

Technisches Datenblatt

PLA Performance

Artikelnummern: 100505, 100518, 100531

Mechanische Eigenschaften

<i>Eigenschaft</i>	<i>Prüfmethode</i>	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>
Zugfestigkeit	GB/T1040-1992	≥50	MPa
Bruchdehnung	GB/T1040-1992	≥3	%
Schlagzähigkeit	GB/T1043-1992	4000 ± 1000	J/m ³

Prozessparameter

<i>Eigenschaft</i>	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>
Düsentemperatur	180 - 200	°C
Heizbett Temperatur	55-65	°C

Thermische Eigenschaften

<i>Eigenschaft</i>	<i>Prüfmethode</i>	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>
Schmelztemperatur	GB/T19466.3-2004	175 ± 5	°C
Glasübergangstemperatur	GB/T19466.2-2004	62 ± 2	°C
Maximale Temperatur für Formstabilität		ca. 60	°C

Physikalische Eigenschaften

<i>Eigenschaft</i>	<i>Prüfmethode</i>	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>
Dichte	GB/T1033-1986	1,25 ± 0.05	g/cm ³
Schmelzflussindex (MFI) (190 °C, 2.16 kg)	GB/T3682-2000	7 ± 2	g/10min

Technisches Datenblatt

PLA Performance

Artikelnummern: 100505, 100518, 100531

Hinweise:

PLA-Filament von innovatiQ ist in verschiedenen Farben mit dem Durchmesser von 1.75 mm erhältlich. Es ist ein Blend auf Basis von Polylactid, das sich durch seinen niedrigen Schmelzpunkt auszeichnet, und das auf nahezu allen 3D-Druckern verarbeitet werden kann, wobei die Druckbedingungen von dem jeweiligen Druckertyp und der Umgebung (z. B. von der Luftfeuchtigkeit) abhängen können.

Lagerung: *Produkt kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort lagern. Vor Licht und Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten und getrennt von entzündlichen oder oxidierenden Substanzen halten. Jegliche mechanische Belastung sowie physikalische Beschädigung des Filaments vermeiden.*

Handhabung: *Produkt fernhalten von Zündquellen. Heißes und geschmolzenes Produkt mit Vorsicht handhaben, geeigneten Hitzeschutz verwenden. Nach Gebrauch Hände waschen.*

Anmerkungen:

Die Informationen in diesem Dokument erfolgen nach bestem Wissen entsprechend unseres aktuellen Kenntnisstands. Sie beruhen lediglich auf Messungen an Stichproben und stellen lediglich eine technische Beschreibung dar. Natürliche Schwankungen auch in Abhängigkeit der Farbe sind möglich. Bei Änderung des Kenntnisstands, können sich die Angaben ohne eine zusätzliche Mitteilung ändern. Jeder Verkauf durch innovatiQ erfolgt unter den Standard Verkaufsbedingungen sofern nicht anders in einem unterschriebenen Dokument bestätigt. Die Angaben eignen sich nicht für Spezifikationen und entbinden nicht von der Prüfung des Materials durch den Anwender auf Eignung für dessen Zwecke und Verfahren. innovatiQ übernimmt keine Gewähr oder Haftung auf Grundlage dieser Informationen. Bei Änderung des Kenntnisstands, können sich die Angaben ohne eine zusätzliche Mitteilung ändern.