

Stratasys PC (Polycarbonat)

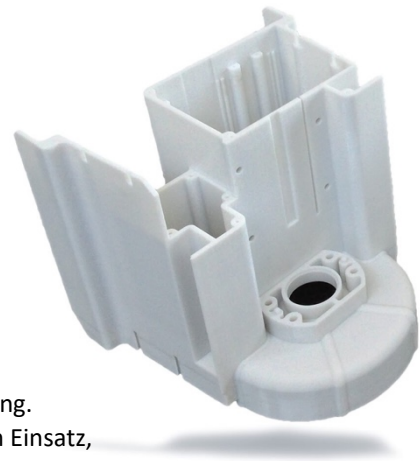
PRODUKTBECHREIBUNG:

- 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 abbrechbaren als auch löslichen Trägermaterialien kompatibel.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Ausgelegt auf die Produktion funktioneller Teile in

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



WESENTLICHE VORTEILE:

- FDM ist die branchenführende Technologie zur Additiven Fertigung.
- Nur hierbei kommen hoch-wertige technische Thermoplaste zum Einsatz, die besonders langlebige Bauteile ermöglichen.
- Damit produzierte Bauteile können hohen Temperaturen, ätzenden Chemikalien, Sterilisationsverfahren und weiteren extremen Anforderungen widerstehen.

PROPERTIES:

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe	-	weiss
Dichte des Druckteils*	ASTM D792	1,2 g/cm ³
E-Modul (xy-Ebene)	ASTM D638	2250 MPa
E-Modul (z-Ebene)		2113 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		57,3 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		35,5 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		5,2 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		2 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 264 psi*	ASTM D648	143 °C
Glasübergangstemperatur (Tg)	DMA (SSYS)	142,5 °C

*Aus Lieferanten-Datenblatt

TOLERANZEN:

- In der Regel werden Toleranzen von $\pm 0,012\text{mm}$ plus $0,001\text{ mm/mm}$ erreicht. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie, durch Thermik ändern können.