

## VD

### Vinyl installatiedraad



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

VD is een **vinyl installatiedraad**. De draad wordt verwerkt in installatiebuizen en toegepast in gebouwinstallaties, woningbouw en OEM.

Doordat dit installatiedraad **goed stripbaar** is, valt deze makkelijk te verwerken. De draad is uitstekend intrekbaar en dus sneller en lichter te hanteren. Verder garanderen de UV- en ozonbestendige eigenschappen een **lange levensduur**.

VD installatiedraad met een nominale geleiderdoorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup> of 2,5 mm<sup>2</sup> is leverbaar in de speciale, robuuste verpakking Octabox.

VD voldoet aan brandklasse **Eca** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een laag brandrisico volgens NEN 8012.

### Generieke benaming(en)

H07V-R, H07V-U

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

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

## PRODUCT ONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie

Koper  
Blank  
Polyvinylchloride (PVC)

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|   |     |
|---|-----|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]                | 450 |
| Nom. spanning U [V]                             | 750 |
| Testspanning [kV]                               | 2,5 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 70  |
| 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 |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 830272                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Oranje     | 2,69                         | 19              | 15                               | 1013399    |
| 829008                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Blauw      | 2,7                          | 19              | 15                               | 1013392    |
| 829009                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Rood       | 2,7                          | 19              | 15                               | 1013393    |
| 802921                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Zwart      | 2,7                          | 19              | 15                               | 1013152    |
| 815435                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Zwart      | 2,76                         | 20              | 15                               | 1013945    |
| 821431                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Zwart      | 2,76                         | 20              | 15                               | 1013955    |
| 836539                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Zwart      | 2,8                          | 20              | 15                               | 1018410    |
| 836537                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Zwart      | 2,8                          | 20              | 15                               | 1018368    |
| 836536                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Zwart      | 2,8                          | 20              | 15                               | 1018367    |
| 836538                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Zwart      | 2,8                          | 20              | 15                               | 1018369    |
| 802856                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Geel       | 2,76                         | 20              | 15                               | 1013860    |
| 802915                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Wit        | 2,8                          | 20              | 15                               | 1013865    |
| 802875                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Groen/geel | 3,27                         | 30              | 15                               | 1013145    |
| 802837                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Blauw      | 3,27                         | 30              | 15                               | 1012945    |
| 802847                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Bruin      | 3,27                         | 30              | 15                               | 1013141    |
| 802885                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs      | 3,3                          | 30              | 15                               | 1013863    |
| 802900                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Rood       | 3,3                          | 30              | 15                               | 1013864    |
| 802922                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Zwart      | 3,3                          | 30              | 15                               | 1013153    |

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie   | Geleider klasse          | Aderkleur  | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 802916                         | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief       | Wit        | 3,3                          | 30              | 15                               | 1013866    |
| 802838                         | 4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Blauw      | 3,8                          | 45              | 20                               | 1013856    |
| 802848                         | 4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Bruin      | 3,8                          | 45              | 20                               | 1013858    |
| 802876                         | 4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Groen/geel | 3,8                          | 45              | 20                               | 1013861    |
| 802923                         | 4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Zwart      | 3,8                          | 45              | 20                               | 1013867    |
| 802839                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Blauw      | 4,3                          | 63              | 20                               | 1013857    |
| 802849                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Bruin      | 4,3                          | 63              | 20                               | 1013859    |
| 834193                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Geel       | 4,3                          | 63              | 20                               | 1014228    |
| 802877                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Groen/geel | 4,3                          | 63              | 20                               | 1013862    |
| 834194                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Rood       | 4,3                          | 63              | 20                               | 1014229    |
| 802924                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Zwart      | 4,3                          | 63              | 20                               | 1013868    |
| 802840                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw      | 4,67                         | 66              | 20                               | 1012946    |
| 802850                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Bruin      | 4,67                         | 66              | 20                               | 1013142    |
| 802903                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Rood       | 4,67                         | 66              | 20                               | 1013150    |
| 823669                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs      | 4,67                         | 67              | 20                               | 1013313    |
| 804990                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 4,7                          | 66              | 20                               | 1013180    |
| 802925                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart      | 4,7                          | 66              | 20                               | 1013154    |
| 806228                         | 10 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Zwart      | 5,5                          | 108             | 25                               | 1013182    |

