

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.

### Generieke benaming(en)

H07V2-K

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

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

## PRODUCT ONTWERP

### Geleidermateriaal

Koper

### Oppervlakte geleider

Vertind

### Materiaal aderisolatie

Polyvinylchloride (PVC)

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [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                            | 107             | 20                               | 1013534    |
| 834619                            | 16 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 7                            | 160             | 25                               | 1014239    |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie  | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 833889                         | 4 mm <sup>2</sup>  | 28                       | 5,09                             | 6,49                                           |
| 833890                         | 6 mm <sup>2</sup>  | 36                       | 3,3                              | 4,21                                           |
| 834453                         | 10 mm <sup>2</sup> | 50                       | 1,91                             | 2,44                                           |
| 834619                         | 16 mm <sup>2</sup> |                          |                                  |                                                |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015, Tabel 52.B