

3DPower Basic PET-G

3DPower Basic PETG filament je velmi oblíbený materiál pro 3D tisk. Je ideální pro uživatele, kteří chtějí tisknout funkční díly. Jeho obliba je dána především tím, že kombinuje vlastnosti PLA i ABS, poměrně snadno se tiskne a zároveň je mechanicky odolný. Vlákno PETG je vyrobeno z komponentů schválených pro styk s potravinami. Je 100% recyklovatelný.

Vlákno 3DPower PETG se vyznačuje vysokou rázovou pevností, dobrou pružností a prakticky žádným smršťováním. Teplota měknutí materiálu PETG je podstatně vyšší než u PLA, přibližně 75 °C. Vlákno lze použít k tisku součástí odolných vůči chemikáliím. Výtisky se vyznačují vysoce lesklým povrchem.

Specifikace vláken

Vlastnost	Hodnota
Průměr:	1.75 mm
Tolerance průměru:	± 0,03 mm
Tolerance oválu:	≥ 95%
Čistá hmotnost:	1000g
Teplota tisku:	230-250°C
Teplota podložky:	60-80°C
Chlazení:	50-100%
Rychlost tisku:	30-90mm/s

Technické údaje

Vlastnost	Typická hodnota	Zkušební metoda
Hustota	1.27 g/cm ³	D 792
Teplota průhybu při zatížení (0,45 MPa)	69 °C	D 648
Modul pružnosti v tahu	1890 MPa	ISO 527-2
Odolnost vůči ohýbání	65 MPa	ISO 172
Napětí při přetržení	25 MPa	ISO 527-2
Pevnost v tahu	50 MPa	ISO 527-2
Modul pružnosti v ohybu	1970 MPa	D 790
Prodloužení při hranici přetržení	56,50%	D 638
Protahování při přetržení	4,10%	ISO 527-2

Výhrada

Informace o výrobku a technické údaje uvedené v tomto listu jsou v souladu s našimi nejlepšími 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.