

3DPower ABS

3D Power ABS filament je ideální kombinací kvalitního a cenově atraktivního ABS filamentu. Vyznačuje se vysokou tvrdostí, rázovou houževnatostí a širokou škálou použití. Je to jeden z nejčastěji používaných materiálů pro 3D tisk, ze kterého se vyrábějí odolné díly, které by měly vydržet vyšší teploty (až 90 °C).

Díly vytištěné 3D tiskárnou 3DPower z vlákna ABS bývají pružnější a méně "křehké" než díly vyrobené z vlákna PLA. Díly vytištěné z ABS lze ošetřit parami acetonu, aby se odstranila viditelnost vrstev a zajistil se lesklý a hladký vzhled.

Specifikace vláken

Vlastnost	Hodnota
Průměr:	1.75 mm
Tolerance průměru:	± 0,03 mm
Tolerance oválu:	≥ 95%
Čistá hmotnost:	1000g
Teplota tisku:	235-260°C
Teplota podložky:	80-100°C
Chlazení:	10-35%
Rychlost tisku:	30-90mm/s

Technické údaje

Vlastnost	Typická hodnota	Zkušební metoda
Hustota	1.04 g/cm ³	D 792
MFR (220°C / 10kg)	20,5 g/10min	D1238
Teplota průhybu při zatížení (HDT)	85 °C	D 648
Vicatova teplota měknutí (VCT)	97 °C	D 1525
Hořlavost (1,5 mm; 3,0 mm)	HB	UL94
Pevnost v tahu*	445 kg/cm ²	D 638
Prodloužení při zatížení*	25%	D 638
Odolnost vůči ohýbání**	690 kg/cm ²	D 790
Modul pružnosti v ohybu**	22 000 kg/cm ²	D 790

*(50mm/min)

** (15mm/min)

Výhrada

Informace o výrobku a technické údaje uvedené v tomto listu jsou v souladu s našimi nelepšími znalostmi. Tyto údaje mají pouze informativní charakter a nelze je považovat za závazné specifikace. AM3D Sp.z o.o. neposkytuje žádnou záruku a nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli škody, zranění nebo ztráty způsobené použitím materiálů nebo za jakýkoli vliv na konečné vlastnosti výrobku, které se mohou lišit od hodnot uvedených v tomto dokumentu.