

PET-G

Polyethylenterephthalat-Glykol-modifiziert

Beschreibung:

PETG (Polyethylenterephthalat-Glykol-modifiziert) Filament ist ein thermoplastisches Material, das sich durch eine Kombination aus hoher Festigkeit, Zähigkeit und Flexibilität auszeichnet. Es ist eine Weiterentwicklung von PET (Polyethylenterephthalat) und bietet verbesserte Druckeigenschaften.

Vorteile:

Hohe Festigkeit: PET-G-Filament besitzt eine ausgezeichnete Zugfestigkeit und eignet sich für Anwendungen, bei denen Robustheit und Stabilität gefragt sind.

Zähigkeit und Flexibilität: Es weist eine gute Schlagzähigkeit und Bruchdehnung auf, was zu widerstandsfähigen und flexiblen gedruckten Teilen führt.

Gute Transparenz: PET-G-Filament ist transparent und ermöglicht die Erstellung von klaren und durchscheinenden Objekten.

Einfache Handhabung: Es ist leicht zu drucken und weist eine gute Haftung auf verschiedenen Druckoberflächen auf.

Zusatzinformationen:

Kompatibilität: Es kann mit den meisten handelsüblichen 3D-Druckern verwendet werden, die das Drucken mit PET-G-Filament unterstützen.

Lagerung: PET-G-Filament sollte in einem kühlen und trockenen Raum gelagert werden, um Feuchtigkeitsaufnahme zu verhindern.

Eigenschaften:

Dichte	1,27 g/cm ³
Fließspannung	60 MPa*s
Zugfestigkeit	50 MPa
Bruchdehnung	5%
E-Modul	4000 MPa
Schlagzähigkeit	10 kJ/m ²
Feuchtigkeitsaufnahme	< 0,5%
Schmelztemperatur	220 °C
Erweichungstemperatur	70 °C
Glasübergangstemperatur	80 °C

Druckereinstellungen:

Düsen-temperatur	220 °C ± 10°C
Bett-temperatur	60 °C
Druck-geschwindigkeit	80 mm/s
Schichthöhe	>0.08 mm
Lüfter-stärke	50-100%

Farben



Weiß

Transparent



Glitzer Schwarz