



Glasvezelkabel

LTC JF MT SWA

Artikelnummer: 78171

22-08-2017

Omschrijving

12x SM G.657.A1 (3x4)

LTC JF MT SWA – onderwaterkabel

Loose tube kabel met bewapening van gegalvaniseerde staaldraden, voor een uitstekende weerstand tegen krachten veroorzaakt door pletten, slagen en trekken.

Deze kabel is zwaar beschermd tegen het binnendringen van water, door toepassing van gel en aluminiumband.

Deze kabel is geschikt voor installatie in zoet- of zoutwater tot een waterdiepte van max. 250m.

Installatie: in rioelstelsels, drukwaterleidingen, rivierkruisingen, meren of langs kustlijnen.

**Handelsinformatie**

| | |
|------------------|---|
| Productgroep | Glasvezelkabel |
| Serie | Glasvezelkabel Single Mode |
| Type | LTC JF MT SWA |
| Netto Gewicht | 488 kg/km |
| Mantelstempeling | ACE - TKF LTC JF MT SWA 12x SM G.657.A1 A-DF(ZN)(L)2Y(SWA)2Y 78171 {Batch} {Year} {Length} |

Handelslengten

| | |
|------------|-------------------------|
| Haspel à 1 | (78171 / 8713182254698) |
|------------|-------------------------|



Glasvezelkabel

LTC JF MT SWA

Artikelnummer: 78171

22-08-2017

Constructie kenmerken

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Kabeltype | LTC |
| Type vezel | Singlemode 9/125 |
| Fibre standard | ITU-T G.657.A1 |
| Aantal vezels | 12 |
| Aantal vezels per tube | 4 |
| Aantal aders | 3 |
| Type tube | Loose tube, gel gevuld |
| Aantal lagen | 1 Laags |
| Stripmethode | 1 scheurdraad |
| Trekontlasting | Ja |
| Type trekontlasting | Staaldraad |
| Bewapening | Ja |
| Bewapening/armering | Staaldraad |
| Binnenmantel Materiaal | LLDPE |
| Diameter over binnenmantel (nom.) | 10.7 mm |
| Mantelmateriaal | HDPE |
| Mantelkleur | Zwart |
| Dikte buitenmantel | 2.0 mm |
| Buitendiameter circa | 17.7 mm |

Gebruikseigenschappen

| | |
|----------------------------|--------|
| Toepassing | Buiten |
| Maximale diepte onderwater | 250 m |



Glasvezelkabel

LTC JF MT SWA

Artikelnummer: 78171

22-08-2017

Technische kenmerken

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Normering | EN IEC 60794-3 |
| Testprocedures | IEC 60794-1-2 |
| Langwaterdicht | Ja |
| Langwaterdichtheid uitvoeringvorm | Jelly |
| Dwarswaterdicht | Ja |
| Dwarswaterdichtheid uitvoeringvorm | Al/PE |
| Installatie temperatuur | -5 / 50 °C |
| Opslag en transport temperatuur | -40 / 70 °C |
| Bedrijfstemperatuurbereik Ta1-Tb1 | -40 / 70 °C |
| UV-bestendig | Ja |
| Knaagdierbestendig | Ja |

Mechanische eigenschappen

| | |
|--|-----------|
| Trekkracht Kortstondig (Tm) | 10000 N |
| Trekkracht Langdurig (Tl) | 4000 N |
| Min. buigstraal geïnstalleerd | 220 mm |
| Min. buigstraal tijdens verlegging | 440 mm |
| Schedeldrukweerstand E3A short (1min) | 5000 N/dm |
| Schedeldrukweerstand E3A long | 2000 N/dm |
| Crush load E3A long application time | 10 min |
| Schedeldrukweerstand E3B short term (1min) | 2000 N/dm |
| Schedeldrukweerstand E3B long term | 1000 N/dm |
| Crush load E3B long application time | 10 min |
| Mandrel diameter bij schedeldruk methode E3B | 25 mm |
| Slagvastheid | 50 J |
| Radius Slaghamer | 10 mm |
| Torsie bestendigheid | 180 °/m |



Glasvezelkabel

LTC JF MT SWA

Artikelnummer: 78171

22-08-2017

Optische eigenschappen

| | |
|------------------------|------------|
| Vezelcategorie | OS2 |
| Max. demping @ 1310 nm | 0.35 dB/km |
| Max. demping @ 1550 nm | 0.22 dB/km |
| Max. demping @ 1625 nm | 0.25 dB/km |

