

# PLA

**GRUPPO DI MATERIALI:**  
POLIMERI

**TECNOLOGIA:**  
FDM

Il **PLA (Acido Polilattico)** prodotto tramite la tecnologia FDM è un materiale termoplastico biodegradabile e biocompatibile, derivato da fonti rinnovabili come mais o canna da zucchero.

Caratterizzato da ottima processabilità è ampiamente utilizzato per la stampa 3D grazie alla sua bassa temperatura di fusione, al basso ritiro volumetrico. Le sue principali applicazioni comprendono prototipazione rapida, modellazione, giocattoli e oggetti decorativi.

## PERFORMANCE



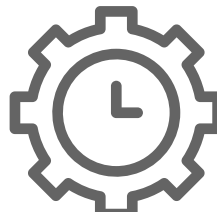
Progettazione incentrata sulle performance

## QUALITÀ



Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

## VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

## PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand

## PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 2.696-2.797 GPa
- **Tensione di snervamento:** 33.4-47.5 MPa
- **Resistenza a trazione:** 32.5-31.3 MPa
- **Allungamento a rottura:** 3.1-9.4 %
- **Resistenza a flessione:** 61.3-91.6 MPa
- **Modulo di flessione:** 2.358-2.882 GPa
- **Resilienza Charpy:** 8.9 KJ/m<sup>2</sup>
- **Durezza:** 80 Shore D

## PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1.22 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperatura di fusione:** 152 °C
- **Temperatura di deflessione termica @0.45 MPa:** 58.3 °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

## COLORE

- ON DEMAND



---

**madeinadd**

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

P.Iva 12722530016 - [madeinadd.com](http://madeinadd.com)