



Technisches Datenblatt

PET-G

PET-G (Polyethylen) ist ein starkes, geruchsneutrales und leicht zu verarbeitendes Filament für den 3D-Druck. Es besitzt darüber hinaus eine hohe Schlagzähigkeit, exzellente Flexibilität und schrumpft praktisch nicht. In PET-G vereinen sich die Vorteile von PLA und ABS. Das Filament ist hydrophob und absorbiert daher kein Wasser. PET-G hat viele großartige Eigenschaften und ist die perfekte Ergänzung für jedes Filamentsortiment.

Haupteigenschaften

- Hohe Klarheit
- Stark und flexibel
- Fast kein Warping
- Hydrophob
- Lebensmittelecht
- Geruchsneutral

Technische Daten

Toleranzen Filament		
Size	Ø tolerance	Roundness
1,75 mm	± 0,05 mm	≥ 95 %
2,85 mm	± 0,10 mm	≥ 95 %

Materialeigenschaften		
Description	Testmethod	Typical value
Specific gravity	ISO 1183	1,27 g/cc
MFR 190°C/2,16 kg	ISO 1133	6,4 gr/10 min
Tensile strength at yield	ISO 527	50 Mpa
Strain at yield	ISO 527	6 %
Strain at break	ISO 527	23 %
Tensile Modulus	ISO 527	2020 Mpa
Flexural modulus	ISO 178	2050 Mpa
Flexural strength	ISO 178	69 Mpa
Impact strength - Charpy method 23°C	ISO 179	8,1 kJ/m ²
Rockwell Hardness	ASTM D785	105
Moisture absorption	ISO 62	1104 ppm
Heat Deflection Temp	ASTM 648	70° C
Transparency	ASTM D1003	90 %

Verarbeitungs- und Lagerungshinweise

- Empfohlene Drucktemperatur 240 ±10° C
- Empfohlene Heizbetttemperatur ± 60-80° C
- Kühl und trocken lagern (15-25°C), von UV-Lichtquellen fernhalten