

PA CF (Onyx) Flame Retardant

GRUPPO DI MATERIALI:
TECNOPOLIMERI

TECNOLOGIA:
FDM

L'**Onyx FR (Flame Retardant)** è una variante dell'Onyx, un materiale composito rinforzato con fibra di carbonio, progettato per fornire resistenza al fuoco.

Processato tramite tecnologia FDM, l'Onyx FR offre una combinazione unica di resistenza meccanica e proprietà ignifughe, rendendolo ideale per applicazioni che richiedono componenti robusti e sicuri, in particolare in settori come l'aerospaziale, l'automotive e l'elettronica.

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 GPa
- **Tensione di snervamento:** 41 MPa
- **Resistenza a trazione:** 40 MPa
- **Allungamento a rottura:** 18 %
- **Resistenza a flessione:** 71 MPa
- **Modulo di flessione:** 3.6 GPa

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1.2 g/cm³
- **Temperatura di deflessione termica @1.82 MPa:** 145 °C

DIMENSIONI MASSIME

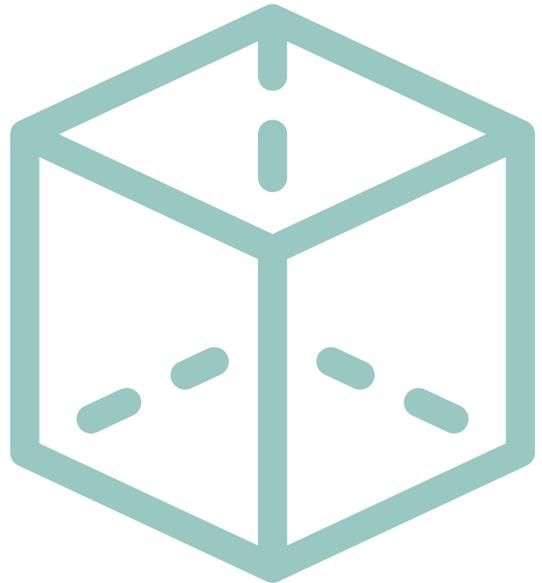
- **Dimensione MAX [X]:** 330 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 270 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 200 mm

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Rugosità Ra minima:** 18 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