

PET-G

PET-G (Polyethylenterephthalat glykolmodifiziert) ist ein starkes, hochtransparentes, geruchsneutrales und leicht zu druckendes Filament für den 3D-Druck. Diese Eigenschaften, zusammen mit der hohen Schlagfestigkeit, der ausgezeichneten Flexibilität und praktisch keinem Schrumpfen machen PET-G zu einem hervorragenden Material, das die Vorteile von PLA und ABS vereint.

Materielle Merkmale

- ✓ Hohe Klarheit
- ✓ Stark und flexibel
- ✓ Fast kein "Warping,"
- ✓ Lebensmittelecht
- ✓ Vollkommen wasserabweisend
- ✓ Geruchsneutraler Druck
- ✓ Beständig kräftige Farben

Durchmesser

Größe	Ø Toleranz	Rundung
1,75mm	±0,05mm	≥ 95% (unter 0,02 mm)
2,85mm	±0,10mm	≥ 95% (unter 0,05 mm)

Eigenschaften

Beschreibung	Typischer Wert
Dichte	1.27 g/cm ³
Fließspannung bei 210°C	6,4 g/10min
Zugfestigkeit	50 MPa
Bruchdehnung	6 %
E-Modul	2020 MPa
Schlagzähigkeit	8,1kJ/m ²
Feuchtigkeitsaufnahme	1104 ppm
Härtegrad	105 HRC
Transparenz	<90%

Empfohlene Druckeinstellungen

Beschreibung	Typischer Wert
Düsentemperatur	220°C ± 10°C
Betttemperatur	60°C - 80°C
Druckgeschwindigkeit	80 mm/s
Schichthöhe	>0,08 mm
Lüfterstärke	50 - 100 %

Zusätzliche Informationen

Geringe Hygroskopie, bedruckbar ohne Trocknung, aber die Trocknung verbessert die Druckleistung. Adhäsion ist auf verschiedenen Oberflächen möglich. PET-G kann auf allen gängigen Desktop-3D-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden.

Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und vor UV-Licht geschützt aufbewahren. Dadurch wird die Haltbarkeit erheblich verlängert.



print it!

Verfügbare Farben

Weiß



Transparent



Schwarz



Schwarz
(Transparent)



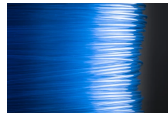
Eisengrau



Dunkelblau



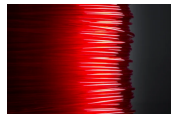
Blau
(Transparent)



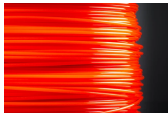
Rot



Rot
(Transparent)



NEON Orange



Gelb
(Transparent)



NEON Gelb



Grün
(Transparent)



print it!