

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

|   |                                   |                    |                    |
|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Kabel-Typ   | A-DQ(ZN)4Y (1-12)x12-G.652.D-1077 |                    |                    |
|   |                                   |                    |                    |
| <b>Aufbau</b><br>1. Außenmantel: PA<br>2. Bündelader: 1,4mm PBT Röhrrchen<br>3. Gelfüllung: Thixotrope Masse<br>4. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D<br>5. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE<br>6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,5 mm FRP-E mit Isolierung bis zu 4,0 mm<br>7. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser<br>8. Reißfaden: Quellfähige Faser<br>9. Blindelement: PE |                                   |                    |                    |
| Temperaturbereich   | Lagerung und Transport            | Montage            | Betrieb            |
|   | von -40 bis +70 °C                | von -15 bis +50 °C | von -30 bis +60 °C |
| Längswasserdichtigkeit  | Ja                                |                    |                    |
| Relative Feuchte bei +35°C, %   | 98                                |                    |                    |
| Außendurchmesser (D), mm  | 7,6±0,2                           |                    |                    |
| Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg   | 49,5±5%                           |                    |                    |

### 2. Mechanische Eigenschaften

|  |            |
|--|------------|
| Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch                         | 3          |
| Minimaler Biegeradius  | 20D        |
| Querdruck, kN/cm (N/10cm)  | 0,1 (1000) |
| Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 2m | Ja         |
| Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø  | Ja         |
| Schlagfestigkeit 10 J  | Ja         |

<sup>1</sup> Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

### 3. Konfektionierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Kabel-Herstelllängen, km               | 6                            |
| Verpackung                             | Trommel №12a (1221x855x1221) |
| 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 |

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 |

### 5. Produktdaten

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Faseranzahl        | 144   |
| Bündelader x Faser | 12x12 |