

PEEK Fibra di Carbonio

PEEK CF, Carbon PEEK

Il PEEK CF è un materiale composito rinforzato con fibra di carbonio che lo rende ancora più prestazionale. Rispetto al PEEK, presenta caratteristiche straordinarie sia per resistenza meccanica, termica, chimica e un comportamento in generale meno duttile.



Proprietà del materiale

Densità	ISO 1183	1,34	g/cm ³
Assorbimento di acqua alla saturazione	ISO 62	0,4	%
Resistenza a trazione	ISO 527	87,4	MPa
Allungamento a rottura	ISO 527	3,9	%
Modulo elastico	ISO 527	7900	MPa
Resistenza a flessione	ISO 178	168,6	MPa
Resilienza	ISO 179	66	kJ/m ²
Durezza	ISO 868	86 D	Shore
HDT 0.45 MPa	ISO 75	162	°C
HDT 1.8 MPa	ISO 75	315	°C
Temperatura di fusione	ISO 11357	343	°C
Infiammabilità	UL94	V-0	
Conducibilità termica (20°C)	ISO 22007	0,95	W/mK

Alezza layer di stampa

0,15 mm (0,006 in)

Dimensioni massime

300x300x300 mm (11.8x11.8x11.8 in)

Riempimento

30%

Spessore guscio

1,8 mm (0,07 in)

Tolleranze

± 0,60mm < 100mm / ± 0,6% > 100mm

Applicazioni

Il materiale presenta le proprietà meccaniche più elevate tra quelle ottenibili con l'Additive Manufacturing utilizzando materie plastiche, consentendo di applicarlo nelle pratiche di Metal Replacement in contesti e ambienti più estremi.

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.