

PLA

Eigenschaft	Testmethode	Typ. Wert
Dichte	ASTM D792 (ISO 1183, GB/T 1033)	1,17 - 1,24 [g/cm ³ bei 21,5°C]
Glasübergangstemperatur	DSC, 10 °C/min	61 [°C]
Vicat-Erweichungstemperatur	ASTM D1525 (ISO 306 GB/T 1633)	63 [°C]
Schmelze-Volumenfließrate	210 °C, 2.16 kg	7 - 11 [g/10 min]
Schmelzpunkt	DSC, 10 °C/min	150 [°C]
Kristallisationstemperatur	DSC, 10 °C/min	114 [°C]
Elastizitätsmodul (X - Y)	ASTM D638 (ISO 527, GB/T 1040)	2636 ± 330 [Mpa]
Zugfestigkeit (X - Y)	ASTM D638 (ISO 527, GB/T 1040)	46,6 ± 0,9 [Mpa]
Bruchdehnung (X - Y)	ASTM D638 (ISO 527, GB/T 1040)	1,9 ± 0,2 [%]
Biegemodul	ASTMD790 (ISO 178, GB/T 9341)	3293 ± 132 [Mpa]
Biegefestigkeit	ASTMD790 (ISO 178, GB/T 9341)	85,1 ± 2,9 [Mpa]
Schlagzähigkeit	ASTM D256 (ISO 179, GB/T 1043)	2,7 ± 0,2 [kJ/m ²]
Zugfestigkeit (Z)	ASTM D638 (ISO 527, GB/T 1040)	43,5 ± 3,1 [Mpa]