

PC Polycarbonat

Produktbeschreibung:

- PC ist ein FDM-Filament aus Polycarbonat, das die Eigenschaften dieses industriellen Kunststoffes in 3D-Druckanwendungen einbringt
- PC zeichnet sich durch seine hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit, gepaart mit Dimensionsstabilität und Hitzebeständigkeit aus
- Diese Attribute machen es zu einer guten Wahl für 3D-gedruckte Prototypen, Teile und Werkzeuge, die höhere Materialeigenschaften als ABS oder ASA erfordern
- FDM PC ist in weiß erhältlich und sowohl mit ab brechbaren als auch löslichen Trägermaterialien kompatibel

Anwendungsbereiche:

- leistungsfähige Werkzeuglösungen mit geringem Gewicht.
- Für Spritzgussformen, Funktionsprototypen in der Luftfahrt-, Automobil-, Verbrauchsgüter- und Fertigungsindustrie.



Wesentliche Vorteile:

Stratasys bietet hochwertige PC (Polycarbonat)-Materialien für den 3D-Druck an, die sich durch Robustheit, Hitzebeständigkeit und weitere positive Eigenschaften auszeichnen. Dieses Material ermöglicht präzise Drucke mit hoher Festigkeit und die Herstellung komplexer Formen. Dadurch werden Entwicklungszyklen beschleunigt, Kosten gesenkt und eine umweltfreundliche Herstellung gefördert.

Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Weiß
Dichte (g/cm ³)	-	1,2
E-Modul XY-Ebene (GPa)	D638	2,25
E-Modul Z-Ebene (GPa)		2,13
Zugfestigkeit XY-Ebene (MPa)		57,9
Zugfestigkeit Z-Ebene (MPa)		-
Bruchdehnung XY-Ebene (%)		5,2
Bruchdehnung Z-Ebene (%)		2
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C) bei 264 psi		ASTM D648