

TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

1. Aufbau

| | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Kabel-Typ | A-DQ(ZN)2Y4Y-(1-6)x12-250-652D-10125 | | |
| | | | |
| Aufbau <ol style="list-style-type: none"> 1. Außenmantel: UV-beständiges PA 2. Innenmantel: UV-beständiges PE 3. Bündelader: 2,3mm PBT Röhrchen 4. Gelfüllung: Thixotrope Masse 5. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D 6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,3mm FRP-E 7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 8. Reißfaden: Synthetische Faser 9. Blindelement: PE | | | |
| Temperaturbereich | Lagerung und Transport | Montage | Betrieb |
| | von -40 bis +70 °C | von -5 bis +60 °C | von -40 bis +70 °C |
| Längswasserdichtigkeit | Ja | | |
| Relative Feuchte bei +35°C, % | 98 | | |
| Außendurchmesser (D), mm | 11,2±5% | | |
| Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg | 96±5% | | |

2. Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|------------|
| Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch | 1,5 |
| Minimaler Biegeradius | 20D |
| Querdruck, kN/cm (N/10cm) | 0,1 (1000) |
| Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 4m | Ja |
| Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø | Ja |
| Schlagfestigkeit 5 J | Ja |

¹ Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

3. Konfektionierung

| | |
|--|-------------------------------|
| Kabel-Herstelllängen, km | 6 |
| Verpackung | Trommel №14g (1401x1013x1401) |
| Toleranz, % | ±3,0 |
| Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache) | Maximal 5% |
| Markierungsmethode | Tintenstrahldruck |
| Kennzeichnungsgenauigkeit, % | ±0,5 |

4. Farbmarkierung

Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen)

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|-------|---------|--------|---------|--------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| rot | grün | blau | gelb | weiß | grau | braun | violett | türkis | schwarz | orange | rosa |

Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen).
Farbe der Füllelemente: farblos

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| rot | grün | blau | gelb | weiß | grau |

5. Produktdaten

| | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|
| Faseranzahl | 12 | 24 | 48 | 72 |
| Bündelader x Faser | 1x12 | 2x12 | 4x12 | 6x12 |