

Nylon CF35 (PA12 CF35)

Produktbeschreibung:

- FDM-Nylon 12CF ist ein Carbonfaserverstärkter Thermoplast mit hervorragenden strukturellen Eigenschaften
- Das Material besteht aus einer Mischung aus Nylon 12 und Kohlenstofffasern (mit einem Gewichtsanteil von 35 %)
- Aus dieser Kombination ergibt sich einer der stärksten Thermoplaste im FDM®-Materialangebot.
- Es besitzt die höchste Biegefestigkeit aller FDM-Thermoplaste und dementsprechend auch das beste Steifigkeits- / Gewichtsverhältnis.

Anwendungsbereiche:

- Funktionale Prototypen
- Werkzeuge und Vorrichtungen
- Leichte Bauteile
- Endverbraucherprodukte
- Komplexe Bauteile



Wesentliche Vorteile:

Nylon CF35 von Stratasys bietet hohe Festigkeit und Steifigkeit durch Kohlefaser, kombiniert mit leichtem Gewicht. Es ist optimal für präzise 3D-Drucke geeignet und zeigt Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit. Dank dieser Eigenschaften eignet es sich für verschiedenste Anwendungen in Prototypen, Werkzeugen und Endprodukten.

Properties:

Eigenschaften	Testmethode	Wert
Farbe	-	Schwarz
Dichte (g/cm ³)	-	1,15
E-Modul XY-Ebene (GPa)	D638	7,6
E-Modul Z-Ebene (GPa)		2,3
Zugfestigkeit XY-Ebene (MPa)		76
Zugfestigkeit Z-Ebene (MPa)		34
Bruchdehnung XY-Ebene (%)		1,9
Bruchdehnung Z-Ebene (%)		1,2
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (°C) bei 264 psi	ASTM D648	143