



3Ddimensionals
3D DRUCKER | 3D SCANNER | 3D FILAMENTE
www.3dimensionals.de

Technisches Datenblatt

Produktname: 3DFilaments PLA

Das 3DFilaments PLA von 3Ddimensionals ist ein sehr leicht zu druckendes 3D-Drucker Filament. Dabei handelt es sich um ein etwas härteres PLA mit einer exzellenten thermischen Stabilität. Das Filament zeichnet sich vor allem durch verzugfreies 3D-Drucken aus und weist minimale bis keine Verformung nach dem Abkühlen auf. Daher ist es besonders gut für den Druck größerer Objekte geeignet. Zudem bietet 3DFilaments - PLA über die gesamte Fadenlänge eine hervorragende Durchmesser- und Rundheitstoleranz.

Eigenschaften	Typischer Wert	Prüfmethode	Prüfbedingung
Physisch			
Spezifisches Gewicht	1.24 g/cc	ASTM D1505	-
Schmelze-Durchfluss	6.0 g/10min	-	-
Wasseraufnahme	-	-	-
Feuchtigkeitsaufnahme	-	-	-
Mechanisch			
Schlagfestigkeit	6.0KJ/m ²	-	-
Zugfestigkeit	105 Mpa (MD)	ASTM D882	-
Bruchdehnung	175% (MD)	ASTM D882	-
Biegefestigkeit	± 54.4 Mpa	-	-
Thermisch			
Drucktemperatur	± 190 - 225° C	-	-
Schmelztemperatur	± 210 ± 10° C	-	-
Erweichungstemp.	± 62° C	ISO 306	-

Produktdetails		Durchmesser	Toleranz	Rundung
HS Code	39169090	1.75mm	± 0.05mm	≥ 95%
REACH compliant	Ja	2.85mm	± 0.10mm	≥ 95%
RoHS certified	Ja			

3Ddimensionals	info@3dimensionals.de
PONTIALIS GmbH & Co. KG	http://www.3dimensionals.de
Ottostr. 12	Tel: 02234-27660-11
50859 Köln Deutschland	

Alle Informationen, die von oder im Namen von 3Ddimensionals in Bezug auf die Produkte von 3Ddimensionals zur Verfügung gestellt werden, seien es Daten, Empfehlungen oder anderweitige, werden durch Forschung und in gutem Glauben ausgewiesen. 3Ddimensionals übernimmt keine Haftung und gibt keine Garantien jeglicher Art, auf alle zur Verfügung gestellten Informationen. Es wird die Qualität und andere Eigenschaften oder jegliche Konsequenzen aus der Nutzung ausgeschlossen. Der Benutzer übernimmt die volle Verantwortung für die Verwendung aller zur Verfügung gestellten Informationen. Alle Werte sind nur Richtwerte und nicht als verbindliche Angaben zu verstehen.

