

TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y4Y-12x12-250-652D-10126		
			
Aufbau 1. Außenmantel: UV-beständiges PA 2. Innenmantel: UV-beständiges PE 3. Bündelader: 2,3mm PBT Röhrrchen 4. Gelfüllung: Thixotrope Masse 5. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D 6. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE 7. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,5 mm FRP-E mit Isolierung bis zu 6,6 mm 8. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 9. Reißfaden: Synthetische Faser			
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	15,5±5%		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	187±5%		

2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft ¹ , ≥, kN dynamisch	2,5
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruk, 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 №18b (1870x1370x1870)
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	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