

Carbonium

Technical Data sheet

DESCRIZIONE

Il “Carbonium” è un filamento di poliammide caricato con micropolveri di carbonio.

Il carbonio - oltre a dare un aspetto estetico simile alla fibra - conferisce una **maggiore resistenza agli sforzi, durezza, fatica meccanica ed elasticità.**

Ideale per chi realizza **pezzi che necessitano di resistenza meccanica**, con possibilità di post lavorazioni semplici e veloci.

Materiale ideale per settore automotive ed accessori per applicazioni che necessitano **leggerezza abbinata a resistenza.**

TEMPERATURE DI STAMPA

- Temperatura di estrusione: 235°-250°
- Temperatura del piatto di stampa: 70°
- Velocità di stampa consigliata: 60 mm/s

IMPIEGHI E TEST

Il Carbonium è un filamento adatto all'utilizzo in stampanti 3D a Tecnologia FFF (Fused Filament Fabrication) come la Olivetti S2.

Di seguito sono riportati i test effettuati per comprovare le caratteristiche e le proprietà del materiale:

Proprietà verificate tramite test	Standard/ Metodologia	Unità di misura	Valori
Proprietà Meccaniche			
Modulo di trazione	ISO 178	MPa	8000
Modulo di flessione	ISO 178	MPa	6800
Trazione al punto di rottura (stress at break)	ISO 527-2	MPa	110
Proprietà Termiche			
Punto di fusione DSC (Differential Scanning Calorimetry)	ISO 3146	°C	178
Altre Proprietà			
Assorbimento di acqua a 23° C	ISO 62	%	1,1
Densità (peso specifico)	ISO 1183	g/cc	1,07
Resistenza elettrica	IEC 60093	Ohm-cm	1,00E+11

FORMATO

Il Carbonium viene fornito sotto forma di Filamento avvolto in bobina.

Il diametro del filamento è 1,76 mm (tolleranza diametro + 0.02/-0,03 mm; tolleranza ovalizzazione: max 0,05 mm).

Va conservato nell'involucro originale. Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari.

Olivetti S.p.A.