

# PEEK CF20

**GRUPPO DI MATERIALI:**  
TECNOPOLIMERI

**TECNOLOGIA:**  
FDM

Il **PEEK CF20** è un materiale composito composto da una matrice di PEEK rinforzata con il 20% di fibre corte di carbonio. Questa combinazione conferisce al materiale una notevole resistenza alla compressione, rigidità e capacità di carico, espandendo significativamente le sue possibilità di applicazione rispetto al PEEK vergine.

L'aggiunta di fibre di carbonio incrementa ulteriormente le proprietà termiche e meccaniche rendendolo idoneo per l'impiego in una vasta gamma di settori, tra cui aerospaziale, automotive, oil&gas, produzione e motorsport, per una varietà di componenti meccanici e di fissaggio.

## PERFORMANCE



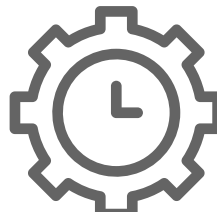
Progettazione incentrata sulle performance

## QUALITÀ



Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

## VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

## PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand

## PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 3.7-10.1 GPa
- **Resistenza a trazione:** 55-125 MPa
- **Allungamento a rottura:** 2 %
- **Resistenza a flessione:** 48-144 MPa
- **Modulo di flessione:** 3.7-5.1 GPa
- **Resilienza Izod (intagliato):** 89 J/m
- **Durezza:** 84.7 Shore D

## PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1.41 g/cm<sup>3</sup>
- **Temperatura di deflessione termica @1.82 MPa :** 249 °C
- **Assorbimento di acqua:** <0.45 % 24h

## DIMENSIONI MASSIME

- **Dimensione MAX [X]:** 500 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 500 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 500 mm

## PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Rugosità Ra minima:** 12.5 µm
- **Tolleranza:** ±0.5% (±0.5 mm)
- **Dettaglio minimo realizzabile:** 1.2-1.5 mm

## COLORE

- **NERO**



---

**madeinadd**

Madeinadd SRL - Via Pier Carlo Boggio, 59 - 10138 Torino

P.Iva 12722530016 - [madeinadd.com](http://madeinadd.com)