



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

TD-LW XLPE is een **soepele, halogeen vrije detectieluskabel**. De kabel wordt toegepast voor verkeersregelsystemen, wegsignalering en slagbomen. De kabel is bestemd voor de weginfrastructuur.

De ge vulcaniseerde polyetheen (XLPE) aderisolatie heeft meerdere voordelen. Dit maakt **installeren bij lage temperaturen** mogelijk en garandeert dat de kabel ook bij bitumen van 160 °C haar elektrische eigenschappen behoudt, zonder de levensduur te beperken. Verder maakt de XLPE-isolatie de kabel **bestand tegen mechanische belasting, chemicaliën, oliën en vetten**. Door de soepele geleider (Klasse 5) is deze kabel **goed bestand tegen trillingen** en **flexibel te installeren**.

### Generieke benaming(en)

TD-LW xlpe

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



## PRODUCT ONTWERP

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Geleidermateriaal      | Koper |
| Oppervlakte geleider   | Blank |
| Materiaal aderisolatie | XLPE  |

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]                | 1.000                    |
| Nom. spanning U [V]                             | 1.000                    |
| Testspanning [kV]                               | 2,5                      |
| Oliebestendig                                   | volgens IEC/EN 60811-404 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 90                       |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40                      |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 80                       |
| Koudebestendig volgens EN 60811-504+505+506     | Ja                       |
| UV-bestendig                                    | Ja                       |
| Buiteninstallatie                               | Ja                       |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -20                      |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 80                       |
| Verwerking in aarde/ondergrond                  | Ja                       |

---

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Brandvertraging | Nee                      |
| Halogeenvrij    | volgens IEC/EN 60754-1/2 |
| Rookarm         | Nee                      |

---

PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie | Geleider klasse   | Aderkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 112465                            | 1,5 mm²           | Klasse 5 = soepel | Geel      | 4                            | 22              | 15                               |
| 125417                            | 1,5 mm²           | Klasse 5 = soepel | Zwart     | 4                            | 22              | 15                               |
| 131623                            | 4 mm²             | Klasse 5 = soepel | Zwart     | 4,2                          | 41              | 15                               |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie   | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 112465                         | 1,5 mm <sup>2</sup> | 15,5                     | 13,3                             | 12,3                                           |
| 125417                         | 1,5 mm <sup>2</sup> | 15,5                     | 13,3                             | 12,3                                           |
| 131623                         | 4 mm <sup>2</sup>   | 28                       | 4,95                             | 4,56                                           |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B