

## VDS 90C

Soepel installatiedraad, hittebestendig



### ALGEMENE INFORMATIE

#### Product beschrijving

VDS 90 °C is een **hittebestendig, soepel installatiedraad**. De draad wordt verwerkt als bedrading van schakel- en verdeelkasten en in paneelbouw. Dit montagesnoer is geschikt voor gebouwinstallaties, woningbouw en OEM.

Deze draad is **goed stripbaar** en dus makkelijk te verwerken. De hittebestendige eigenschappen maken hem bijzonder geschikt voor paneelbouw en garanderen een **hoge temperatuurkwaliteit**. Ook is de draad zeer soepel en UV- en ozonbestendig. Er is keuze uit een **breed assortiment** met diverse kleuren.

VDS 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

**HD21.3**  
**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]	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 (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Aderkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
832764	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	2,91	19	10	1014179
832765	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	2,91	19	10	1014180
832768	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	2,91	19	10	1014183
832766	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen	2,91	19	10	1014181
832767	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	2,91	19	10	1014182
832772	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Oranje	2,91	19	10	1014187
832769	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	2,91	19	10	1014184
832771	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	2,91	19	10	1014186
832770	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Wit	2,91	19	10	1014185
832773	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	3,55	30	15	1014188
832774	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	3,55	30	15	1014189
832776	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	3,55	30	15	1014191
832775	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	3,55	30	15	1014190
832777	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	3,55	30	15	1014192
832779	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	3,55	30	15	1014194
832778	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Wit	3,55	30	15	1014193
832780	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	4,08	45	15	1014195
832781	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	4,08	45	15	1014196

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Aderkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
832784	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	4,1	45	15	1014199
832783	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	4,1	45	15	1014198
832782	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	4,1	45	15	1014197
832787	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	4,6	63	15	1014202
832788	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	4,6	63	15	1014203
832789	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	4,6	63	15	1014204
832786	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	4,6	63	15	1014201
832785	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	4,6	63	15	1014200
832792	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	6	108	20	1013475
832796	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	6	108	20	1013479
832795	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	6	108	20	1013478
832794	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	6	108	20	1013477
832791	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	6	108	20	1013474
832790	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	6,03	107	20	1013473
832799	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	7	159	25	1013482
832797	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	7	159	25	1013480
832798	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	7	159	25	1013481
832802	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	9	252	30	1013485

**PRODUCT RANGE**

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Aderkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
832800	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	9	252	30	1013483
832801	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	9	252	30	1013484
832793	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	10,5	348	35	1013476
832803	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	10,5	348	35	1013486
832804	50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	12,4	499	50	1013487
832805	50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	12,4	499	50	1013488
832806	70 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	14,3	686	60	1013489
832807	95 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	16,2	911	65	1013490

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
832764	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832765	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832768	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832766	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832767	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832772	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832769	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832771	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832770	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17	20	20
832773	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2	35	35
832774	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2	35	35
832776	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2	35	35
832775	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2	35	35
832777	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2	35	35

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
832779	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2	35	35
832778	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2	35	35
832780	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31	60	50
832781	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31	60	50
832784	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31	60	50
832783	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31	60	50
832782	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31	60	50
832787	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,21	90	60
832788	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,21	90	60
832789	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,21	90	60
832786	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,21	90	60
832785	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,21	90	60
832792	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44	150	105
832796	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44	150	105

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
832795	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44	150	105
832794	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44	150	105
832791	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44	150	105
832790	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44	150	105
832799	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,54	240	145
832797	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,54	240	145
832798	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,54	240	145
832802	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,995	375	240
832800	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,995	375	240
832801	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,995	375	240
832793	35 mm <sup>2</sup>	110	0,554	0,707	525	330
832803	35 mm <sup>2</sup>	110	0,554	0,707	525	330
832804	50 mm <sup>2</sup>	134	0,386	0,493	750	460
832805	50 mm <sup>2</sup>	134	0,386	0,493	750	460

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
832806	70 mm <sup>2</sup>	171	0,272	0,349	1.050	610
832807	95 mm <sup>2</sup>	207	0,206	0,265	1.425	785

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B