

Material: Polyflex TPU95

Hersteller: Polymaker

Farbe: weiß

Durchmesser: ☒ 1,75mm ☐ 2,85mm

Preis(€/kg): 35€

Einsatz im Projekt: Ohren Modelle 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: 20-40 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): Ohren und Adapter

Probleme/Fehler: Drucker verstopft

Was hat gut funktioniert: Schönes Aussehen und flexibel

Fazit

Eignung für BinKo: ☐ empfohlen ☒ bedingt ☐ nicht empfohlen

Begründung: TPU95 ist nicht für „feste“ Teile geeignet, aber ideal für flexible Komponenten, da es sich stark dehnen kann. Der Druck gelingt jedoch nicht ganz zuverlässig.

Quelle: <https://polymaker.com/product/polymaker-petg/>