

PC-ABS

PC-ABS ist ein unglaublich starkes Filament mit einer noch höheren Schlagfestigkeit als unser normales ABS. Das ist eine Folge der Zugabe der richtigen Menge an Polycarbonat, wodurch ebenfalls eine nahezu perfekte Haftung zwischen den Schichten und ein schöner Oberflächenglanz entsteht. Die oben genannten Eigenschaften, kombiniert mit einem hoch stabilen Druckprozess machen PC-ABS zum perfekten Material für mechanische Teile und Werkzeuge, welche leicht und stark sein sollten und auch nach längerem Gebrauch nur minimalen Verschleiß aufweisen.

Materialeigenschaften:

- hohe Schlagfestigkeit
- hoher Oberflächenglanz
- stabiler Druckprozess
- verbesserte Haftung zwischen de Schichter



Farben:

PC-ABS ist in zwei Farben verfügbar.

bk1 wh1

Filamenteigenschaften:

Durchmesser	ØToleranz	Rundheit
1,75mm	± 0,05 mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10 mm	≥ 95%
Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Spezifisches Gewicht	ASTM D792	1,05 g / cm ³
MFR 240°C / 5 kg	ISO 1133	0,47 g / 10 min
Zugfestigkeit	ISO 527	37,2 Mpa
Bruchdehnung	ISO 527	14%
Zugmodul	ISO 527	1820 Mpa
Schlagfestigkeit - Charpy Methode bei 23 °C	ISO 179	25,5 kJ/m ²
Drucktemperatur	TND3D	270 ± 10 °C
Schmelztemperatur	ISO 294	250 ± 10 °C
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	ISO 75	108 °C

Zusatzinformation:

Die empfohlene Temperatur für das Heizbett beträgt 100 °C. PC-ABS kann auf allen gängigen Desktop-3D-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden. Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und vor UV-Licht schützen. Dies erhöht die Haltbarkeit erheblich.

