

ULTEM 9085

High UTS

GRUPPO DI MATERIALI:
TECNOPOLIMERI

TECNOLOGIA:
FDM

L'**ULTEM 9085** è un tecnopolimero termoplastico avanzato composto da polietereimmide (PEI) e policarbonato (PC). Caratterizzato da eccezionale resistenza all'idrolisi e alle soluzioni acide nonché da elevate prestazioni meccaniche e termiche, con resistenza alla fiamma e proprietà di aestinguenza.

Tali proprietà lo abilitano all'utilizzo nei settori automotive, railway e aerospace per componenti come staffe, prese d'aria, alloggiamenti elettrici, scatole del filtro dell'aria e condotti grazie alla sua buona resistenza a idrocarburi, alcoli e soluzioni acquose.

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:** 2.6-2.9 GPa
- **Resistenza a trazione:** 77-98 MPa
- **Allungamento a rottura:** 5.2 %
- **Resistenza a flessione:** 57-62.5 MPa
- **Modulo di flessione:** 2.3 GPa
- **Resilienza Izod (intagliato):** 100-104 J/m

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 1.27 g/cm³
- **Temperatura di deflessione termica @1.82 MPa:** 175 °C

DIMENSIONI MASSIME

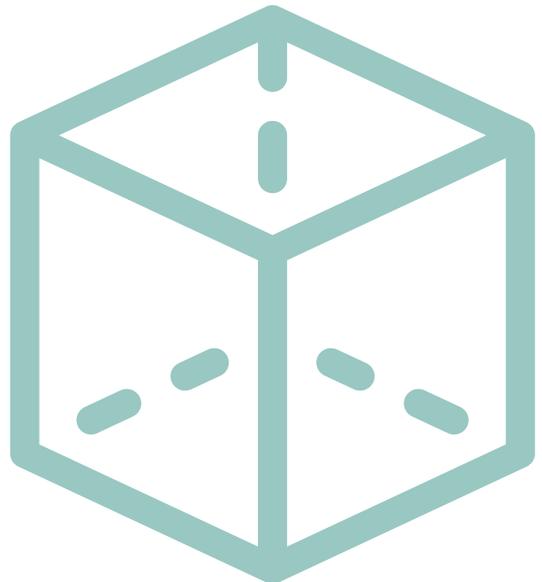
- **Dimensione MAX [X]:** 500 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 500 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 500 mm

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

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

COLORE

- **NATURAL (BEIGE)**



madeinadd

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

P.Iva 12722530016 - madeinadd.com