest op ca. 10 miljoen cycli
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

## TOEPASSING

Deze speciale sleepkabeltoepassingen worden gebruikt voor permanent flexibele toepassingen in machine- en gereedschapsbouw, in robotica en op permanent bewegende machineonderdelen voor continu gebruik in ploegendiensten. Met vrije beweging, zonder trekbelasting en zonder gedwongen bewegingsbesturingsmogelijkheden, hebben deze kabels hun betrouwbare prestaties bewezen in sleepkettentoepassingen. Deze zeer flexibele kabel met glijdende PP-kernisolatie en snijbestendige, lage wrijving PUR-buitenmantel garandeert een optimale levensduur en zeer hoge economische efficiëntie.

## OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm<sup>2</sup>) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- cleanroom kwalificatie getest op analoge types; gelieve "cleanroom kwalificatie" in uw bestelling te noteren
- voor gebruik in energievoorzieningsystemen:
  - 1) de montagehandleiding in acht nemen
  - 2) verdere toepassingsparameters vindt u in de selectietabellen
  - 3) voor speciale toepassingen raden wij u aan contact met ons op te nemen en ons gegevensinvoerformulier voor energievoorzieningsystemen te gebruiken

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22501	2 x 0,5	20	5,5	9,6	38,0
22502	3 G 0,5	20	5,8	14,4	46,0
22503	4 G 0,5	20	6,5	19,0	59,0
22504	5 G 0,5	20	7,0	24,0	68,0
22505	7 G 0,5	20	8,3	33,6	88,0
22506	12 G 0,5	20	9,9	58,0	131,0
22507	18 G 0,5	20	11,6	86,0	197,0
22508	20 G 0,5	20	12,2	96,0	260,0
22509	25 G 0,5	20	14,0	120,0	282,0
22510	30 G 0,5	20	14,5	144,0	315,0
22511	36 G 0,5	20	15,5	172,0	374,0
22512	2 x 0,75	19	6,5	14,4	47,0
22513	3 G 0,75	19	6,9	21,6	58,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22514	4 G 0,75	19	7,4	29,0	69,0
22515	5 G 0,75	19	8,3	36,0	85,0
22516	7 G 0,75	19	9,6	50,0	118,0
22517	12 G 0,75	19	11,8	86,0	183,0
22518	18 G 0,75	19	13,8	130,0	270,0
22519	20 G 0,75	19	14,5	144,0	290,0
22520	25 G 0,75	19	16,8	180,0	374,0
22521	30 G 0,75	19	17,2	216,0	420,0
22522	36 G 0,75	19	18,7	259,0	498,0
22523	2 x 1	18	6,9	19,2	55,0
22524	3 G 1	18	7,5	29,0	70,0
22525	4 G 1	18	8,1	38,0	86,0
22526	5 G 1	18	8,8	48,0	102,0

# MULTIFLEX 512®-PUR

voor hoge mechanische belasting



Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22527	7 G 1	18	10,5	67,0	143,0
22528	12 G 1	18	12,8	115,0	225,0
22529	18 G 1	18	15,0	173,0	334,0
22530	20 G 1	18	16,0	192,0	370,0
22531	25 G 1	18	18,5	240,0	460,0
22532	30 G 1	18	18,7	288,0	530,0
22533	36 G 1	18	20,3	346,0	625,0
22878	41 G 1	18	22,4	410,0	779,0
22879	50 G 1	18	24,2	498,0	953,0
22880	65 G 1	18	27,5	650,0	1205,0
22534	2 x 1,5	16	7,7	29,0	70,0
22535	3 G 1,5	16	8,2	43,0	90,0
22536	4 G 1,5	16	8,9	58,0	106,0
22537	5 G 1,5	16	9,8	72,0	145,0
22538	7 G 1,5	16	11,7	101,0	205,0
22539	12 G 1,5	16	14,1	173,0	320,0
22540	18 G 1,5	16	16,8	259,0	465,0
22541	20 G 1,5	16	17,8	288,0	510,0
22542	25 G 1,5	16	20,6	360,0	650,0
22543	30 G 1,5	16	20,9	432,0	750,0
22544	36 G 1,5	16	22,9	518,0	880,0
22881	42 G 1,5	16	24,8	628,0	1209,0
22882	50 G 1,5	16	27,0	749,0	1449,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22883	61 G 1,5	16	29,8	912,0	1712,0
22545	2 x 2,5	14	9,1	48,0	115,0
22546	3 G 2,5	14	9,7	72,0	162,0
22547	4 G 2,5	14	10,5	96,0	196,0
22548	5 G 2,5	14	11,7	120,0	230,0
22549	7 G 2,5	14	13,9	168,0	312,0
22550	12 G 2,5	14	17,0	288,0	532,0
22551	18 G 2,5	14	20,2	432,0	762,0
22552	20 G 2,5	14	21,4	480,0	858,0
22553	25 G 2,5	14	25,0	600,0	998,0
22554	4 G 4	12	13,3	154,0	283,0
22555	5 G 4	12	14,7	192,0	349,0
22556	7 G 4	12	17,8	269,0	498,0
22557	4 G 6	10	14,9	230,0	432,0
22558	5 G 6	10	16,6	288,0	529,0
22559	7 G 6	10	20,1	403,0	782,0
22560	4 G 10	8	18,8	384,0	685,0
22561	5 G 10	8	21,0	480,0	817,0
22562	7 G 10	8	25,4	672,0	1023,0
22563	4 G 16	6	21,9	614,0	1042,0
22564	5 G 16	6	24,5	768,0	1292,0
22565	7 G 16	6	29,7	1075,0	1709,0