

# ABS

## GRUPPO DI MATERIALI:

POLIMERI

## TECNOLOGIA:

FDM

L'**ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)** è una plastica comunemente utilizzata nella tecnologia FDM. Questo materiale termoplastico offre una combinazione di resistenza, durabilità e facilità di lavorazione.

L'ABS è ampiamente impiegato per la produzione di prototipi funzionali, parti meccaniche e componenti industriali grazie alla sua capacità di resistere a sollecitazioni meccaniche e a temperature moderate.

### 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:** 1.699-1.962 GPa
- **Tensione di snervamento:** no snervamento-38.2 MPa
- **Resistenza a trazione:** 19-35.7 MPa
- **Allungamento a rottura:** 2.0-4.6 %
- **Resistenza a flessione:** 21.5-61.1 MPa
- **Modulo di flessione:** 1.317-1.470 GPa
- **Resilienza Charpy:** 14.2 KJ/m<sup>2</sup>
- **Durezza:** 76 Shore D

## PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1.1 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperatura di deflessione termica @0.45 MPa:** 86.6 °C

## DIMENSIONI MASSIME

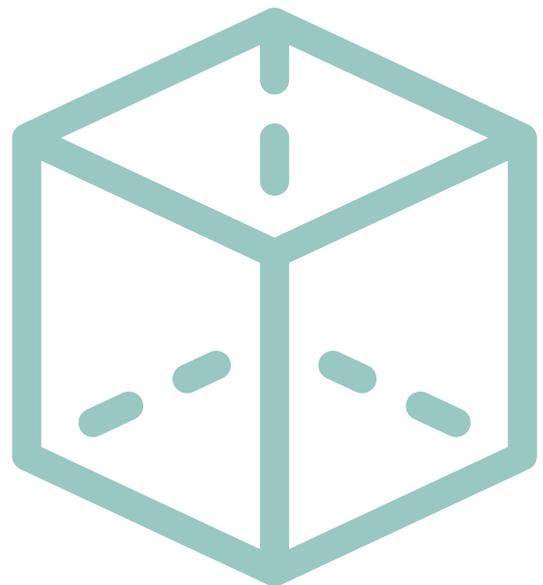
- **Dimensione MAX [X]:** 330 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 240 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 300 mm

## PROPRIETÀ GEOMETRICHE

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

## COLORE

- **MULTICOLOR (on demand)**



---

**madeinadd**

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

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