

## Technische Datenblatt 3Ddimensionals PLA



Filament	PLA
Markenname	3Ddimensionals PLA
Verwendung	3D Druck Filament für FDM 3D Drucker
Hersteller	UAB filalab, Vilnius, Litauen

### Empfohlene Druckeinstellungen

Betttemperatur	60°C ± 10°C
Düsentemperatur	205°C ± 10°C
Geschwindigkeit Bauteillüfter	100%
Druckgeschwindigkeit	100 - 200 mm/s
Toleranz Durchmesser	1.75mm ± 0.03mm

### Physische Eigenschaften

Schmelzflussrate (190 °C/2,16 kg)	2,0 - 4,0 [g/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	155-165°C	ISO 1133
Dichte	1.25[g/cm <sup>3</sup> ]	ISO 1133

### Mechanische Eigenschaften

Elastizitätsmodul	3000 M Pa	ISO 527
Zugfestigkeit	55 MPa	ISO 527
Zugspannung bei Bruch	20.9 MPa	ISO 527
Biegemodul	3075[MPa]	ISO 178
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	64.5[KJ/m <sup>2</sup> ]	ISO 179-1/1 eU

Diese Ergebnisse sollten nur als Richtwerte betrachtet werden. Die Werte hängen von den Druckeinstellungen und Druckatmosphäre ab.