

# TPE/PUR Visokogibljiv, za kabelsko verigo



## Uporaba

Uporablja se v strojogradnji kot krmilni, energetski in regulacijski kabel predvsem za povezovanje gibljivih delov obdelovalnih strojev, krmilnih naprav, tekočih in montažnih trakov, ter za robotske sisteme. Uporaben je povsod, kjer je predvideno neprestano upogibanje kabla.

Namenjen je za polaganje v suhih, vlažnih in mokrih prostorih, za prenosne in stoječe naprave, primeren je tudi za uporabo na prostem, ne pa za polaganje v zemljo.

Zaradi močne izolacije je odporen na praske, reze, drgnjenje ter trganje in je zelo primeren za polaganje v gibljiva vodila. Vsi kabli z več vodniki vsebujejo tudi rumeno-zelen zaščitni vodnik na zunanjem obodu snopa. Ostali vodniki so črni in imajo vsakih 20 mm natisnjeno belo zaporedno številko.

## Posebnosti

- **upogljivost: 10 milijonov upogibov!**

- ker so uporabljeni posebni PETP materiali za vodnike in PUR materiali za plašč, je zagotovljena visoka mehanska kvaliteta in zelo dobra gibljivost kabla,
- dolga življenjska doba pri neprestanih mehanskih obremenitvah daje odlično razmerje med ceno in uporabo,
- ne vsebuje halogenih snovi.

## Odpornost

- PUR plašč je odporen na olje, razredčila, hidravlične tekočine, mikroorganizme, UV-žarke, ozon, kisline, luge, bencin, vodo in vremenske pogoje,
- za kemično odpornost PUR glej tabelo na strani J3.

## Oznake proizvajalcev

Helukabel: MULTIFLEX 512-PUR

Lappkabel: ÖLFLEX-FD 820 H

## Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po VDE 0295/6, oziroma IEC 60228/6
Izolacija	: iz TPE
Barva vodnikov	: črna, vsak vodnik ima natisnjeno belo zaporedno številko po VDE 0293
Zaščitni vodnik	: ru-ze na zunanjem robu snopa
Zunanji plašč	: iz poliuretana, TPU DIN VDE 0282/10
Barva plašča	: siva (RAL 7001)

## Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov

## Tehnični podatki

Izolacijska upornost min.	: 100 M x km
Delovna napetost $U_0/U$	: 300/500 V
Preizkusna napetost 50Hz	: 3000 V
Upogibni radij:	
gibljivo nameščen	: 5 x premer kabla
negibljivo nameščen	: 3 x premer kabla
Temperaturno območje	
gibljivo nameščen	: -40°C do +70°C
negibljivo nameščen	: -50°C do +70°C
Odpornost na sevanje	: 50Mrad (50x10 <sup>6</sup> cJ/kg)
Testiranja po DIN VDE 0472	
Hidroliza	: pri 80°C/7d po VDE 0472/602
Odpornost na olje	: pri 90°C/7d, preizkus A po VDE 0472/803

# TPE/PUR Visokogibljiv, za kabelsko verigo

## Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm <sup>2</sup> ]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,5	5,5	9,6	38,0
3 G 0,5	5,8	14,4	46,0
4 G 0,5	6,4	19,0	59,0
5 G 0,5	7,0	24,0	68,0
7 G 0,5	8,1	33,6	88,0
12 G 0,5	9,9	58,0	131,0
18 G 0,5	11,5	86,0	197,0
20 G 0,5	12,0	96,0	260,0
25 G 0,5	13,6	120,0	282,0
30 G 0,5	14,3	144,0	315,0
36 G 0,5	15,3	172,0	374,0
2 x 0,75	6,2	14,4	47,0
3 G 0,75	6,5	21,6	58,0
4 G 0,75	7,0	29,0	69,0
5 G 0,75	7,8	36,0	85,0
7 G 0,75	9,0	50,0	118,0
12 G 0,75	11,0	86,0	183,0
18 G 0,75	12,9	130,0	270,0
20 G 0,75	13,5	144,0	290,0
25 G 0,75	15,4	180,0	374,0
30 G 0,75	16,1	216,0	420,0
36 G 0,75	17,4	259,0	498,0
2 x 1	6,9	19,2	55,0
3 G 1	7,4	29,0	70,0
4 G 1	8,0	38,0	86,0
5 G 1	8,7	48,0	102,0
7 G 1	10,2	67,0	143,0
12 G 1	12,6	115,0	225,0
18 G 1	14,8	173,0	334,0
20 G 1	15,8	192,0	370,0
25 G 1	17,8	240,0	460,0
30 G 1	18,5	288,0	530,0
36 G 1	20,1	346,0	625,0
41 G 1	21,2	410,0	779,0
50 G 1	24,0	498,0	953,0
65 G 1	27,2	650,0	1205,0

Št.vod. x presek [mm <sup>2</sup> ]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 1,5	7,6	29,0	70,0
3 G 1,5	8,1	43,0	90,0
4 G 1,5	8,7	58,0	106,0
5 G 1,5	9,7	72,0	145,0
7 G 1,5	11,3	101,0	205,0
12 G 1,5	13,8	173,0	320,0
18 G 1,5	16,3	259,0	465,0
20 G 1,5	17,3	288,0	510,0
25 G 1,5	19,7	360,0	650,0
30 G 1,5	20,3	432,0	750,0
36 G 1,5	22,2	518,0	880,0
42 G 1,5	24,0	628,0	1209,0
50 G 1,5	26,2	749,0	1449,0
61 G 1,5	28,9	912,0	1712,0
2 x 2,5	9,2	8,0	115,0
3 G 2,5	9,7	72,0	162,0
4 G 2,5	10,5	96,0	196,0
5 G 2,5	11,6	120,0	230,0
7 G 2,5	13,8	168,0	312,0
12 G 2,5	16,9	288,0	532,0
18 G 2,5	20,0	432,0	762,0
20 G 2,5	21,2	480,0	858,0
25 G 2,5	24,3	600,0	998,0
4 G 4	13,1	154,0	283,0
5 G 4	14,2	192,0	349,0
7 G 4	17,1	269,0	498,0
4 G 6	14,3	230,0	432,0
5 G 6	15,8	288,0	529,0
7 G 6	19,2	403,0	782,0
4 G 10	18,4	384,0	685,0
5 G 10	20,7	480,0	817,0
7 G 10	24,7	672,0	1023,0
4 G 16	21,3	614,0	1042,0
5 G 16	23,8	768,0	1292,0
7 G 16	28,6	1075,0	1709,0

x - Kabel brez rumeno-zelenega zaščitnega vodnika  
G - Kabel z rumeno-zelenim zaščitnim vodnikom

### Opomba:

možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.