



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

Technisches Datenblatt

Produktname: 3DFilaments PETG

Das 3DFilaments PETG von 3Ddimensionals ist ein sehr leicht zu druckendes 3D-Drucker Filament. Dabei handelt es sich um ein etwas härteres PETG mit besonders hoher Transparenz und niedriger Viskosität. 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 – PETG über die gesamte Fadenlänge eine hervorragende Durchmesser- und Rundheitstoleranz. Polyethylenterephthalat (PET) ist ein thermoplastischer Filament, der vielen in Form vom PET-Flaschen bekannt ist. PETG ist ein mit Glykol modifiziertes PET, das sich durch seine besonders hohe Transparenz und niedrige Viskosität kennzeichnet.

Eigenschaften	Typischer Wert	Prüfmethode	Prüfbedingung
<u>Physisch</u>			
Spezifisches Gewicht	1.27 g/cc	ASTM D792	-
Schmelze-Durchfluss	-	-	-
Wasseraufnahme	-	-	-
Feuchtigkeitsaufnahme	0.13 %	ASTM D570	-
<u>Mechanisch</u>			
Schlagfestigkeit	7.2 KJ/m2	ASTM D256	Izod Notched @ 23° C (73°F)
Zugfestigkeit	50Mpa	ASTM D638	Stress @ Yield 23° C
Zugmodul	1940 Mpa	ISO 527	1mm/min
Bruchdehnung	120 %	ASTM D638	50mm/min (2 inch/min)
Biegefestigkeit	70.6 Mpa	ASTM D790	1.27mm/min (0.05inch/min)
Biegemodul	2147.6 Mpa	ASTM D790	1.27mm/min (0.05inch/min)
Härte	105	ASTM D785	Rockwell R-scale
<u>Thermisch</u>			
Drucktemperatur	± 220° - 260° C	-	-
Schmelztemperatur	-	-	-
Erweichungstemp.	± 70° C	ASTM D648	@ 0.455 Mpa (66psi)
<u>Optisch</u>			
Trübung	<1.0%	ASTM D1003	-
Transmission	90 %	ASTM D1003	-
Glanz	-	-	-

Produktdetails	
HS Code	39169090
REACH compliant	Ja
RoHS certified	Ja
FDA compliant	Ja

Durchmesser	Toleranz	Rundung
1.75mm	± 0.05mm	≥ 95%
2.85mm	± 0.10mm	≥ 95%

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.