

Nylon PA12 Fibra di Carbonio

Nylon 12 CF, PA12CF, Nylon 12 Carbon Fiber

Il Nylon PA 12 CF è un materiale composito, realizzato rinforzando la base di Nylon con Fibra di Carbonio. Ne risulta un materiale stabile, con proprietà meccaniche di alto livello, un'elevata leggerezza, un'ottima resistenza all'assorbimento di umidità, oli, grassi e idrocarburi.



Proprietà del materiale

Densità	ISO 1183	1,06	g/cm ³
Resistenza a trazione	ISO 527	69,3	MPa
Allungamento a rottura	ISO 527	2,9	%
Modulo elastico	ISO 527	3750	MPa
Resistenza a flessione	ISO 178	114,1	MPa
Resilienza	ISO 179	9,2	kJ/m ²
HDT 0.45 MPa	ISO 75	131	°C
HDT 1.8 MPa	ISO 75	105	°C
Temperatura di fusione	ISO 11357	165	°C

Alezza layer di stampa

0,15 mm (0,006 in)

Dimensioni massime

250x250x250 mm (9.8x9.8x9.8 in)

Riempimento

30%

Spessore guscio

1,8 mm (0,07 in)

Tolleranze

± 0,60mm < 100mm / ± 0,75% >
100mm

Applicazioni

Ottimo per prototipi concettuali e funzionali. Buona resistenza chimica e ottima rigidità flessionale grazie all'aggiunta di fibre corte di carbonio. Adatto a componenti meccanici, attrezzaggi e staffaggi.

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.