

TPU 95A

GRUPPO DI MATERIALI:
ELASTOMERI

TECNOLOGIA:
FDM

Il **TPU (Thermoplastic Polyurethane)** prodotto tramite tecnologia FDM è un materiale elastomerico che offre un'elevata elasticità, rendendolo ideale per parti che richiedono caratteristiche simili alla gomma. Le sue principali caratteristiche includono una notevole flessibilità e resistenza chimica.

Le applicazioni comuni del Flex TPU comprendono dispositivi medici, tooling e supporti grazie alle sue proprietà simili alla gomma che lo rendono adatto per una varietà di utilizzi.

PERFORMANCE



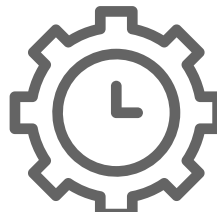
Progettazione incentrata sulle performance

QUALITÀ



Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand

PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 0.056-0.067 GPa
- **Tensione di snervamento:** no snervamento
- **Resistenza a trazione:** 6.4-37.9 MPa
- **Allungamento a rottura:** 82.3 - >700 %
- **Resistenza a flessione:** 4.1-4.3 MPa
- **Modulo di flessione:** 55.1-62.6 GPa
- **Resilienza Charpy:** 36.0 KJ/m²
- **Durezza:** 48 Shore D, 96 Shore A

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1.22 g/cm³
- **Temperatura di fusione:** 216.8 °C
- **Temperatura di deflessione termica @0.45 MPa:** 50.3 °C

DIMENSIONI MASSIME

- **Dimensione MAX [X]:** 330 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 240 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 300 mm

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Tolleranza:** ±0.5% (±0.5 mm)
- **Dettaglio minimo realizzabile:** 1.2-1.5 mm



madeinadd

Madeinadd SRL - Via Pier Carlo Boggio, 59 - 10138 Torino

P.Iva 12722530016 - madeinadd.com