



## Dane techniczne:

Telekomunikacyjny (T), kabel (K)  
miejscowy (M), pęczkowy,  
o izolacji z polietylenu piankowego  
z cienką warstwą polietylenu jednolitego  
(Xp), o powłoce polietylenowej z zaporą  
przeciwwilgociową (Xz), wypełniony  
żelem (w).

### Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Podczas układania -10°C do 50°C

### Asymetria pojemności między torami macierzystymi k1 (max):

500 pF/500m - żyły 0,4 do 0,6 mm

300 pF/500m - żyły 0,8 mm

### Asymetria pojemności między torami macierzystymi k9-12 (max):

150 pF/500m - żyły 0,4 do 0,6 mm

100pF/500m - żyły o średnicy 0,8 mm

Min. promień gięcia: 10xØ



zastosowanie  
zewnątrzne



układanie w ziemi



odporność UV

## Budowa:

**Żyły:** miedziane jednodrutowe

**Izolacja:** polietylen piankowy z zewnętrzną warstwą polietylenu jednolitego

**Kolory izolacji żył:** wg tabeli

**Wiązka:** 4 żyły skręcone w czwórkę gwiazdową

**Ośrodek:** wiązki skręcone w pęczki oznaczone taśmami w różnych kolorach, pęczki  
skręcone warstwowo w ośrodek

**Wypełnienie:** żel hydrofobowy

**Zapora przeciwwilgociowa:** taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru  
etylenu

**Powłoka:** polietylen powłokowy

**Kolor powłoki:** czarny

## Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, do układania  
w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi, na terenach o małym zagrożeniu  
uszkodzeniami mechanicznymi. Nadają się również do układania na zewnątrz - powłoka  
odporna na promieniowanie UV.

**Uwaga:** podstawowe parametry elektryczne kabli parowych znajdują się w tabeli na str. 25

### Kolory izolacji żył:

| Nr<br>wiązki | Barwy izolacji żył w wiązkach |       |         |              | Rodzaj pęczka |
|--------------|-------------------------------|-------|---------|--------------|---------------|
|              | a                             | b     | c       | d            |               |
| 1            | czerwona                      | biała | zielona | szara        | nieparzysty   |
| 2            | niebieska                     | biała | zielona | szara        |               |
| 3            | żółta                         | biała | zielona | szara        |               |
| 4            | brązowa                       | biała | zielona | szara        |               |
| 5            | fioletowa                     | biała | zielona | szara        |               |
| 6            | czerwona                      | biała | zielona | pomarańczowa | parzysty      |
| 7            | niebieska                     | biała | zielona | pomarańczowa |               |
| 8            | żółta                         | biała | zielona | pomarańczowa |               |
| 9            | brązowa                       | biała | zielona | pomarańczowa |               |
| 10           | fioletowa                     | biała | zielona | pomarańczowa |               |

| Nr kat. | n x 4 x mm | Orientacyjna<br>średnica<br>zewnętrzna<br>[mm] | Obliczeniowa<br>waga kabla<br>[kg/km] | Cu<br>[kg/km] |
|---------|------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| TC0001  | 5x4x0,4    | 8,4                                            | 74                                    | 25            |
| TC0002  | 10x4x0,4   | 10,2                                           | 126                                   | 50            |
| TC0003  | 15x4x0,4   | 11,9                                           | 168                                   | 75            |
| TC0004  | 25x4x0,4   | 14,5                                           | 248                                   | 124           |
| TC0005  | 35x4x0,4   | 16,9                                           | 326                                   | 174           |
| TC0006  | 50x4x0,4   | 18,6                                           | 448                                   | 248           |
| TC0007  | 100x4x0,4  | 28,0                                           | 830                                   | 500           |
| TC0008  | 150x4x0,4  | 32,0                                           | 1206                                  | 745           |
| TC0009  | 5x4x0,5    | 9,5                                            | 98                                    | 40            |
| TC0010  | 10x4x0,5   | 10,8                                           | 147                                   | 78            |
| TC0011  | 15x4x0,5   | 12,2                                           | 205                                   | 116           |
| TC0012  | 25x4x0,5   | 15,2                                           | 322                                   | 194           |
| TC0013  | 35x4x0,5   | 17,4                                           | 420                                   | 272           |
| TC0014  | 50x4x0,5   | 21,0                                           | 599                                   | 388           |
| TC0015  | 100x4x0,5  | 26,1                                           | 1057                                  | 776           |

| Nr kat. | n x 4 x mm | Orientacyjna<br>średnica<br>zewnętrzna<br>[mm] | Obliczeniowa<br>waga kabla<br>[kg/km] | Cu<br>[kg/km] |
|---------|------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| TC0016  | 150x4x0,5  | 38,5                                           | 1690                                  | 1165          |
| TC0017  | 5x4x0,6    | 9,8                                            | 120                                   | 56            |
| TC0018  | 10x4x0,6   | 11,6                                           | 193                                   | 112           |
| TC0019  | 15x4x0,6   | 14,6                                           | 292                                   | 168           |
| TC0020  | 25x4x0,6   | 17,4                                           | 435                                   | 280           |
| TC0021  | 35x4x0,6   | 19,7                                           | 586                                   | 390           |
| TC0022  | 50x4x0,6   | 23,7                                           | 841                                   | 560           |
| TC0023  | 100x4x0,6  | 36,5                                           | 1585                                  | 1120          |
| TC0025  | 5x4x0,8    | 12,0                                           | 183                                   | 100           |
| TC0026  | 10x4x0,8   | 15,0                                           | 312                                   | 200           |
| TC0027  | 15x4x0,8   | 18,0                                           | 461                                   | 300           |
| TC0028  | 25x4x0,8   | 21,8                                           | 716                                   | 500           |
| TC0029  | 35x4x0,8   | 25,0                                           | 963                                   | 700           |
| TC0030  | 50x4x0,8   | 30,0                                           | 1400                                  | 1000          |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia