

3Ddimensionals

Technische Datenblatt 3Ddimensionals ASA



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

Empfohlene Druckeinstellungen

Betttemperatur	90°C ± 10°C
Düsentemperatur	260°C ± 20°C (270°C für Bambu Lab empfohlen)
Geschwindigkeit Bauteillüfter	100%
Druckgeschwindigkeit	40-250 mm/s
Toleranz Durchmesser	1.75mm ± 0.05mm

Physische Eigenschaften

Dichte g/cm ²	1.07	ASTM D792
Wasseraufnahme (nach 24 h)	1.13	ASTM D570
Hitze verformung Temp.	70 (158)	ASTM D648
MPa	64 (147)	
1.82 MPa	oC (o F)	

Mechanische Eigenschaften

Property	Test Method	Result
Dichte	ASTM D792	1.07 g/cm ³
Schmelz Temperatur	-	> 180°C Melt
Massenflussrate	ASTM D1238	5g/10 min
Schrumpfung - Flow	ASTM D955	0.40-0.70%
Zugfestigkeit	ASTM D638	42 MPa
Zug-Dehnung	ASTM D638	> 35%
Biegefestigkeit	ASTM D790	64 MPa
Flexural Modulus	ASTM D790	1900 MPa
Notched Izod Impact	ASTM D256	340 J/m
Rockwell-Härte	ASTM D785	92 HRR
Durchbiegungstemperatur unter Last	ASTM D648	86°C

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