

Informationsblatt

yourDroid PC Filament Natur 1.75mm 1kg



Polycarbonat-Filament (PC) ist das Material der Wahl, wenn Sie mechanisch hochbelastbare und schlagfeste 3D-Druckteile benötigen. Mit einer Glasübergangstemperatur von etwa 145°C eignet es sich für Anwendungen, bei denen herkömmliche Filamente wie PLA oder ABS an ihre Grenzen stoßen – etwa für Gehäuseteile in der Robotik, Getriebebauteile, funktionale Prototypen oder Teile in der Nähe von Wärmequellen.

Materialieigenschaften

Polycarbonat zeichnet sich durch seine hohe Schlagzähigkeit und mechanische Festigkeit aus. Es ist deutlich widerstandsfähiger gegen Stöße und Verformungen als Standard-Filamente. Die transparente Naturfarbe ermöglicht die Verwendung als Sichtfenster oder lichtdurchlässige Bauteile. Zudem lässt sich das Material nachträglich einfärben oder mechanisch weiterbearbeiten.

Druckparameter

PC-Filament erfordert einen 3D-Drucker mit Hochtemperatur-Hotend (mindestens 260°C, optimal 280–310°C) und beheizbarem Druckbett (90–120°C). Ein geschlossener Bauraum ist dringend empfohlen, um Verzug durch ungleichmäßige Abkühlung zu vermeiden. Die Druckgeschwindigkeit sollte moderat gewählt werden (30–50 mm/s), um optimale Schichthaftung zu gewährleisten. PC neigt zur Feuchtigkeitsaufnahme – lagern Sie das Filament daher trocken und trocknen Sie es vor der Verarbeitung bei etwa 80°C für 4–6 Stunden.

Anwendungsgebiete

- Mechanisch belastete Bauteile: Zahnräder, Lager, Halterungen
- Robotikkomponenten: Chassis, Greiferarme, Stoßfänger
- Gehäuse für Elektronik mit Wärmeentwicklung
- Funktionale Prototypen mit hohen Festigkeitsanforderungen
- Transparente Abdeckungen und Sichtfenster

Technische Daten

- Material: Polycarbonat (PC)
- Durchmesser: 1.75mm (± 0.05 mm)
- Gewicht: 1kg

- Farbe: Natur (transparent)
- Drucktemperatur: 260–310°C
- Druckbett-Temperatur: 90–120°C
- Glasübergangstemperatur: ca. 145°C
- Durchmessertoleranz: $\pm 0.05\text{mm}$

Lieferumfang

- 1x yourDroid PC Filament Natur 1.75mm 1kg auf Spule

Eigenschaften

Farbe	Natur
Filamentdurchmesser	1.75 mm
Material	Nylon

Hersteller

your droid

EAN

4251755824380

Herstellungsland

CN