

## TPU

### Beschreibung:

TPU 92A, ein thermoplastisches Elastomer auf Polyurethanbasis, leichtgewichtiger Kunststoff mit gummiähnlichen Eigenschaften.

Das im Ausgangszustand weiße Pulver eignet sich hervorragend zur Fertigung flexibler Objekte, wie etwa Schläuche, Manschetten, Dichtungen oder Schuhsohlen.

### Materialeigenschaften\*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ISO 527	27	MPa
Bruchdehnung	ISO 527	250-400	%
Biegemodul (@ 23°C)	ISO 178	10	MPa
Abriebfestigkeit	ISO 4649	31	mm <sup>3</sup>
Schmelztemperatur (20°C/min)	ISO 11357	154	°C
Shorehärte D	ISO 868	88-92	
Dichte		1200	kg/m <sup>3</sup>

\* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.