

PETG – Polyethylenterephthalat mit Glycol

PETG ist ein mit Glykol modifiziertes PET, welches besonders von Einweg-Getränkeflaschen her bekannt ist.

Es besitzt, ähnlich wie PLA, sehr gute Druckeigenschaften. Es handelt sich hierbei um eines der chemisch

widerstandsfähigsten Materialien für den FDM 3D Druck.

Der Kunststoff zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit und sehr geringen Wärmeausdehnung aus. Hierdurch

können auch große Bauteile mit einer hohen Maßgenauigkeit hergestellt werden. Dank vollständiger

Wasserbeständigkeit wird PETG häufig für wasserdichte Gehäuse und Behälter verwendet. Zudem lassen sich

Teile herstellen, die passgenau ineinander fassen sollen.

| Pros | Cons |
|--|--|
| glatte Oberflächen sehr gute Haftung am Druckbett | Brücken sind nicht sehr einfach zu drucken neigt zu leichter Fadenbildung |

Die Filamente sind in den gängigen Stärken von 1,75 mm und 2,85 mm und in unterschiedlichen Farben

erhältlich. Das Filament ist üblicherweise als 750 gr., 1 kg oder 2,2 kg Spulen erhältlich. Andere Größen, bis

4,5 kg, werden von einigen Herstellern auch angeboten.

Revision #1

Created 17 March 2023 12:20:42 by Cryd

Updated 22 March 2023 10:06:07 by Cryd