

ABS

ABS ist ein extra starkes, schlagfestes Filament, das sich ideal für den 3D-Druck von soliden Druckerzeugnissen eignet. Aufgrund der Prozessstabilität und der physikalischen Eigenschaften von Acrylnitril-Butadien-Styrol ist es ein in der Industrie weit verbreitetes thermoplastisches Polymer. Das Material ist außerdem sehr leicht und haltbar. Dies macht ABS besonders geeignet für Werkzeuge, Spielzeug und alle Arten von Utensilien. Dieses Filament wird bei einer für ABS leicht überdurchschnittlich hohen Temperatur bedruckt und liefert extra starke 3D-Druckergebnisse.

Materielle Merkmale

- ✓ Sehr hohe Schlagfestigkeit
- ✓ Extra stark
- ✓ Stabiles Drucken
- ✓ Leicht und haltbar
- ✓ Begrenzte Verwölbung

Durchmesser

Größe	Ø Toleranz	Rundung
1,75mm	±0,05mm	≥ 95% (unter 0,02 mm)

Eigenschaften

Beschreibung	Typischer Wert
Dichte	1.03 g/cm ³
Zugfestigkeit	30 MPa
Bruchdehnung	8 %
E-Modul	2068 MPa
Schlagzähigkeit	35 kJ/m ²
Schmelztemperatur	240°C- 250°C
Erweichungstemperatur	103°C

Empfohlene Druckeinstellungen

Beschreibung	Typischer Wert
Düsentemperatur	235°C ± 10°C
Betttemperatur	90°C - 110°C
Druckgeschwindigkeit	70 mm/s
Schichthöhe	>0,1 mm
Lüfterstärke	0 - 30 %

Zusätzliche Informationen

ABS wird bei einer etwas höheren Temperatur gedruckt, um das Endprodukt extra stark zu machen. 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 geschützt lagern. Dadurch wird die Haltbarkeit erheblich verlängert.



print it!

Verfügbare Farben

Weiß



Schwarz



Dunkelblau



Rot



print it!