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie  | Geleider klasse          | Aderkleur  | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 802841                         | 10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw      | 5,97                         | 109             | 25                               | 1012947    |
| 802851                         | 10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Bruin      | 5,97                         | 109             | 25                               | 1013143    |
| 802878                         | 10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 5,97                         | 109             | 25                               | 1013146    |
| 802904                         | 10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Rood       | 6                            | 109             | 25                               | 1013151    |
| 802926                         | 10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart      | 6                            | 109             | 25                               | 1013155    |
| 802927                         | 16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart      | 7                            | 166             | 30                               | 1013156    |
| 802842                         | 16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw      | 7,02                         | 166             | 30                               | 1012948    |
| 802852                         | 16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Bruin      | 7,02                         | 166             | 30                               | 1013144    |
| 802879                         | 16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 7,02                         | 166             | 30                               | 1013147    |
| 836135                         | 25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Bruin      | 8,7                          | 261             | 45                               | 1016006    |
| 836136                         | 25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs      | 8,7                          | 261             | 45                               | 1016007    |
| 802928                         | 25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart      | 8,7                          | 261             | 45                               | 1013157    |
| 802843                         | 25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw      | 8,73                         | 261             | 45                               | 1012949    |
| 802880                         | 25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 8,73                         | 261             | 45                               | 1013148    |
| 802844                         | 35 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Blauw      | 9,96                         | 354             | 50                               | 1013140    |
| 802929                         | 35 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart      | 10                           | 352             | 50                               | 1013158    |
| 806528                         | 35 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 10                           | 354             | 50                               | 1013184    |
| 806229                         | 50 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 11,6                         | 476             | 60                               | 1013183    |

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie   | Geleider klasse          | Aderkleur  | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 802930                            | 50 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart      | 11,6                         | 476             | 60                               | 1013159    |
| 802931                            | 70 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart      | 13,4                         | 669             | 85                               | 1013160    |
| 802881                            | 70 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 13,37                        | 669             | 85                               | 1013149    |
| 804929                            | 95 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 15,7                         | 925             | 95                               | 1013179    |
| 802932                            | 95 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart      | 15,7                         | 925             | 95                               | 1013161    |
| 807118                            | 120 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 17,2                         | 1.161           | 105                              | 1013188    |
| 807262                            | 150 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 19,2                         | 1.452           | 120                              | 1013190    |
| 810440                            | 185 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 21,5                         | 1.818           | 155                              | 1013198    |
| 810852                            | 240 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Groen/geel | 24,4                         | 2.371           | 175                              | 1013211    |

## 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] | Trekracht<br>aan kop<br>[N] | Trekracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 830272                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 829008                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 829009                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 802921                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 815435                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 821431                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 836539                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 836537                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 836536                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 836538                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 802856                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 802915                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 12,1                                | 14,5   | 75                          | 20                           |
| 802875                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,41                                | 8,87   | 125                         | 30                           |
| 802837                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,41                                | 8,87   | 125                         | 30                           |

## 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] | Trekkraft<br>aan kop<br>[N] | Trekkraft<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 802847                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,41                                | 8,87   | 125                         | 30                           |
| 802885                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,41                                | 8,87   | 125                         | 30                           |
| 802900                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,41                                | 8,87   | 125                         | 30                           |
| 802922                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,41                                | 8,87   | 125                         | 30                           |
| 802916                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,41                                | 8,87   | 125                         | 30                           |
| 802838                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 4,61                                | 5,52   | 200                         | 40                           |
| 802848                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 4,61                                | 5,52   | 200                         | 40                           |
| 802876                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 4,61                                | 5,52   | 200                         | 40                           |
| 802923                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 4,61                                | 5,52   | 200                         | 40                           |
| 802839                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 55                           |
| 802849                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 55                           |
| 834193                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 55                           |
| 802877                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 55                           |
| 834194                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 55                           |

