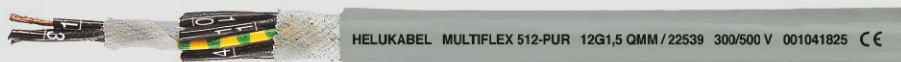


# MULTIFLEX 512®-PUR

bezhalogenowy przewód łańcuchowy, metrowany



C



RoHS

## Dane techniczne

- Specjalny przewód PUR do zastosowań w warunkach ekstremalnych zgodny z DIN VDE 0282 cz. 1 i cz. 10
- **Zakres temperatur**  
elastycznie od -40°C do +80°C  
stacjonarnie od -50°C do +80°C
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V
- **Napięcie testu** 3000 V
- **Rezystancja izolacji**  
min. 100 MΩ x km
- **Minimalny promień gięcia**  
elastycznie  $5 \times \varnothing$  kabla  
przy ułożeniu na stałe  $3 \times \varnothing$  kabla
- **Test gięcia** – testowano metodą H na ok. 10 mln cykli zginania wg DIN VDE 0472 cz. 603
- **Odporność na promieniowanie**  
do  $50 \times 10^6$  cJ/kg (do 50 Mrad)

## Budowa

- żyła miedziana niepopielana, linka skręcana, giętka wg VDE 0295 kl. 6 kol. 4, BS 6360 kl. 6, IEC 60228 kl. 6
- izolacja żył z modyfikowanego TPE
- żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg DIN VDE 0293
- żółto-zielona żyła ochronna położona zewnętrznie (od 3 żył)
- żyły skręcane równolegle
- specjalny opłot ochronny po każdej warstwie skręconych żył (od 4 mm<sup>2</sup>)
- olejoodporna wewnętrzna izolacja PVC
- specjalna poliuretanowa opona zewnętrzna TPU wg DIN VDE 0282 cz. 10
- kolor szary (RAL 7001) matowy
- przewód metrowany (od 2009 roku)

## Właściwości

- bardzo dobra olejoodporność
- gwarancja długotrwałego zastosowania w eksploatacji wielowarstwowej z ekstremalnie wysokim wykorzystaniem zginania
- niska adhezja
- wysoka odporność na naprężenia mechaniczne
- bardzo dobra wytrzymałość na zginanie
- dłuższy okres trwałości dzięki niskiemu oporowi tarcia żył izolowanych TPE
- wysoka odporność na rozrywanie, ścieranie i uderzenia w niskich temperaturach
- odporny na: warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, ozon, rozpuszczalniki, kwasy i alkalia oraz płyny hydrauliczne
- PVC płomieniodoporne, testowane wg DIN VDE 0482 cz. 265-2-1 (EN 265-2-1) 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

## Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- przy składaniu zamówień prosimy o zaznaczenie wykonania w standardzie „cleanroom”
- **ekranowane kable o podobnych parametrach:**  
**MULTIFLEX 512®-C-PUR**

## Zastosowanie

Przewód ten znajduje zastosowanie w przemyśle maszynowym, robotyce i w ruchomych częściach maszyn podczas wielokrotnego zginania. Bardzo elastyczny przewód sterowniczy z poślizgową izolacją żył z TPE oraz odporną na cięcie i adhezję oponą zewnętrzną PUR. Zastosowane materiały izolacyjne nie zawierają związków halogenowych.

Przy zastosowaniach wykraczających poza rozwiązania standardowe (np. w instalacjach do kompostowania lub instalacjach z ekstremalnie wysoką prędkością przemieszczania itd.) proponujemy skorzystać ze specjalnego formularza zapytań dla systemów energetycznych lub skonsultować się z przedstawicielem Helukabel Polska Sp. z o.o.

Przy stosowaniu w łańcuchach energetycznych trzeba przestrzegać zasad układania kabla.

