

## Monumental Technical Data sheet

### DESCRIZIONE

Monumental è un filamento contenente micropolveri minerali che danno **l'effetto del marmo italiano**.

Materiale di **grandi qualità estetiche e tattili** per la realizzazione di modelli statici dal grande impatto scenico.

Ottima la lavorabilità dopo la stampa.

Studiato appositamente per il settore architettonico, del design e dell'archeologia, il Monumental è il materiale **ideale per studi di architettura, ingegneri civili, design, artisti e settore archeologia**.

### TEMPERATURE DI STAMPA

- Temperatura di estrusione: 220°-235°
- Temperatura del piatto di stampa: 70°
- Velocità di stampa consigliata: 60-70 mm/s

### IMPIEGHI E TEST

Il Monumental 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
<b>Proprietà Meccaniche</b>			
Resistenza al test Charpy di impatto a 23° C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	8
Resistenza al test Charpy di impatto a -30° C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	3
Modulo di trazione	ISO 527	GPa	2,5
<b>Proprietà Termiche</b>			
Temperatura di ammorbidimento (softening) Vicat	ISO 96	°C	102
<b>Altre Proprietà</b>			
Assorbimento di acqua	ISO 62	%	0,2
Indice di fluidità (Melt Flow Rate - MFR)	ISO 1133	g/10 min	4

### FORMATO

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

Il diametro del filamento è 1,73 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.