



 **Nylon PA12GF30**



Nylon PA12 GF 30

I prototipi realizzati con questo materiale sono caratterizzati da una buona resistenza meccanica oltre che essere termicamente più performanti rispetto al nylon PA.

Prototipi funzionali in Nylon PA12 GF 30

I prototipi **in sinterizzazione** sono molto performanti dal punto di vista meccanico. Generalmente si sceglie questa tecnologia per **verifiche di montaggio e test funzionali**.

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

La carica in vetro al 30% garantisce una performance migliore dei pezzi dal punto di vista termico, modulo a flessione e durezza superiori.

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 GF 30

MISURAZIONE	CONDIZIONE	VALORE
Peso specifico	ASTM D792	1.49 g/cm ³
Assorbimento umidità -24h	ASTM D570	0.22%
Resistenza alla trazione, torsione	ASTM D638	27 MPa
Resistenza alla trazione, rottura	ASTM D638	26 MPa
Modulo elastico a trazione	ASTM D638	4068 MPa
Allungamento alla torsione	ASTM D638	1.4%
Allungamento a rottura	ASTM D638	1.4%
Resistenza alla flessione, torsione	ASTM D790	N/A
Resistenza alla flessione, rottura	ASTM D790	37 MPa
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	3106 MPa
Durezza	ASTM D2240	77
Resistenza all'urto (Izod con intaglio)	ASTM D256	41J/m
Resistenza all'urto (Izod senza intaglio)	ASTM D256	123 J/m


 NYLON PA12 GF 30

MISURAZIONE	CONDIZIONE	VALORE
Temperatura di deformazione termica (HDT)	ASTM D648 @0.45 MPa @1.82 MPa	179° 134° C
Coeff.dilatazione termica	ASTM E831 @0-50°C @85-145°C	82.6 µm/m-°C 179.2 µm/m-°C
Capacità termica specifica	ASTM E1269	1.09 J/g - °C
Conducibilità termica	ASTM E1225	0.47 W/m-K
Infiammabilità	UL94	HB
Resistività volumetrica	ASTM D257	3.2x10 ¹¹ ohm-cm
Resistività superficiale	ASTM D257	3.2x10 ¹¹ ohm
Fattore di dispersione, 1KHz	ASTM D150	0.177
Costante dielettrica. 1KHz	ASTM d150	6.27
Rigidità dielettrica	ASTM D149	8.7 kV/mm
Impatto Gardner	ASTM D 5420	4.5 J



Coesum di Idea & Sviluppo srl

 coesum.it

 info@coesum.com

 [0871 250230](tel:0871250230)

 www.linkedin.com/company/coesum

 www.twitter.com/GruppoCoesum

 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**