

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.