

Technische Informationen, OS2 Faserdatenblatt

OS2 Singlemode Glasfaser optimiert für kleine Biegeradien

Spezifikation nach ITU-T G.657.A1

Primärbeschichtung

Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat

Abmessungen

Felddurchmesser bei 1310 nm	µm	9,2 ± 0,3
Felddurchmesser bei 1550 nm	µm	10,5 ± 1,0
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler	µm	≤ 0,5
Manteldurchmesser	µm	125 ± 0,7
Unrundheit des Mantels	%	≤ 0,8
Durchmesser über Primärbeschichtung	µm	245 / 200 ± 5
Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler	µm	≤ 8

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

Dispersion bei 1550 nm	ps/(nm*km)	≤ 17,5
Dispersionsnulldurchgang	nm	1300– 1324
Steigung im Dispersionsnulldurchgang	ps/(nm ² *km)	≤ 0,092
Polarization Moden Dispersion	ps/√km	0.2
Grenzwellenlänge	nm	≤1260
Dämpfung bei 1310 nm	dB/km	0,34
bei 1383 nm	dB/km	0,34
bei 1550 nm	dB/km	0,20
bei 1625 nm	dB/km	0,23
Brechungsindex (IOR) bei 1310 nm		1,4670
bei 1550 nm		1,4675

Mechanische Eigenschaften

Prooftestspannung	kpsi (GN/m ²)	≥ 100 0,7)
Biegedämpfung, 1Windung Radius 10 mm bei 1550 nm	dB	≤ 0,75
bei 1625 nm	dB	≤ 1,50
Biegedämpfung, 10 Windungen quasi kräftefrei gewickelt auf Radius 15 mm bei 1550 nm	dB	≤ 0,25
bei 1625 nm	dB	≤ 1,0

Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen ITU-T G.657.A1

Hinweis: Diese Version ist kompatibel einsetzbar zu G.652 Fasern

