

# PET-G - FILAMENT

## DATENBLATT



### Beschreibung:

PETG ist durch seine leichte Verarbeitbarkeit besonders gut für den 3D Druck geeignet. Damit gelingt fast jedes Projekt auf Anhieb.

### Vorteile:

- Klare transparente Farben zu Drucken
- Stabil und Flexible
- Geringer Verzug, no warping
- Lebensmittelecht
- Geeignet für Düsen ab 0,15mm
- Brillante gleichmäßige Farben
- Hohe Festigkeit
- Vollkommen wasserabweisend
- Gleichbleibende kräftige Farben

### Durchmesser:

Durchmesser	Toleranz	Notiz
∅ 1,75 mm	± 0,05 mm	90% sogar unter 0,02 mm
∅ 2,85 mm	± 0,10 mm	90% sogar unter 0,05 mm

### Zusatz Informationen:

PET-G (Polyethylenterephthalat) ist ein starkes, klares, geruchsneutrales und leicht zu bedruckendes Filament für den 3D-Druck. Diese Eigenschaften zusammen mit der hohen Schlagfestigkeit, der ausgezeichneten Flexibilität und praktisch keinem Schrumpfen machen PET-G zum hervorragendes Material. Das Filament ist hydrophob und nimmt daher kein Wasser auf. Kurz gesagt, PET-G hat viele großartige Funktionen und ist die perfekte Ergänzung zu jeden Filamentsortiment. Bitte lagere das Filament immer trocken und bei Zimmertemperatur (15-25°C). Dann kannst du das Filament auch lange lagern.

### Eigenschaften:

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

### Empfohlene Druckeinstellungen:

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

### Farben:

- Transparent
- Weiß (RAL 9003)
- Schwarz (RAL 9017)
- Transparent Schwarz
- Transparent Rot
- Transparent Gelb
- Transparent Grün
- Transparent Blau
- Transparent Neon Orange
- Transparent Neon Gelb