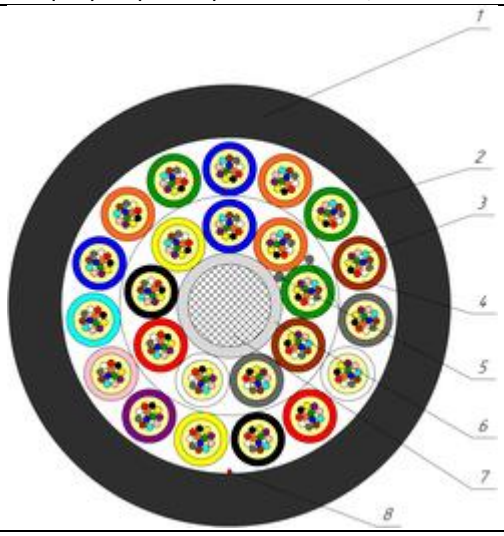
TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y (16-24)x12-G.652.D/G.657.A1-1074



Aufbau
1. Außenmantel: UV-beständiges PE
2. Bündelader: 1,95mm PBT Röhrchen
3. Optische Faser: Fiber nach ITU-T G.652.D und G.657.A1
4. Gelfüllung: Thixotrope Masse
5. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser
6. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE
7. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,6mm FRP-E mit isolierung bis zu 3,8mm
8. Reißfaden: Quellfähige Faser

Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -40 bis +70 °C	von -5 bis +50 °C	von -30 bis +70 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35^{0}C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	13,75±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	130±5%		

2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft[1], ≥, kN dynamisch	3
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,3 (3000)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 4m	Ja
Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90^0 mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø	Ja
Schlagfestigkeit 10 J	Ja

[1] Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

3. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel№18 (1820x1175x1820)
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.

Layer 1									Layer 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	rot	grün	blau
Layer 2											
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa	rot+m	grün+m	blau+m

5. Produktdaten

Faseranzahl	192	216	288
Bündelader x Faser	16x12	18x12	24x12