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

| Nr kat. | Liczba żył<br>x przekrój [mm²] | Śred.zew.<br>w mm | Waga Cu<br>kg/km | Waga ok.<br>kg/km | Nr<br>AWG |
|---------|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------|
| 22501   | 2 x 0,5                        | 5,5               | 9,6              | 38,0              | 20        |
| 22502   | 3 G 0,5                        | 5,8               | 14,4             | 46,0              | 20        |
| 22503   | 4 G 0,5                        | 6,4               | 19,0             | 59,0              | 20        |
| 22504   | 5 G 0,5                        | 7,0               | 24,0             | 68,0              | 20        |
| 22505   | 7 G 0,5                        | 8,1               | 33,6             | 88,0              | 20        |
| 22506   | 12 G 0,5                       | 9,9               | 58,0             | 131,0             | 20        |
| 22507   | 18 G 0,5                       | 11,5              | 86,0             | 197,0             | 20        |
| 22508   | 20 G 0,5                       | 12,0              | 96,0             | 260,0             | 20        |
| 22509   | 25 G 0,5                       | 13,7              | 120,0            | 282,0             | 20        |
| 22510   | 30 G 0,5                       | 14,3              | 144,0            | 315,0             | 20        |
| 22511   | 36 G 0,5                       | 15,3              | 172,0            | 374,0             | 20        |
| 22512   | 2 x 0,75                       | 6,2               | 14,4             | 47,0              | 18        |
| 22513   | 3 G 0,75                       | 6,5               | 21,6             | 58,0              | 18        |
| 22514   | 4 G 0,75                       | 7,0               | 29,0             | 69,0              | 18        |
| 22515   | 5 G 0,75                       | 7,8               | 36,0             | 85,0              | 18        |
| 22516   | 7 G 0,75                       | 9,0               | 50,0             | 118,0             | 18        |
| 22517   | 12 G 0,75                      | 11,0              | 86,0             | 183,0             | 18        |
| 22518   | 18 G 0,75                      | 13,0              | 130,0            | 270,0             | 18        |
| 22519   | 20 G 0,75                      | 13,5              | 144,0            | 290,0             | 18        |
| 22520   | 25 G 0,75                      | 15,4              | 180,0            | 374,0             | 18        |
| 22521   | 30 G 0,75                      | 16,2              | 216,0            | 420,0             | 18        |
| 22522   | 36 G 0,75                      | 17,6              | 259,0            | 498,0             | 18        |
| 22523   | 2 x 1                          | 6,9               | 19,2             | 55,0              | 17        |
| 22524   | 3 G 1                          | 7,4               | 29,0             | 70,0              | 17        |
| 22525   | 4 G 1                          | 8,0               | 38,0             | 86,0              | 17        |
| 22526   | 5 G 1                          | 8,7               | 48,0             | 102,0             | 17        |
| 22527   | 7 G 1                          | 10,2              | 67,0             | 143,0             | 17        |
| 22528   | 12 G 1                         | 12,6              | 115,0            | 225,0             | 17        |
| 22529   | 18 G 1                         | 14,8              | 173,0            | 334,0             | 17        |
| 22530   | 20 G 1                         | 15,8              | 192,0            | 370,0             | 17        |
| 22531   | 25 G 1                         | 18,1              | 240,0            | 460,0             | 17        |
| 22532   | 30 G 1                         | 18,5              | 288,0            | 530,0             | 17        |
| 22533   | 36 G 1                         | 20,1              | 346,0            | 625,0             | 17        |
| 22878   | 41 G 1                         | 22,0              | 410,0            | 779,0             | 17        |
| 22879   | 50 G 1                         | 24,0              | 498,0            | 953,0             | 17        |
| 22880   | 65 G 1                         | 27,2              | 650,0            | 1205,0            | 17        |
| 22534   | 2 x 1,5                        | 7,6               | 29,0             | 70,0              | 16        |
| 22535   | 3 G 1,5                        | 8,1               | 43,0             | 90,0              | 16        |

| Nr kat. | Liczba żył<br>x przekrój [mm²] | Śred.zew.<br>w mm | Waga Cu<br>kg/km | Waga ok.<br>kg/km | Nr<br>AWG |
|---------|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------|
| 22536   | 4 G 1,5                        | 8,7               | 58,0             | 106,0             | 16        |
| 22537   | 5 G 1,5                        | 9,7               | 72,0             | 145,0             | 16        |
| 22538   | 7 G 1,5                        | 11,3              | 101,0            | 205,0             | 16        |
| 22539   | 12 G 1,5                       | 13,8              | 173,0            | 320,0             | 16        |
| 22540   | 18 G 1,5                       | 16,3              | 259,0            | 465,0             | 16        |
| 22541   | 20 G 1,5                       | 17,3              | 288,0            | 510,0             | 16        |
| 22542   | 25 G 1,5                       | 19,8              | 360,0            | 650,0             | 16        |
| 22543   | 30 G 1,5                       | 20,3              | 432,0            | 750,0             | 16        |
| 22544   | 36 G 1,5                       | 22,2              | 518,0            | 880,0             | 16        |
| 22881   | 42 G 1,5                       | 24,0              | 628,0            | 1209,0            | 16        |
| 22882   | 50 G 1,5                       | 26,2              | 749,0            | 1449,0            | 16        |
| 22883   | 61 G 1,5                       | 28,9              | 912,0            | 1712,0            | 16        |
| 22545   | 2 x 2,5                        | 9,2               | 48,0             | 115,0             | 14        |
| 22546   | 3 G 2,5                        | 9,7               | 72,0             | 162,0             | 14        |
| 22547   | 4 G 2,5                        | 10,5              | 96,0             | 196,0             | 14        |
| 22548   | 5 G 2,5                        | 11,6              | 120,0            | 230,0             | 14        |
| 22549   | 7 G 2,5                        | 13,8              | 168,0            | 312,0             | 14        |
| 22550   | 12 G 2,5                       | 16,9              | 288,0            | 532,0             | 14        |
| 22551   | 18 G 2,5                       | 20,0              | 432,0            | 762,0             | 14        |
| 22552   | 20 G 2,5                       | 21,2              | 480,0            | 858,0             | 14        |
| 22553   | 25 G 2,5                       | 24,4              | 600,0            | 998,0             | 14        |
| 22554   | 4 G 4                          | 13,2              | 154,0            | 283,0             | 12        |
| 22555   | 5 G 4                          | 14,6              | 192,0            | 349,0             | 12        |
| 22556   | 7 G 4                          | 17,6              | 269,0            | 498,0             | 12        |
| 22557   | 4 G 6                          | 14,4              | 230,0            | 432,0             | 10        |
| 22558   | 5 G 6                          | 15,9              | 288,0            | 529,0             | 10        |
| 22559   | 7 G 6                          | 19,2              | 403,0            | 782,0             | 10        |
| 22560   | 4 G 10                         | 18,4              | 384,0            | 685,0             | 8         |
| 22561   | 5 G 10                         | 20,7              | 480,0            | 817,0             | 8         |
| 22562   | 7 G 10                         | 24,7              | 672,0            | 1023,0            | 8         |
| 22563   | 4 G 16                         | 21,3              | 614,0            | 1042,0            | 6         |
| 22564   | 5 G 16                         | 23,8              | 768,0            | 1292,0            | 6         |
| 22565   | 7 G 16                         | 28,6              | 1075,0           | 1709,0            | 6         |

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.