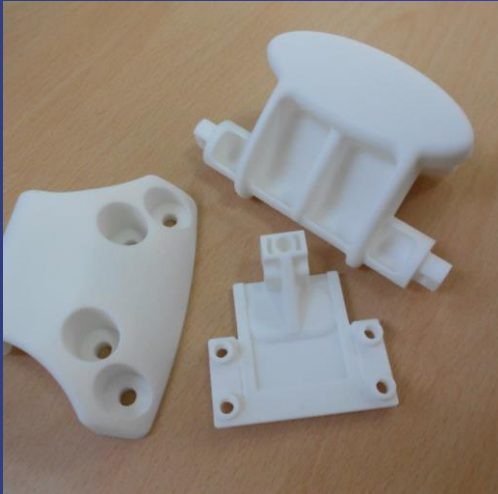




 **Nylon PA12**



## PA12

Il PA12 è un materiale biocompatibile secondo la norma EN ISO 10993-1 e USP Livello VI / 121°C e approvato per il contatto con gli alimenti.

Molto adatto per produrre prototipi funzionali a geometria complessa

### Prototipi funzionali in Nylon PA12

I prototipi in **sinterizzazione** sono molto performanti dal punto di vista meccanico e **resistenza al calore**.

Generalmente si sceglie questa tecnologia per **verifiche di montaggio e test meccanici**.

La finitura superficiale dei prototipi è porosa, ma, intervenendo con lavorazioni aggiuntive in post-produzione, si può raggiungere un ottimo risultato estetico.

Tecnologia adatta per la produzione di pezzi che richiedono stress meccanici per prove di assemblaggio, inoltre è possibile rilavorare i prototipi di fresatura.




 NYLON PA12

MISURAZIONE	CONDIZIONE	VALORE
Peso specifico	ASTM D792	1.00 g/cm <sup>3</sup>
Assorbimento umidità -24h	ASTM D570	0.07%
Resistenza alla trazione, rottura	ASTM D638	43 MPa
Modulo elastico a trazione	ASTM D638	1586 MPa
Allungamento alla torsione	ASTM D638	N/A
Allungamento a rottura	ASTM D638	14%
Resistenza alla flessione, rottura	ASTM D790	48 MPa
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	1387 MPa
Durezza	ASTM D2240	73
Resistenza all'urto (Izod con intaglio)	ASTM D256	32J/m



# NYLON PA12

MISURAZIONE	CONDIZIONE	VALORE
Resistenza all'urto (Izod senza intaglio)	ASTM D256	336 J/m
Impatto Gardner	ASTM D5420	2.7 J
Temperatura di inflessione per calore	ASTM D648 @0.45 MPa @1.82 MPa	180°C 95° C
Coeff. dilatazione termica	ASTM E831 @0-50°C @85-145°C	62.3 µm/m-°C 124.6 µm/m-°C
Capacità termica specifica	ASTM E1269	1.64 J/g -°C
Conducibilità termica	ASTM E1225	0.70 W/m-K
Infiammabilità	UL94	HB
Resistività volumetrica	ASTM D257	5.9x10 <sup>13</sup> ohm-cm
Resistività superficiale	ASTM D257	7.0x10 <sup>13</sup> ohm
Fattore di dispersione, 1KHz	ASTM D150	0.044
Costante dielettrica. 1KHz	ASTM D150	2.73
Rigidità dielettrica	ASTM D149	17.3 KV/mm





## Coesum di Idea & Sviluppo srl

 [coesum.it](http://coesum.it)

 [info@coesum.com](mailto:info@coesum.com)

 [0871250230](tel:0871250230)

 [www.linkedin.com/company/coesum](http://www.linkedin.com/company/coesum)

 [www.twitter.com/GruppoCoesum](http://www.twitter.com/GruppoCoesum)

 [www.facebook.com/GruppoCoesum](http://www.facebook.com/GruppoCoesum)

**IDEA & SVILUPPO Srl: Via Salita Cellini, 7 - 65125 - Pescara (PE) | P.IVA 01971530686 |  
Tel+39 0871 250230 | Fax+39 085 9112093  
Sede Operativa e Amministrativa: Via Erasmo Piaggio, 75 – 66100 Chieti Scalo (CH) |  
Partner COESUM SOC.COOP**