

PC

PC (Polycarbonat) ist ein Hochleistungskunststoff, der eine einzigartige Ausgewogenheit von Zähigkeit, Dimensionsstabilität, optischer Klarheit, hoher Wärmebeständigkeit und ausgezeichnetem elektrischen Widerstand aufweist. PC wird häufig für die Herstellung aller Arten von Produkten verwendet, einschließlich kugelsicherem Glas, Schutzschilden gegen Aufruhr, Außenverkleidungen von Mobiltelefonen und vielen anderen Produkten, die ein Material in technischer Qualität erfordern.

Materielle Merkmale

- ✓ Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- ✓ Hohe optische Klarheit
- ✓ Beständig gegen hohe Temperaturen bis zu 140 °C
- ✓ Schwerentflammbarkeit (UL-94 V2)

Durchmesser

Größe	Ø Toleranz	Rundung
1,75mm	±0,05mm	≥ 95% (unter 0,02 mm)

Eigenschaften

Beschreibung	Typischer Wert
Dichte	1.2 g/cm ³
Fließspannung bei 300°C	22 g/10min
Zugfestigkeit	63 MPa
Bruchdehnung	120%
E-Modul	2350 MPa
Schlagzähigkeit	60 kJ/m ²
Feuchtigkeitsaufnahme	1968 ppm
Erweichungstemperatur	145°C

Empfohlene Druckeinstellungen

Beschreibung	Typischer Wert
Düsentemperatur	300°C ±10°C
Betttemperatur	±110°C
Druckgeschwindigkeit	70 mm/s
Schichthöhe	>0,1 mm
Lüfterstärke	0 - 25 %

Zusätzliche Informationen

Wir empfehlen PC für erfahrenere Benutzer, die ihre Filamentoptionen erweitern möchten. PC wird bei einer hohen Temperatur gedruckt, um das Endprodukt extra stark zu machen. PC kann auf allen gängigen Desktop-3D-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden. Da Polycarbonat durch die hohen Temperaturen zum Warming neigt, empfehlen wir Haftspray zu nutzen. Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und vor UV-Licht geschützt aufbewahren. Dadurch wird die Haltbarkeit erheblich verlängert.



print it!

Verfügbare Farben

Transparent



print it!