

Material: PolyFlex TPU90

Hersteller: Polymaker

Farbe: /

Durchmesser: ☒ 1,75mm ☐ 2,85mm

Preis(€/kg): 40€

Einsatz im Projekt: Ohren und Adapter

Anforderungen

Fest/Stabil: ☐ sehr gut ☐ gut ☐ mittel ☒ schlecht

Kostengünstig: ☐ sehr gut ☐ gut ☒ mittel ☐ schlecht

Sauber druckbar: ☐ sehr gut ☒ gut ☐ mittel ☐ schlecht

Druck- & Verarbeitungseigenschaften

Drucktemperatur Düse: 210-230 °C

Drucktemperatur Bett: 25-60 °C

Empfohlene Geschwindigkeit: 30-60 mm/s

Warping: ☒ gering ☐ mittel ☐ stark

Stringing: ☐ gering ☒ mittel ☐ stark

Layerhaftung: ☒ sehr gut ☐ gut ☐ mittel ☐ schlecht

Oberflächenqualität: ☐ sehr gut ☒ gut ☐ mittel ☐ schlecht

Geruch / Emissionen: ☒ unauffällig ☐ merkbar ☐ stark

Mechanische Eigenschaften

Steifigkeit: ☐ hoch ☐ mittel ☒ niedrig

Zähigkeit/Bruchverhalten: ☒ zäh ☐ normal ☐ spröde

Hitzebeständigkeit: ☐ hoch ☒ mittel ☐ niedrig

Schrauben/Gewinde: ☐ gut ☐ ok ☒ schlecht

Eignung für große Teile: ☐ gut ☒ ok ☐ schlecht

Ergebnis aus Tests

Testdruck(e): /

Probleme/Fehler: /

Was hat gut funktioniert: /

Fazit

Eignung für BinKo: ☐ empfohlen ☒ bedingt ☐ nicht empfohlen

Begründung: TPU90 ist weicher als TPU95 und somit auch ideal für flexible Teile, jedoch steigen die Kosten schon auf 40€, was für den kostengünstigen Bereich nicht wirklich geeignet ist.

Quelle: <https://polymaker.com/product/polyflex-tpu90/>