

## ABS CF10

### Produktbeschreibung:

- ABS CF10 ist ein hochwertiges 3D-Druckmaterial von Stratasys
- Es besteht aus einer Mischung aus ABS-Kunststoff und Kohlefasern
- Es bietet eine erhöhte Steifigkeit und Schlagfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichem ABS
- Das Material bietet eine ausgezeichnete Balance zwischen Festigkeit und Leichtigkeit
- Es ermöglicht die Fertigung von funktionalen Prototypen und Endverbraucherprodukten

### Anwendungsbereiche:

- Prototypenentwicklung
- Funktionsprototypen
- Endverbraucherprodukte
- Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- Kleinserienfertigung
- Funktionale Bauteile



### Wesentliche Vorteile:

ABS CF10 von Stratasys bietet eine hohe Festigkeit, verbesserte Steifigkeit und Schlagfestigkeit sowie präzise Fertigungsmöglichkeiten mit Stratasys FDM-Druckern. Mit guter chemischer Beständigkeit ist es ideal für anspruchsvolle Anwendungen in verschiedenen Industriezweigen.

### Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Grau
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	-	1,0972
E-Modul XY-Ebene (GPa)	D638	3,34
E-Modul Z-Ebene (GPa)		1,96
Zugfestigkeit XY-Ebene (MPa)		-
Zugfestigkeit Z-Ebene (MPa)		21,2
Bruchdehnung XY-Ebene (%)		2,7
Bruchdehnung Z-Ebene (%)		1,49
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C) bei 264 psi		ASTM D648