

MJF - TPU 90A Ultrasint

Thermoplastisches Polyurethan

TPU 90A ist ein flexibler Werkstoff mit hoher Bruchdehnung. Er kombiniert dauerhafte Elastizität mit hoher Verschleiß- und Abriebfestigkeit und ist somit ideal für die Prototypenentwicklung und Fertigungsanwendungen geeignet, bei denen eine gute Stoßdämpfung und eine gummiartige Elastizität über einen weiten Temperaturbereich eine Rolle spielen. Diese MJF-Technologie ermöglicht zudem glattere Oberflächen und hohen Detailreichtum.

Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	DIN 53504	8,2 ± 1,7 MPa
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	80 ± 5 MPa
Bruchdehnung	DIN 53504	166 ± 95 %
Biege-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 178	75 MPa
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (bei 23°C)	DIN EN ISO 179-1	kein Bruch
Härte	DIN ISO 7619-1	88 Shore A
Druckverformungsrest	DIN ISO 815-1	20 %
Rückprallelastizität	DIN 53512	63 %
Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 50N)	DIN EN ISO 306	90 ± 6 °C
Schmelztemperatur	ISO 11357	135 ± 15 °C
Abriebwiderstand	DIN ISO 4649	120 ± 20 mm ³
Dichte		1,1 g/cm ³

*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

Praxisbeispiel

Bauteil	Zahnrad
Größe	38 x 38 x 8 mm
Volumen	5 cm ³
Preis	24,99 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

