



NYLON PA12

**Poliammide tecnica per
prototipi e parti funzionali**

Materiale tecnico versatile, ideale per la produzione rapida di componenti resistenti, leggeri e stabili. Ottima alternativa allo stampaggio a iniezione, offre eccellente precisione e resistenza meccanica.

STAMPA 3D MJF



WWW.FASIPOL.IT

Caratteristiche Principali

- ✓ Ottima resistenza meccanica e chimica
- ✓ Elevata precisione e stabilità dimensionale
- ✓ Alternativa reale allo stampaggio a iniezione
- ✓ Buona base per trattamenti superficiali successivi
- ✓ Alta resistenza al calore e ai liquidi industriali

Applicazioni

- ✓ Prototipi funzionali e componenti finali
- ✓ Parti tecniche leggere, resistenti e stabili
- ✓ Produzione rapida in piccola e media serie
- ✓ Componenti soggetti a stress meccanici e termici

Le informazioni fornite sono aggiornate e accurate alla data di emissione. Poiché Fasipol non è in grado di controllare o prevedere le condizioni specifiche di utilizzo del prodotto, è responsabilità dell'utente verificarne l'idoneità per l'uso previsto. Fasipol declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dall'utilizzo o dall'affidamento su tali dati, salvo quanto previsto dalla normativa vigente.

Ultima revisione 30/01/2025

Azienda Certificata
UNI EN ISO
9001:2023



Dati Tecnici

PROPRIETÀ	VALORE	METODO
Densità	1,01 g/cm³	ASTM D792
Assorbimento acqua (sat.)	1,50 %	ISO 62
Igroscopicità	0,70 %	ISO 62
Resistenza a trazione	48 MPa	ASTM D638
Allungamento a rottura	20 %	ASTM D638
Carico di snervamento	40 MPa	ISO 527
Modulo elastico	1700 MPa	ASTM D638
Resistenza a flessione	70 MPa	ASTM D790
Resilienza	45 kJ/m²	ISO 179
Durezza	80 D Shore	ASTM D2240
HDT a 0,45 MPa	175 °C	ASTM D648
HDT a 1,8 MPa	95 °C	ASTM D648
Temp. di rammollimento Vicat	175 °C	ISO 306
Temp. di fusione	187 °C	ASTM D3418
Infiammabilità	HB	UL94
Conducibilità termica (20°C)	0,23 W/mK	ISO 22007
Resistività elettrica	10 ¹² Ω·m	UL746A / ASTM D257

Specifiche di stampa

TECNOLOGIA: HP Multi Jet Fusion
ALTEZZA LAYER: 0,09 mm
DIMENSIONI MAX PEZZO: 380 × 284 × 380 mm
TOLLERANZE: ±0,30 mm < 100 mm / ±0,3% > 100 mm

Certificazioni

• RoHS
• PAHs
• UL746A
• REACH
• UL94
• USP Class VI
• Idoneità per applicazioni su giocattoli
• Non idoneo al contatto con alimenti (CE 1935/2004 – 10/2011)

Le informazioni fornite sono aggiornate e accurate alla data di emissione. Poiché Fasipol non è in grado di controllare o prevedere le condizioni specifiche di utilizzo del prodotto, è responsabilità dell'utente verificarne l'idoneità per l'uso previsto. Fasipol declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dall'utilizzo o dall'affidamento su tali dati, salvo quanto previsto dalla normativa vigente.