

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 ³ |
| Schmelztemperatur (20°C/min) | ISO 11357 | 154 | °C |
| Shorehärte D | ISO 868 | 88-92 | |
| Dichte | | 1200 | kg/m ³ |

* 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.