

PA 12

GRUPPO DI MATERIALI:

POLIMERI

TECNOLOGIA:

MJF

Il **PA 12**, o **Nylon 12**, è un polimero termoplastico versatile noto per la sua robustezza, resistenza agli agenti chimici e alle temperature elevate. Processato tramite tecnologia additiva MJF (Multi Jet Fusion), il PA 12 offre eccellenti proprietà meccaniche, bassa porosità e dettagli precisi nella stampa.

Questo materiale è ideale per applicazioni industriali che richiedono resistenza, durabilità e precisione, come componenti automobilistici, utensili e parti prototipali.

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:** 1.7-1.8 GPa
- **Tensione di snervamento:** 40 MPa
- **Resistenza a trazione:** 48 MPa
- **Allungamento a rottura:** 15-20 %
- **Resistenza a flessione:** 65-70 MPa
- **Modulo di flessione:** 1.73 GPa
- **Resilienza Izod (intagliato):** 3.5 kJ/m²
- **Durezza:** 80 Shore D

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1.01 g/cm³
- **Temperatura di deflessione termica @0.45 MPa:** 175 °C
- **Temperatura di deflessione termica @1.82 MPa:** 95-106 °C
- **Assorbimento di acqua:** 1.50 (a saturazione) % 24h

DIMENSIONI MASSIME

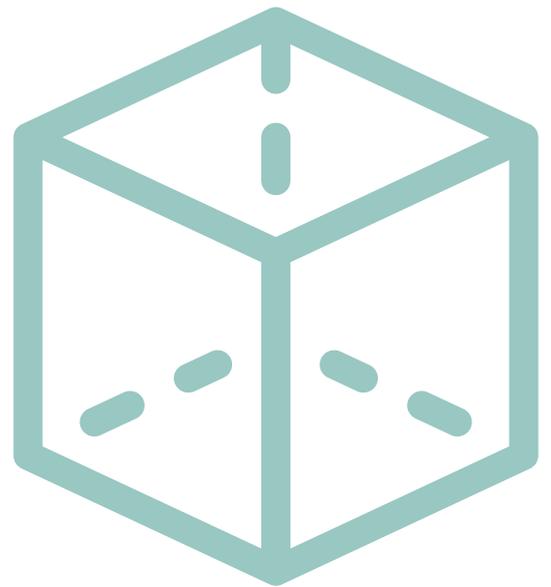
- **Dimensione MAX [X]:** 380 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 284 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 380 mm

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Rugosità Ra minima:** 8 µm
- **Tolleranza:** ±0.3% (±0.2 mm)
- **Dettaglio minimo realizzabile:** 0.5 mm

COLORE

- **GRIGIO**



madeinadd

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

P.Iva 12722530016 - madeinadd.com