

# MULTIFLEX 512®-PUR

bezhalogenowy przewód łańcuchowy, metrowany



C



RoHS

## Dane techniczne

- **ETIM Class-ID:** EC000104.  
Opis klasy: Przewód sterowniczy
- Specjalny przewód PUR do zastosowań w warunkach ekstremalnych zgodny z DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- **Zakres temperatur**  
elastycznie od -30°C do +80°C  
stacjonarnie od -40°C do +80°C
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V
- **Napięcie testu** 3000 V
- **Rezystancja izolacji**  
min. 100 M $\Omega$  x km
- **Minimalny promień gięcia**  
elastycznie 5 x  $\varnothing$  kabla  
przy ułożeniu na stałe 3 x  $\varnothing$  kabla
- **Test gięcia** – testowano na ok. 10 mln cykli zginania
- **Odporność na promieniowanie**  
do 50 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 50 Mrad)

## Budowa

- żyła miedziana nieopobielana, 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>)
- izolacja z PP
- specjalna poliuretanowa opona zewnętrzna TPU wg DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2
- kolor szary (RAL 7001) matowy
- przewód metrowany (od 2011 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 udarność w niskich temperaturach
- odporny na: warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, ozon, rozpuszczalniki, kwasy i alkalia oraz płyny hydrauliczne
- 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 x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
22501	2 x 0,5	5,5	9,6	38,0	20	22536	4 G 1,5	8,7	58,0	106,0	16
22502	3 G 0,5	5,8	14,4	46,0	20	22537	5 G 1,5	9,7	72,0	145,0	16
22503	4 G 0,5	6,4	19,0	59,0	20	22538	7 G 1,5	11,3	101,0	205,0	16
22504	5 G 0,5	7,0	24,0	68,0	20	22539	12 G 1,5	13,8	173,0	320,0	16
22505	7 G 0,5	8,1	33,6	88,0	20	22540	18 G 1,5	16,3	259,0	465,0	16
22506	12 G 0,5	9,9	58,0	131,0	20	22541	20 G 1,5	17,3	288,0	510,0	16
22507	18 G 0,5	11,5	86,0	197,0	20	22542	25 G 1,5	19,8	360,0	650,0	16
22508	20 G 0,5	12,0	96,0	260,0	20	22543	30 G 1,5	20,3	432,0	750,0	16
22509	25 G 0,5	13,7	120,0	282,0	20	22544	36 G 1,5	22,2	518,0	880,0	16
22510	30 G 0,5	14,3	144,0	315,0	20	22881	42 G 1,5	24,0	628,0	1209,0	16
22511	36 G 0,5	15,3	172,0	374,0	20	22882	50 G 1,5	26,2	749,0	1449,0	16
22512	2 x 0,75	6,2	14,4	47,0	18	22883	61 G 1,5	28,9	912,0	1712,0	16
22513	3 G 0,75	6,5	21,6	58,0	18	22545	2 x 2,5	9,2	48,0	115,0	14
22514	4 G 0,75	7,0	29,0	69,0	18	22546	3 G 2,5	9,7	72,0	162,0	14
22515	5 G 0,75	7,8	36,0	85,0	18	22547	4 G 2,5	10,5	96,0	196,0	14
22516	7 G 0,75	9,0	50,0	118,0	18	22548	5 G 2,5	11,6	120,0	230,0	14
22517	12 G 0,75	11,0	86,0	183,0	18	22549	7 G 2,5	13,8	168,0	312,0	14
22518	18 G 0,75	13,0	130,0	270,0	18	22550	12 G 2,5	16,9	288,0	532,0	14
22519	20 G 0,75	13,5	144,0	290,0	18	22551	18 G 2,5	20,0	432,0	762,0	14
22520	25 G 0,75	15,4	180,0	374,0	18	22552	20 G 2,5	21,2	480,0	858,0	14
22521	30 G 0,75	16,2	216,0	420,0	18	22553	25 G 2,5	24,4	600,0	998,0	14
22522	36 G 0,75	17,6	259,0	498,0	18	22554	4 G 4	13,2	154,0	283,0	12
22523	2 x 1	6,9	19,2	55,0	17	22555	5 G 4	14,6	192,0	349,0	12
22524	3 G 1	7,4	29,0	70,0	17	22556	7 G 4	17,6	269,0	498,0	12
22525	4 G 1	8,0	38,0	86,0	17	22557	4 G 6	14,4	230,0	432,0	10
22526	5 G 1	8,7	48,0	102,0	17	22558	5 G 6	15,9	288,0	529,0	10
22527	7 G 1	10,2	67,0	143,0	17	22559	7 G 6	19,2	403,0	782,0	10
22528	12 G 1	12,6	115,0	225,0	17	22560	4 G 10	18,4	384,0	685,0	8
22529	18 G 1	14,8	173,0	334,0	17	22561	5 G 10	20,7	480,0	817,0	8
22530	20 G 1	15,8	192,0	370,0	17	22562	7 G 10	24,7	672,0	1023,0	8
22531	25 G 1	18,1	240,0	460,0	17	22563	4 G 16	21,3	614,0	1042,0	6
22532	30 G 1	18,5	288,0	530,0	17	22564	5 G 16	23,8	768,0	1292,0	6
22533	36 G 1	20,1	346,0	625,0	17	22565	7 G 16	28,6	1075,0	1709,0	6
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						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.