

TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

1. Aufbau

| | | | |
|--|---|--------------------|--------------------|
| Kabel-Typ | A-DQ(ZN)2Y (1-6)x12-G.652.D/G.657.A1-200-1038 | | |
| | | | |
| Aufbau 1. Außenmantel: UV-beständiges PE 2. Bündelader: 1,2mm PBT Röhrchen 3. Gelfüllung: Thixotrope Masse 4. Reißfaden: Quellfähige Faser 5. Optische Faser: 200 mkm Fiber nach ITU-T G.652.D und G.657.A1 6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 1,2 mm FRP-E 7. Blindelement: PE | | | |
| Temperaturbereich | Lagerung und Transport | Montage | Betrieb |
| | von -30 bis +70 °C | von -10 bis +50 °C | von -20 bis +70 °C |
| Längswasserdichtigkeit | Ja | | |
| Relative Feuchte bei +35°C, % | 98 | | |
| Außendurchmesser (D), mm | 4,2±0,2 | | |
| Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg | 16,5±5% | | |

2. Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|------------|
| Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch | 0,6 |
| Minimaler Biegeradius | 20D |
| Querdruck, kN/cm (N/10cm) | 0,05 (500) |
| 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 2 J | Ja |

¹ Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

3. Konfektionierung

| | |
|--|--------------------------|
| Kabel-Herstelllängen, km | 6 |
| Verpackung | Trommel №8 (801x625x801) |
| 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 |