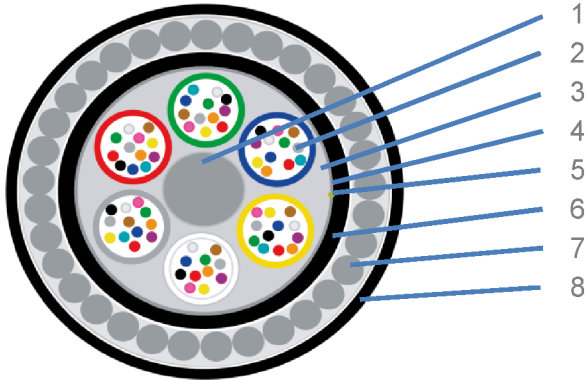
Overige eigenschappen

| | |
|----------------------------------|----|
| Halogenvrij volgens EN 60754-1/2 | Ja |
|----------------------------------|----|

Product informatie
Kabelconstructie en kleurcodering

LTC JF MT SWA

Versie: PM-M10J16


Omschrijving:

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Centraal sterkte element (FRP) |
| 2 | Bundelader met Glasvezels |
| 3 | Gel gevuld |
| 4 | Aluminium tape |
| 5 | Scheurdraad |
| 6 | Binnenmantel PE |
| 7 | Staaldraad armering |
| 8 | Buitenmantel |

Standaard kleuren:

| Vezels | | Buizen | |
|--------|-----------|--------|--------|
| Groep | | Laag | |
| 1 | Rood | 1 | Rood |
| 2 | Groen | 2 | Groen |
| 3 | Blauw | 3 | Blauw |
| 4 | Geel | 4 | Geel |
| 5 | Wit | 5 | Wit |
| 6 | Grijs | 6 | Grijs |
| 7 | Bruin | 7 | Bruin |
| 8 | Violet | 8 | Violet |
| 9 | Turquoise | | |
| 10 | Zwart | | |
| 11 | Oranje | | |
| 12 | Roze | | |



Fibre:

Product Characteristics - Optical fibres

| | |
|---------------|--|
| type of fibre | Hydrogen passivated, dispersion unshifted, matched cladding. Bending loss insensitive singlemode fibre 9/125µm. Fully compatible with G.652.D fibre. Optical and geometrical properties exceed ITU- recommendations G.652.D and G.657.A1 |
| Standard | IEC-60793-2-50, B6-a1 |
| Standard | ITU-T G.657.A1 |

Characteristics:

Properties

Unit

| | | |
|---|-----------------------|------------------------|
| Mode field diameter; 1310nm | 9.0 ± 0.3 | µm |
| Mode field diameter; 1550nm | 10.2 ± 0.4 | µm |
| Core non-circularity | max. 6 | % |
| Core/Cladding concentricity error | max. 0.4 | µm |
| Cladding diameter | 125.0 ± 0.5 | µm |
| Cladding non-circularity | max. 0.6 | % |
| Coating diameter | 242 ± 5 | µm |
| Coating/Cladding concentricity error | max. 8 | µm |
| Temperature sensitivity; -60°C to +85°C | max. 0.05 | dB/km |
| Bending sensitivity - 10 turns around Ø30mm - 1550nm | max. 0.1 | dB |
| Bending sensitivity - 10 turns around Ø30mm - 1625nm | max.0.3 | dB |
| Bending sensitivity - 1 turn around Ø20mm - 1550nm | max.0.75 | dB |
| Bending sensitivity - 1 turn around Ø20mm - 1625nm | max.1.5 | dB |
| Proof test level | min. 0.69 | Gpa |
| Fibre curl | min. 4 | m |
| Cable cut-off wavelength | max. 1260 | nm |
| Zero-dispersion wavelength | 1300 - 1324 | nm |
| Zero-dispersion slope | max. 0.090 | ps/nm ² .km |
| Chromatic dispersion; 1285nm - 1330 nm | max. 3.2 | ps/nm.km |
| Chromatic dispersion; 1550nm | max. 17 | ps/nm.km |
| Chromatic dispersion; 1625nm | max. 21 | ps/nm.km |
| Polarisation mode dispersion; maximum individual fibre | max. 0.1 | ps/√km |
| PMDq | max. 0.06 | ps/√km |
| Max. attenuation at 1383nm (α_{1383}) [note a] | <max. α_{1310} | - |
| Effective Group Core Refractive Index; 1310 nm | 1.4671 | - |
| Effective Group Core Refractive Index; 1550 nm | 1.4675 | - |
| Effective Group Core Refractive Index; 1625 nm | 1.4680 | - |

note a: after hydrogen ageing