



NYLON PA11

**Poliammide tecnica per parti
resistenti e flessibili**

Materiale ad alte prestazioni, ideale per componenti che richiedono resistenza alla fatica, elevata resilienza e leggerezza. Ottima alternativa allo stampaggio a iniezione in applicazioni dinamiche, anche in ambienti chimicamente aggressivi.

Caratteristiche Principali

- ✓ Elevata duttilità e resistenza agli urti
- ✓ Ottima flessibilità e stabilità dimensionale
- ✓ Buona resistenza a idrocarburi, oli e sollecitazioni cicliche
- ✓ Ideale per parti mobili o soggette a ripetute deformazioni

Applicazioni

- ✓ Prototipi funzionali e componenti finali
- ✓ Parti per settore automotive ed elettronica di consumo
- ✓ Sostituzione diretta di parti iniettate in lotti rapidi
- ✓ Ottima scelta per componenti soggetti a stress ripetuti

Azienda Certificata
UNI EN ISO
9001:2023



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 16/04/2024

Dati Tecnici

PROPRIETÀ	VALORE	METODO
Densità	1,05 g/cm ³	ASTM D792
Assorbimento acqua (sat.)	1,07 %	ISO 62
Resistenza a trazione	52 MPa	ASTM D638
Allungamento a rottura	36 %	ASTM D638
Carico di snervamento	42 MPa	ISO 527
Modulo elastico	1700 MPa	ASTM D638
Resistenza a flessione	70 MPa	ASTM D790
Resilienza	193 kJ/m ²	ISO 179
Durezza	80 D Shore	ASTM D2240
HDT a 0,45 MPa	185 °C	ASTM D648
HDT a 1,8 MPa	54°C	ASTM D648
Temp. di rammolimento Vicat	175 °C	ISO 306
Temp. di fusione	202 °C	ASTM D3418
Infiammabilità	HB	UL94
Resistività elettrica	10 ¹⁰ Ω·m	UL746A / ASTM D257

Specifiche di stampa

TECNOLOGIA: HP Multi Jet Fusion
ALTEZZA LAYER: 0,08 mm
DIMENSIONI MAX PEZZO: 380 × 284 × 380 mm
TOLLERANZE: ±0,50 mm < 100 mm / ±0,5% > 100 mm

Certificazioni

• RoHS
• REACH
• PAHs
• 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.