

# MULTIFLEX 512®-PUR

til høj mekanisk belastning



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

## TEKNISKE DATA

PUR-kabel til slæbekæde på linje med DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperaturområde           | fleksibel -30°C til +80°C<br>uden bevægelse -40°C til +80°C |
| Nominal spænding           | AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V                              |
| Testspænding ledning/leder | 3000 V                                                      |
| Mindste bøjningsradius     | fleksibel 5x Udvendig-Ø<br>uden bevægelse 3x Udvendig-Ø     |

## KABELSTRUKTUR

- Kobbertråd blank, ekstra fintstrenget i henhold til DIN VDE 0295 klasse 6 / IEC 60228 klasse 6
- Isolering af kernen: Special-PP
- Identifikation af kernen i henhold til DIN VDE 0293-334, sorte ledere med fortløbende mærkning med hvide cifre
- Beskyttelsesleder: fra 3 kerner, G = med beskyttelsesleder GN-YE, i det yderste lag, x = uden beskyttelsesleder
- Fin snoet leder tråd i lag med optimal lags længde
- Fleeceindpakning over hvert enkelt lag af tråd, fra 4 mm<sup>2</sup> uden fleeceindpakning
- Ydre kappe: Specialkvalitet af fuld polyurethan i henhold til DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (sammensat type TMPU)
- Farve på kappe: grå (RAL 7001)
- Mærkning af længde: i meter

## EGENSKABER

- modstandsdygtige over for: olie, UV-stråling, ozon, ilt, vejrpåvirkninger, hydrolyse, mikrober, kølemidler, hydrauliske væsker, syrer, alkalier, smørefedt, havvand og spildevand
- meget slidstærk, notch-resistent, rivefast, skærefast, slidstærk, lav vedhæftning

- til udendørs brug
- egnet til brug i slæbekæder
- halogenfri
- de materialer, der anvendes under fremstillingen, er fri for cadmium, indeholder ingen silikone og er fri for stoffer, der er skadelige for lakkernes fugtighedsegenskaber

## TEST

- olieresistent i henhold til DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig i henhold til DIN EN ISO 4892-2
- vejrbestandig i henhold til DIN EN ISO 4892-2
- Alternativ bøjningsprøve: testet på ca. 10 millioner cyklusser
- certificeringer og godkendelser: EAC

## ANSØGNING

Disse specielle slæbekæder anvendes til permanent fleksible applikationer i maskin- og værktøjskonstruktion, i robotteknologi og på permanent bevægelige maskindele til kontinuerlig brug i flerholdsarbejde. Med fri bevægelighed, uden trækspænding og uden tvungne bevægelsesstyringsfunktioner har disse kabler bevist deres pålidelige ydeevne i slæbekædeapplikationer. Dette meget fleksible kabel med glidende PP-kerneisolering og skærefast PUR-yderkappe med lavt klæbestofindhold garanterer en optimal levetid og en meget høj økonomisk effektivitet.

## NOTER

- lederen er metrisk (mm<sup>2</sup>) konstrueret, AWG-mål er omtrentlige og kun vejledende
- renrumskvalifikation testet på analoge typer; bemærk venligst "renrumskvalifikation" i din bestilling
- til brug i energiforsyningssystemer:
  - monteringsvejledningen skal overholdes
  - for yderligere anvendelsesparametre henvises til valgtabellerne
  - ved særlige anvendelser anbefaler vi, at du kontakter os og bruger vores formular til indtastning af data om energiforsyningssystemer

| Varenr. | Antal leder x tværsektion mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Udvendig Ø mm, ca. | Cu faktor pr. km | Vægt kg/km, ca. |
|---------|-------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------|
| 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            |
| 22514   | 4 G 0,75                                  | 19       | 7,4                | 29,0             | 69,0            |

| Varenr. | Antal leder x tværsektion mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Udvendig Ø mm, ca. | Cu faktor pr. km | Vægt kg/km, ca. |
|---------|-------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------|
| 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           |
| 22527   | 7 G 1                                     | 18       | 10,5               | 67,0             | 143,0           |
| 22528   | 12 G 1                                    | 18       | 12,8               | 115,0            | 225,0           |

Fortsættes på næste side

# MULTIFLEX 512®-PUR

til høj mekanisk belastning



| Varenr. | Antal leder<br>x tværsekt-<br>ion mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Udvendig Ø<br>mm, ca. | Cu faktor<br>pr. km | Vægt kg/<br>km, ca. |
|---------|---------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 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              |
| 22883   | 61 G 1,5                                          | 16       | 29,8                  | 912,0               | 1712,0              |

| Varenr. | Antal leder<br>x tværsekt-<br>ion mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Udvendig Ø<br>mm, ca. | Cu faktor<br>pr. km | Vægt kg/<br>km, ca. |
|---------|---------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 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              |