

## VDS VK 90C

Vertind koper aarddraad, hittebestendig



### ALGEMENE INFORMATIE

#### Product beschrijving

VDS VK 90 °C is een hittebestendig, soepel **vinyl**draad met **een vertind koperen geleider**. De draad wordt toegepast voor de aarding van PV-installaties en schakel- en verdeelkasten. Dit montagesnoer is geschikt voor gebouwinstallaties, woningbouw, OEM en installaties voor duurzame en hernieuwbare energie.

Door PV-installaties met deze draad te aarden, voldoen ze aan **NPR 5310**. De draad is **goed stripbaar** en dus makkelijk te verwerken. Ook is de draad zeer soepel en UV- en ozonbestendig.

VDS VK 90 °C voldoet aan brandklasse **Eca** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een laag brandrisico volgens NEN 8012.

H07V2-K

#### Generieke benaming(en)

### CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

#### Keurmerken



#### Product normen

**NEN-EN 50525-2-31**

### PRODUCT ONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie

Koper  
Vertind  
Polyvinylchloride (PVC)

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Nom. spanning U0 [V]                            | 450 |
| Nom. spanning U [V]                             | 750 |
| Testspanning [kV]                               | 2,5 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 90  |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40 |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 50  |
| UV-bestendig                                    | Ja  |
| Buiteninstallatie                               | Ja  |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 5   |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 50  |

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Brandvertraging            | Volgens EN 13501-6 |
| CPR Euroklasse brandgedrag | Eca                |

**PRODUCT RANGE**

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie  | Geleider klasse   | Aderkleur  | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 833889                            | 4 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 4,1                          | 45              | 15                               | 1014216    |
| 833890                            | 6 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 4,6                          | 63              | 15                               | 1014217    |
| 834453                            | 10 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 6                            | 108             | 20                               | 1013534    |
| 834619                            | 16 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 7                            | 160             | 25                               | 1014239    |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code<br>(Referentie<br>code) | Basis<br>constructie | Stroombelastbaarheid<br>[A] | Geleiderweerstand<br>20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand<br>bedrijfstemperatuur<br>[Ohm/km] | Trekkracht<br>aan kop<br>[N] | Trekkracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 833889                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 5,09                                | 6,49                                                 | 60                           | 50                            |
| 833890                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,3                                 | 4,21                                                 | 90                           | 60                            |
| 834453                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,91                                | 2,44                                                 | 150                          | 105                           |
| 834619                               | 16 mm <sup>2</sup>   |                             |                                     |                                                      | 240                          | 145                           |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B