

# PA12

**GRUPPO DI MATERIALI:**

**POLIMERI**

**TECNOLOGIA:**

**SLS**

Il **PA12** è un polimero termoplastico ampiamente utilizzato nella tecnologia SLS. Questo materiale offre una combinazione di resistenza, flessibilità e resistenza termica, rendendolo ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui prototipazione rapida, produzione di componenti funzionali e modellazione concettuale.

**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:** 1.65 GPa
- **Resistenza a trazione:** 42-48 MPa
- **Allungamento a rottura:** 4-18 %
- **Modulo di flessione:** 1.5 GPa
- **Resilienza Izod (intagliato):** 4.4 kJ/m<sup>2</sup>
- **Durezza:** 75 Shore D

## PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 0.93 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperatura di fusione:** 176 °C
- **Temperatura di deflessione termica @0.45 MPa:** 145-157 °C
- **Temperatura di deflessione termica @1.82 MPa:** 57-64 °C

## DIMENSIONI MASSIME

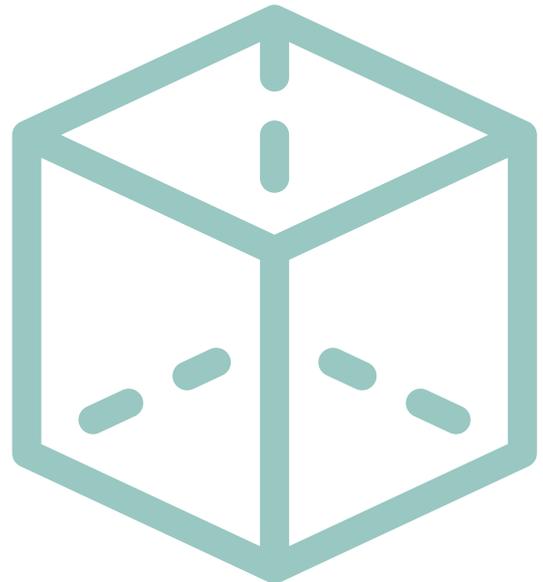
- **Dimensione MAX [X]:** 680 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 380 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 540 mm

## PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Rugosità Ra minima:** 8-10 µm
- **Tolleranza:** ±0.3% (±0.3mm)
- **Dettaglio minimo realizzabile:** 0.8 mm

## COLORE

- **BIANCO**



---

**madeinadd**

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

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