Nylon PA6 Fibra di Carbonio

Nylon 6 CF, PA6CF, Nylon 6 Carbon Fiber

Il Nylon PA 6 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'oli, grassi, idrocarburi e alle alte temperature.

Proprietà del materiale

Densità	ISO 1183	**1,20**	g/cm³
Assorbimento di acqua alla saturazione	ISO 62	**0,85**	%
Resistenza a trazione	ISO 527	**74,8**	MPa
Allungamento a rottura	ISO 527	**2,5**	%
Modulo elastico	ISO 527	**4500**	MPa
Resistenza a flesione	ISO 178	**130,5**	MPa
Resilienza	ISO 179	**13,34**	kJ/m²
HDT 0.45 MPa	ISO 75	**155**	°C
Temperatura di fusione	ISO 11357	**218,15**	°C
Conducibilità termica (20°C)	ISO 22007	**215**	W/mK

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.