

PC-ABS

Produktbeschreibung:

- PC-ABS ist eine Zusammensetzung aus Polycarbonat (PC) und Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) Thermoplasten
- Das Ergebnis ist ein FDM-Filament, was jeweils verschiedenste optimale Eigenschaften aufweist: ausgezeichnete Festigkeit, hohe Zähigkeit und Hitzebeständigkeit sowie gute Biegefestigkeit
- Wählen Sie PC-ABS, wenn Sie die Festigkeit von PC, aber die Schlagfestigkeit von ABS benötigen
- PC-ABS eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Prototyping, Werkzeugbau und Kleinserienfertigung. Verfügbare Farben sind

Anwendungsbereiche:

- Funktionsprototypen
- Endverbraucherteile
- Funktionale Bauteile
- Montage- und Testvorrichtungen
- Komplexe Baugruppen



Wesentliche Vorteile:

PC-ABS von Stratasys vereint die besten Eigenschaften von PC (Polycarbonat) und ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol). Die Kombination bietet die hohe Festigkeit und Haltbarkeit von PC sowie die Schlagzähigkeit und Verarbeitungsfähigkeit von ABS. Das Ergebnis ist ein Material mit herausragenden mechanischen Eigenschaften, Hitzebeständigkeit, chemischer Beständigkeit und präziser Detailwiedergabe, was es ideal für vielseitige 3D-Druckanwendungen in verschiedenen Branchen macht.

Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Schwarz, Weiß
Dichte (g/cm ³)	-	1,1
E-Modul XY-Ebene (GPa)	D638	1,99
E-Modul Z-Ebene (GPa)		1,87
Zugfestigkeit XY-Ebene (MPa)		36,5
Zugfestigkeit Z-Ebene (MPa)		-
Bruchdehnung XY-Ebene (%)		4,7
Bruchdehnung Z-Ebene (%)		1,8
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C) bei 264 psi		ASTM D648