

BESCHREIBUNG

PET (Polyethylenterephthalat) ist den meisten Menschen in Form von PET-Flaschen bekannt. Das PETG für den 3D Druck ist mit Glykol angereichert, was dem Material eine hohe Transparenz und eine niedrige Viskosität mitgibt. Durch die sehr hohe Zähigkeit ist PETG das perfekte Material für mechanische Anwendungen. Dabei ist PETG äußerst witterungsbeständig und zum Teil auch für den Lebensmittelkontakt geeignet.

EIGENSCHAFTEN

| TEST | METHODE | EINHEIT | WERT |
|------------------------|---------|-------------------|------------|
| E-Modul | ISO 527 | MPa | 1472 ± 270 |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | MPa | 31.9 ± 1.1 |
| Bruchdehnung | ISO 527 | % | 6.8 ± 0.9 |
| Biegemodul | ISO 178 | MPa | 1174 ± 64 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | 53.7 ± 2.4 |
| Schlagzähigkeit | ISO 527 | kJ/m ² | 5.1 ± 0.3 |
| Vicat Erweichungstemp. | ISO306 | °C | 84 |

Die angegebenen Werte stammen vom ursprünglichen Materialhersteller und wurden in dieser Tabelle nur zusammengefasst.

ANWENDUNGEN

- Mechanische Anwendungen
- Gehäuse
- Bauteile für den Außeneinsatz
- Prototypen