

# ASA

**GRUPPO DI MATERIALI:**  
POLIMERI

**TECNOLOGIA:**  
FDM

l'**ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate)** è un polimero che offre una combinazione di resistenza agli agenti atmosferici, resistenza ai raggi UV e resistenza agli urti, rendendolo ideale per applicazioni esposte in ambiente esterno.

La sua capacità di mantenere la stabilità dimensionale e il colore nel tempo lo rende adatto per la produzione di componenti per esterni, come segnaletica stradale, arredi urbani e prototipi per l'industria automobilistica e nautica.

## PERFORMANCE



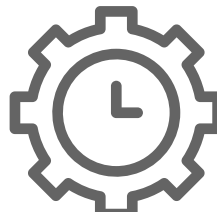
Progettazione incentrata sulle performance

## QUALITÀ



Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

## VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

## PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand



## PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 2.05-2.14 GPa
- **Tensione di snervamento:** no snervamento-32.8 MPa
- **Resistenza a trazione:** 28.3-31.9 MPa
- **Allungamento a rottura:** 1.8-4.7 %
- **Resistenza a flessione:** 51 MPa - no rottura
- **Modulo di flessione:** 1.76-1.98 GPa
- **Resilienza Izod (intagliato):** 23.8-43.1 J/m

## PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1.08 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperatura di deflessione termica @0.45 MPa:** 102.2 °C
- **Temperatura di deflessione termica @1.82 MPa:** 97.9 °C

## DIMENSIONI MASSIME

- **Dimensione MAX [X]:** 914 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 609 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 914 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)