

Thermoplastisches Polyurethan (TPU)

Allgemeine Eigenschaften:

- Shore-Härte von 98A/65D
- Hervorragende Abriebsfestigkeit
- Hohe Elastizität
- Hohe Zug- und Reissfestigkeit
- Ölbeständigkeit
- Hervorragende Niedrig-Temperatur-Eigenschaften
- TPU kann in einem weiten Temperaturbereich von -40°C bis +80°C eingesetzt werden

Eigenschaftswerte:

Eigenschaften	Wert	Einheit	Testmethode
Schwindung	-	%	
MFR	-	g/10 min	
Mechanisch			
Streckspannung 10% Dehnung	21.9	MPa	DIN 53504
Streckdehnung	345	%	DIN 53504
Reissdehnung	345	%	DIN 53504
Zug-E-Modul	350	MPa	ISO 178
Thermisch			
Formbeständigkeitstemp.	-	°C	
Wärmeleitzahl (23°C)	-	W/(K*m)	
Sonstige			
Dichte	1.22	g/cm ³	ISO 1183
Brennbarkeit	HB		nach UL94

Verarbeitungseigenschaften:

Düsentemperatur	225-245 °C
Druckbetttemperatur	60-80 °C
Trocknungstemperatur	110 °C
Trocknungszeit	4-8 h