

# Nylon PA12

Poliammide 12, Nylon 12

Il nylon PA12 MJF è un materiale versatile che ti consente di realizzare velocemente prototipi e parti funzionali (da 1 a 10.000 pezzi in 3 giorni). È una reale alternativa allo stampaggio a iniezione e ti offre assoluta libertà di progettazione.



## Proprietà del materiale

Densità	ASTM D792	1,01	g/cm <sup>3</sup>
Assorbimento di acqua alla saturazione	ISO 62	1,50	%
Igroscopticità	ISO 62	0,70	%
Idoneità al contatto con gli alimenti	CE 1935/2004 - 10/2011	NO	
Resistenza a trazione	ASTM D638	48	MPa
Allungamento a rottura	ASTM D638	20	%
Carico di snervamento	ISO 527	40	MPa
Modulo elastico	ASTM D638	1700	MPa
Resistenza a flessione	ASTM D790	70	MPa
Resilienza	ISO 179	45	kJ/m <sup>2</sup>
Durezza	ASTM D2240	80 D	Shore
HDT 0.45 MPa	ASTM D648	175	°C
HDT 1.8 MPa	ASTM D648	95	°C
Temperatura di rammollimento Vicat	ISO 306	175	°C
Temperatura di fusione	ASTM D3418	187	°C
Infiammabilità	UL94	HB	

### Aleza layer di stampa

0,09 mm (0,003 in)

### Dimensioni massime

380x284x380 mm (15x11.2x15 in)

### Tolleranze

± 0,30mm < 100mm / ± 0,3% > 100mm

### Applicazioni

Per prototipi funzionali e parti finali. Ottima resistenza chimica a olio, grassi, idrocarburi. Ottima base per finiture superficiali successive.

### Certificazioni

USP class VI - RoHS - REACH - PAHs - UL94 - UL746A - Dichiarazione di composizione per applicazioni su giocattoli

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate e corrette alla data di emissione. Poiché Weerg non è in grado di controllare o anticipare le condizioni di utilizzo di questo prodotto, ogni utente deve esaminare le informazioni nel contesto specifico dell'uso previsto. Nella misura massima consentita dalla legge, Weerg non sarà responsabile per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dall'affidamento sulle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Non vengono fornite garanzie esplicite o implicite diverse da quelle previste dalla legge.

<b>Conducibilità termica (20°C)</b>	ISO 22007	<b>0,23</b>	W/mK
<b>Resistività elettrica volumica</b>	UL746A / ASTM D257	<b>10<sup>12</sup></b>	Ω*m

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate e corrette alla data di emissione. Poiché Weerg non è in grado di controllare o anticipare le condizioni di utilizzo di questo prodotto, ogni utente deve esaminare le informazioni nel contesto specifico dell'uso previsto. Nella misura massima consentita dalla legge, Weerg non sarà responsabile per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dall'affidamento sulle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Non vengono fornite garanzie esplicite o implicite diverse da quelle previste dalla legge.