



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: +5 °C do +90 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +90 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 160 °C

**Nazivni napon:**  $U_0 / U = 450 / 750 \text{ V}$

**Ispitni napon:** 10 kV

**Električna otpornost izolacije:** min. 20 mΩ/km

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** (D = vanjski promjer kabela))

- 4D za  $D < 8 \text{ mm}$
- 5D za  $8 \text{ mm} < D < 12 \text{ mm}$
- 6D za  $D > 12 \text{ mm}$

**Otpornost prema gorenju:** Kabel je samogasiv prema **IEC 60332-1** / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)



## CPR

**Uredba o građevnim proizvodima:** Kabel za opću uporabu pri gradnji koji podliježe zahtjevima zaštite od požara.

**Usklađeni standard:** EN 50575:2014+A1:2016

**Reakcija na vatru:** Eca

**Otpuštanje opasnih tvari:** N.P.D.



## Konstrukcija

1. **Vodič:** goli bakreni vodič, finožični použeni, klase 5. prema EN 60228:2005 / IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** PVC smjesa T13 prema DIN VDE 0281 dio 1, HRN EN 50363

### Označavanje vodiča bojom:

- prema IEC 60446 tj. EN 60446 (odgovara DIN VDE 0293)
- moguće boje izolacije:

|  |                   |  |                      |
|--|-------------------|--|----------------------|
|  | žuto-zelena (ž/z) |  | crna (crn)           |
|  | bijela (bij)      |  | plava (pl)           |
|  | siva (siv)        |  | smeđa (sm)           |
|  | crvena (crv)      |  | narančasta (nar)     |
|  | tirkizna (tir)    |  | ljubičasta (ljub)    |
|  | roza (roz)        |  | zeleni (zel)         |
|  | žuta (žut)        |  | svijetlo plava (spl) |

Žuto-zelena boja se upotrebljava isključivo za zaštitni vodič, a zelena i žuta su dozvoljene samo ako to dozvoljavaju sigurnosna pravila, tj. ne mogu se pomiješati sa žuto-zelenim vodičem.



## Primjena

Visoko temperaturni fleksibilni izolirani vodiči koriste se za polaganje u elektroinstalacijske cijevi, podžbukne ili nadžbukne ugradnje u suhim prostorijama i zatvorene instalacijske kanale. Nije dopušteno direktno postavljanje u kabelske vodilice. Upotrebljava se i za unutarnje ožičenje opreme razvodnih i sklopnih ploča kao i instrumentnim pločama sklopnih uređaja.

| Dimenzije - presjek vodiča | Debljina izolacije | Vanjski promjer | Težina kabela    | Promjer žica u vodiču | Maks. otpor vodiča pri 20°C | Pakovanje * |
|----------------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| N x mm <sup>2</sup>        | nazivno<br>mm      | nazivno<br>mm   | nazivno<br>kg/km | mm                    | Ω/km                        |             |
| <b>1 x 0,50</b>            | 0,80               | 2,50            | 12               | 0,21                  | 39                          | REZ         |
| <b>1 x 0,75</b>            | 0,80               | 2,70            | 15               | 0,21                  | 26                          | REZ         |
| <b>1 x 1</b>               | 0,80               | 2,95            | 18               | 0,21                  | 19,5                        | REZ         |
| <b>1 x 1,5</b>             | 0,80               | 3,20            | 23               | 0,26                  | 13,3                        | REZ         |
| <b>1 x 2,5</b>             | 0,80               | 3,65            | 34               | 0,26                  | 7,98                        | REZ         |
| <b>1 x 4</b>               | 0,80               | 4,20            | 48               | 0,31                  | 4,95                        | REZ         |
| <b>1 x 6</b>               | 0,80               | 4,70            | 67               | 0,31                  | 3,3                         | REZ         |
| <b>1 x 10</b>              | 1,14               | 6,50            | 119              | 0,41                  | 1,91                        | REZ         |
| <b>1 x 16</b>              | 1,52               | 8,00            | 187              | 0,41                  | 1,21                        | REZ         |
| <b>1 x 25</b>              | 1,52               | 9,40            | 291              | 0,41                  | 0,78                        | REZ         |
| <b>1 x 35</b>              | 1,52               | 10,60           | 406              | 0,41                  | 0,554                       | REZ         |
| <b>1 x 50</b>              | 2,02               | 12,90           | 580              | 0,41                  | 0,386                       | REZ         |
| <b>1 x 70</b>              | 2,02               | 14,60           | 780              | 0,51                  | 0,272                       | REZ         |
| <b>1 x 95</b>              | 2,02               | 16,10           | 1055             | 0,51                  | 0,206                       | REZ         |
| <b>1 x 120</b>             | 2,02               | 17,90           | 1175             | 0,51                  | 0,161                       | REZ         |
| <b>1 x 150</b>             | 2,41               | 20,20           | 1425             | 0,51                  | 0,129                       | REZ         |
| <b>1 x 185</b>             | 2,41               | 22,85           | 1735             | 0,51                  | 0,106                       | REZ         |
| <b>1 x 240</b>             | 2,41               | 24,40           | 2310             | 0,51                  | 0,0801                      | REZ         |

\*) **Pakovanje:** REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu