

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 soprattutto in relazione alle **proprietà termiche**

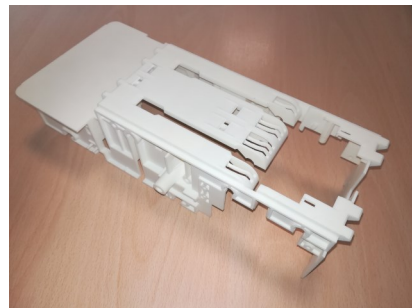
Prototipi funzionali in Nylon PA 30 % GF

I prototipi in **sinterizzazione** sono molto performanti dal punto di vista meccanico. Generalmente si sceglie questa tecnologia per **verifiche di montaggio** e **test meccanici**. La finitura è porosa ma si può lavorare la superficie per raggiungere diversi **gradi di finitura** anche verniciata.

La carica in vetro al 30% garantisce una performance migliore dei pezzi dal punto di vista termico

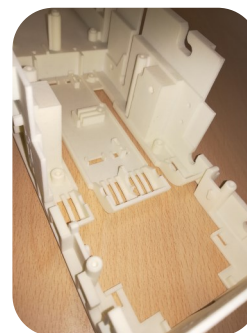
I prototipi sono realizzati con un'eccellente finitura e definizione dei dettagli. E' possibile effettuare sterilizzazione in autoclave, inoltre i pezzi hanno una buona resistenza chimica e un basso assorbimento di umidità

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



SINTERIZZAZIONE NYLON IN PA 30GF

Precisione 0.20 mm



MISURAZIONE

Peso specifico

Assorbimento umidità -24h

Resistenza alla trazione, torsione

Resistenza alla trazione, rottura

Modulo di trazione

Allungamento alla torsione

Allungamento alla rottura

Resistenza alla flessione, torsione

Resistenza alla flessione, rottura

Modulo di flessione

Durezza, shore

Resistenza all'impatto (Izod con intaglio 23°C)

Resistenza all'impatto (Izod senza intaglio 23°C)

Impatto Gardner

Temperatura di deformazione termica (HDT)

Coeff. Dilatazione termica

Capacità termica specifica

Conducibilità termica

Infiammabilità

Resistività volumetrica

Resistività superficiale

Fattore di dispersione, 1KHz

Costante dielettrica. 1KHz

Rigidità dielettrica

CONDIZIONE

ASTM D792

ASTM D570

ASTM D638

ASTM D638

ASTM D638

ASTM D638

ASTM D638

ASTM D790

ASTM D790

ASTM D790

ASTM D2240

ASTM D256

ASTM D256

ASTM D 5420

ASTM D648
@0.45 MPa
@1.82 MPa

ASTM E831
@0-50°C
@85-145°C

ASTM E 1269

ASTM E1225

UL94

ASTM D257

ASTM D257

ASTM D150

ASTM d150

ASTM D149

VALORE

1.49 g/cm³

0.22%

27 MPa

26 MPa

4068 MPa

1.4%

1.4%

N/A

37 Mpa

3106 Mpa

77

41J/m

123 J/m

4.5 J

/
179°
134° C

82.6 µm/m-°C
179.2 µm/m-°C

1.09 J/g - °C

0.47 W/m-K

HB

3.2x10¹¹ ohm-cm

3.2x10¹¹ ohm

0.177

6.27

8.7 KV/mm