

Charakteristik

Aliphatisches, lichtechtes, thermoplastisches Polyether-Polyurethan mit ausgezeichneter Hydrolysebeständigkeit, Kälteflexibilität und Resistenz gegen Mikroorganismen, hochtransparent

Lichtleiterwerkstoff	auf PU-Basis – UL 94
Lichtleiterlänge	300, 500, 700 mm
Durchmesser Lichtleiter	5, 6, 8, 10 mm

Merkmale	Einheit	ca. Wert	Testverfahren in Übereinstimmung mit
Härte	Shore D	60	DIN 53505
Dichte	g/cm ³	1.09	DIN EN ISO 1183-1-A
Zugfestigkeit	MPa	30	DIN 53504-S2
Reißdehnung	%	400	DIN 53504-S2
Weiterreißwiderstand	N/mm	70	DIN ISO 34-1Bb

Chemischer Aufbau

Polymer auf Basis: Polyurethan, Stabilisatoren, Additive

UV-Prüfung

300 Std. - 340nm - 1W/qm - 50°C: keine sichtbaren Einschränkungen

Weitere technische Daten etc. sind jeweils bei der kombinierten M-TUBE Variante (Standard, System oder High Brightness) ersichtlich.

Technical Data

M-TUBE Flex

Characteristics

Aliphatic, light fast, thermoplastic polyether polyurethane with excellent hydrolytic stability, flexibility at low temperature and resistance against micro-organisms, highly transparent

Light guide material	PU-based – UL 94
Light guide length	300, 500, 700 mm
Light guide diameter	5, 6, 8, 10 mm

Feature	unit	approx. value	testing procedure in conformity with
Hardness	Shore D	60	DIN 53505
Density	g/cm ³	1.09	DIN EN ISO 1183-1-A
UTS	MPa	30	DIN 53504-S2
Elongation at break	%	400	DIN 53504-S2
Tear growth resistance	N/mm	70	DIN ISO 34-1Bb

Chemical structure

Polymer on the base: polyurethane, stabilizing agents, additives

UV test

300 hours – 340nm – 1W/sq. m. – 50°C: no visible limitations

For further technical specifications see the combined M-TUBE version (Standard, System or High Brightness).