

Kabel-Liner

FITCO® Liner FP150-M (gewellt)

FITCO® Liner FP150-M ist ein gewellter Kabelliner, der aus einem speziell formulierten technischen Polymer besteht. Er bietet einen niedrigen Reibungskoeffizienten, allgemein hohe Haltbarkeit und erhöhte Flexibilität. Er eignet sich daher für härteste Anwendungen mit komplizierter Verlegung.

FITCO® Liner FP150-M gewährleistet eine enge Toleranz von +/- 0,05 mm auf ID und OD, ist PFAS-frei, REACH-konform und vollständig recycelbar. Besonders geeignet für den Einsatz in der Automobilindustrie, z.B. für Schaltgetriebe.

Temperaturbereich: -40°C bis +140°C (kurzzeitig bis zu +160°C)

Zyklen: 1.500.000

Eingangseffizienz: 92%

Endgültige Effizienz: 88%



Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Mechanisch		
Spez. Dichte	ISO 1183	1,34 g/cc
Schrumpfung (parallel)	-	1,4%
Schrumpfung (parallel, gegläht)	-	0,2%
Mechanisch		
Reißdehnung	ISO 527-2/1A, 50mm/min	70 MPa
Dehnungsspannung	ISO 527-2/1A, 50mm/min	60 MPa
Zugwiderstand	ISO 527-2/1A, 50mm/min	2800 MPa
Charpy-Schlagzähigkeit, gekerbt	ISO 179/1eA	6 J/cm ²
Thermisch		
Schmelztemperatur	ISO 11357-1,2,3	+235°C
Ablenkungstemperatur (0,45MPa)	ISO 75-1,-2	+180°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (CLTE Parallel -40 - +23°C)	ISO 11359-1/-2	0,75
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (CLTE Parallel +23°C - +55°C)	ISO 11359-1/-2	1,09
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (CLTE Parallel +55°C - +160°C)	ISO 11359-1/-2	1,45
Vicat-Erweichungstemperatur - 50N	ISO 306	175°C
Entflammbarkeit (1,0 mm Dicke)	DIN 75 200, ISO 3795	< 100 mm/min