

# DATENBLATT

## ABS (schwarz, rot, weiß)



ABS ist der beim 3D-Druck am weitest verbreitete Thermoplast. Er überzeugt mit hoher Haltbarkeit und guter Detailtreue. Die 3D gedruckten Bauteile verfügen über ca. 80% der Stabilität von Bauteilen aus Spritzguss. ABS eignet sich besonders für funktionale Anwendungen. Das Material ist in vielen Farben erhältlich.

### ANWENDUNGEN

- Funktionsteile
- Vorrichtungen
- Verschlüsse
- Halterungen
- Anschauungsmodelle
- Modelle für Form- und Funktionstests



Messung	Wert	Standard
Dichte	1,05 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>	
Zugfestigkeit	22 MPa	ASTM D638
Zugmodul	1.627 MPa	ASTM D638
Biegemodul	1.834 MPa	ASTM D790
Bruchdehnung	6%	
Wärmeformbeständigkeit	90°C	ASTM D648
Schlagzähigkeit (gekerbt)	107 J/m	ASTM D256
Schlagzähigkeit (ungekerbt)	214 J/m	ASTM D256
Farben	schwarz / rot / weiß	ASTM D256

Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.

FUSED DEPOSITION MODELLING (FDM)

Technische Eigenschaften	
Standardgenauigkeit	± 0,2 %
Minimale Wandstärke	1 mm
Schichtdicke	0,25 mm
Maximale Bauteilabmessung	406 mm x 355 mm x 406 mm
Oberflächenstruktur	raue Oberfläche, kann geglättet, gefärbt, lackiert, überzogen und beschichtet werden