

Kabel-Liner

FITCO® Liner FP100-M (glatt)

FITCO® Liner FP100-M ist ein Kabelliner, der aus einem technischen Polymer besteht, das speziell entwickelt wurde. Er bietet einen niedrigen Reibungskoeffizienten, eine allgemein hohe Haltbarkeit sowie eine sehr gute Wärmebeständigkeit; dadurch wird eine insgesamt gute Serviceeffizienz erreicht. Der Liner gewährleistet eine enge Toleranz von +/- 0,05 mm auf ID und OD.

FITCO® Liner FP100-M ist PFAS-frei, REACH-konform und vollständig recycelbar. Er ist besonders geeignet für den Einsatz in der Automobilindustrie, z.B. bei Handbremsen.

Temperaturbereich:	-40°C bis +140°C (kurzzeitig bis zu +160°C)
Zyklen:	800.000 bis 1.000.000
Eingangseffizienz:	80%
Endgültige Effizienz:	78%



Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Mechanisch		
Spez. Dichte	ISO 1183	1,34 g/cc
Schrumpfung (parallel)	-	1,4%
Schrumpfung (parallel, geglüht)	-	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