## 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] | Trekracht<br>aan kop<br>[N] | Trekracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 802924                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 55                           |
| 802840                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 65                           |
| 802850                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 65                           |
| 802903                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 65                           |
| 823669                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 65                           |
| 804990                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 65                           |
| 802925                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,08                                | 3,69   | 300                         | 65                           |
| 806228                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,83                                | 2,19   | 500                         | 90                           |
| 802841                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,83                                | 2,19   | 500                         | 105                          |
| 802851                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,83                                | 2,19   | 500                         | 105                          |
| 802878                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,83                                | 2,19   | 500                         | 105                          |
| 802904                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,83                                | 2,19   | 500                         | 105                          |
| 802926                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,83                                | 2,19   | 500                         | 105                          |
| 802927                               | 16 mm <sup>2</sup>   | 68                          | 1,15                                | 1,38   | 800                         | 145                          |

## 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] | Trekkraft<br>aan kop<br>[N] | Trekkraft<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 802842                               | 16 mm <sup>2</sup>   | 68                          | 1,15                                | 1,38   | 800                         | 145                          |
| 802852                               | 16 mm <sup>2</sup>   | 68                          | 1,15                                | 1,38   | 800                         | 145                          |
| 802879                               | 16 mm <sup>2</sup>   | 68                          | 1,15                                | 1,38   | 800                         | 145                          |
| 836135                               | 25 mm <sup>2</sup>   | 89                          | 0,727                               | 0,87   | 1.250                       | 225                          |
| 836136                               | 25 mm <sup>2</sup>   | 89                          | 0,727                               | 0,87   | 1.250                       | 225                          |
| 802928                               | 25 mm <sup>2</sup>   | 89                          | 0,727                               | 0,87   | 1.250                       | 225                          |
| 802843                               | 25 mm <sup>2</sup>   | 89                          | 0,727                               | 0,87   | 1.250                       | 225                          |
| 802880                               | 25 mm <sup>2</sup>   | 89                          | 0,727                               | 0,87   | 1.250                       | 225                          |
| 802844                               | 35 mm <sup>2</sup>   | 110                         | 0,524                               | 0,628  | 1.750                       | 300                          |
| 802929                               | 35 mm <sup>2</sup>   | 110                         | 0,524                               | 0,628  | 1.750                       | 300                          |
| 806528                               | 35 mm <sup>2</sup>   | 110                         | 0,524                               | 0,628  | 1.750                       | 300                          |
| 806229                               | 50 mm <sup>2</sup>   | 134                         | 0,387                               | 0,464  | 2.500                       | 400                          |
| 802930                               | 50 mm <sup>2</sup>   | 134                         | 0,387                               | 0,464  | 2.500                       | 400                          |
| 802931                               | 70 mm <sup>2</sup>   | 171                         | 0,268                               | 0,322  | 3.500                       | 535                          |

**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] | Trekracht<br>aan kop<br>[N] | Trekracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 802881                               | 70 mm <sup>2</sup>   | 171                         | 0,268                               | 0,322  | 3.500                       | 535                          |
| 804929                               | 95 mm <sup>2</sup>   | 207                         | 0,193                               | 0,233  | 4.750                       | 735                          |
| 802932                               | 95 mm <sup>2</sup>   | 207                         | 0,193                               | 0,233  | 4.750                       | 735                          |
| 807118                               | 120 mm <sup>2</sup>  | 239                         | 0,153                               | 0,186  | 6.000                       | 885                          |
| 807262                               | 150 mm <sup>2</sup>  | 275                         | 0,124                               | 0,152  | 7.500                       | 1.105                        |
| 810440                               | 185 mm <sup>2</sup>  | 314                         | 0,0991                              | 0,123  | 9.250                       | 1.385                        |
| 810852                               | 240 mm <sup>2</sup>  | 370                         | 0,0754                              | 0,0955   | 10.000                      | 1.785                        |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B