

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