

# PA 11

**GRUPPO DI MATERIALI:**

**POLIMERI**

**TECNOLOGIA:**

**MJF**

Il **PA11, o poliammide 11**, è un polimero termoplastico noto per la sua elevata duttilità, resistenza agli urti e stabilità chimica. Offre una solida combinazione di prestazioni meccaniche e versatilità.

Questo materiale è ampiamente impiegato in una vasta gamma di applicazioni industriali, quali componenti automobilistici, dispositivi medici e parti meccaniche, grazie alla sua capacità di resistere a sollecitazioni e ambienti diversi.

**PERFORMANCE**



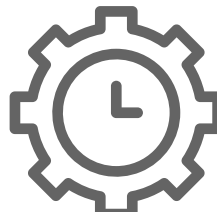
Progettazione incentrata sulle performance

**QUALITÀ**



Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

**VELOCITÀ**



Dalla prototipazione alla produzione di serie

**PRODUZIONE**



Capacità produttiva puramente on-demand

## PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 1.609-1.529 GPa
- **Tensione di snervamento:** 34-35 MPa
- **Resistenza a trazione:** 47-51 MPa
- **Allungamento a rottura:** 11-30 %
- **Resistenza a flessione:** 35-36 MPa
- **Modulo di flessione:** 0.826-0.885 GPa

## PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperatura di deflessione termica @0.45 MPa:** 185 °C
- **Temperatura di deflessione termica @1.82 MPa:** 47 °C

## DIMENSIONI MASSIME

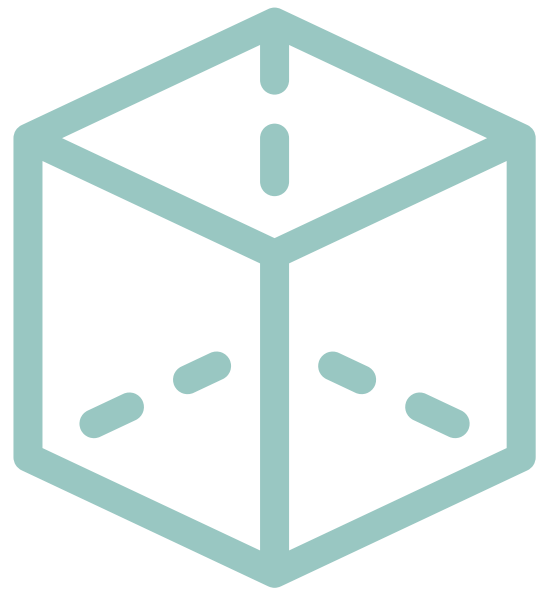
- **Dimensione MAX [X]:** 315 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 208 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 293 mm

## PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Rugosità Ra minima:** 7.2 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](http://madeinadd.com)