

CARBON PETG

CARBON PETG ist unser mit 20% kohlefaserverstärktes Filament auf PET-G Basis. Das Ergebnis ist ein doppelt so steifes Filament wie PET-G mit erhöhter Schlag- und Hitzebeständigkeit (HDT) bis zu 80 °C. Zusammen mit anderen Funktionen, wie einer matten Oberfläche, keinem Verzug und Formstabilität eignet sich CARBON PETG für sehr vielseitige Anwendungen, wie beispielsweise RC-Teilen, Drohnen und Automotive.

Materialeigenschaften:

- extrem steif
- erhöhte Schlagfestigkeit und Hitzebeständigkeit
- kein Verziehen und formstabil
- matte Oberfläche



Farben:

CARBON PETG ist in 1 Farbe verfügbar.

na1

Filamenteigenschaften:

Durchmesser	ØToleranz	Rundheit
1,75mm	± 0,05 mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10 mm	≥ 95%
Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	1,19 g / cm ³
MFR 300°C /1,2kg	ISO 1133	n.d.
Zugfestigkeit	ISO 527	52,5 Mpa
Zugmodul	ISO 527	3800 Mpa
Schlagfestigkeit - Charpy Methode bei 23 °C	ISO 179	3,8 kJ/m ²
Drucktemperatur	TND3D	235 ± 10 °C
Vicat - Erweichungstemperatur	ISO 306	87 °C

Zusatzinformation:

Da sich CARBON PETG praktisch nicht verzieht, kann dieses Filament auch ohne Heizbett verdrückt werden. Wenn Sie ein Heizbett haben, dann beträgt die empfohlene Temperatur 35-60 °C.

Bitte berücksichtigen Sie beim Drucken mit CARBON PETG die Verwendung einer gehärteten Stahldüse. Die Kohlenstofffasern sind abrasiv und führen zu einem schnellen Verschleiß von normalen Messingdüsen.

CARBON PETG kann auf allen gängigen 3D-Druckern der Desktop-FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden. Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und vor UV-Licht schützen. Dies erhöht die Haltbarkeit erheblich

