

PETG

Polyethylenterephthalatglykol

PETG ist der perfekte Allrounder für Ihr Projekt. Es bietet eine höhere Haltbarkeit und Robustheit als PLA und ist ideal für die Herstellung langlebiger Artikel.

Physikalische Eigenschaften:

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,28
Schmelztemperatur	DSC, 10 °C/min	°C	214
Glasübergangstemperatur	DSC, 10 °C/min	°C	66
Wärmeformbeständig	ISO 75 1.8 MPa	°C	62
Wärmeformbeständig	ISO 75 0.45 MPa	°C	69

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Elastizitätsmodul (XY)	ISO 527	MPa	1810 ± 190
Elastizitätsmodul (Z)	ISO 527	MPa	1540 ± 130
Zugfestigkeit (XY)	ISO 527	MPa	34 ± 4
Zugfestigkeit (Z)	ISO 527	MPa	23 ± 4
Bruchdehnung (XY)	ISO 527	%	8,6 ± 1,2
Bruchdehnung (Z)	ISO 527	%	5,1 ± 0,8
Biegemodul (XY)	ISO 178	MPa	2050 ± 120
Biegemodul (Z)	ISO 178	MPa	1810 ± 140
Biegefestigkeit (XY)	ISO 178	MPa	64 ± 3
Biegefestigkeit (Z)	ISO 178	MPa	48 ± 4
Schlagzähigkeit (XY)	ISO 179	kJ/m ²	31,5 ± 2,2
Schlagzähigkeit (Z)	ISO 179	kJ/m ²	10,6 ± 1,2

PETG

Polyethylenterephthalatglykol

weitere Eigenschaften:

Eigenschaft	
chemische Beständigkeit	Chemisch Stabil unter normalen Bedingungen
Wasserlöslichkeit	unlöslich in Wasser
Widerstandfähig gegen Basen	nicht widerstandsfähig
Widerstandsfähig gegen Säuren	nicht widerstandsfähig
Widerstandsfähigkeit gegen organische Lösungsmittel	nicht widerstandsfähig
Widerstandfähigkeit gegen Öle und Fette	widerstandsfähig gegen die meisten Öle und Fette
Entflammbarkeit	Entflammbar