

Poly lactide (PLA)

Beschreibung:

Poly lactide (PLA) ist ein gängiger thermoplastischer Kunststoff auf Milchsäurebasis. Das zu den Polyester gehörende PLA punktet vor allem mit seiner biologischen Abbaubarkeit.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ISO 527	38	MPa
Zug E-Modul	ISO 527	2850	MPa
Bruchdehnung	ISO 527	2,8	%
Biegefestigkeit	ISO 178	66	MPa
Biegemodul (@ 23°C)	ISO 178	2400	MPa
Schlagzähigkeit(gekerbt)(@ 23°C)	ISO 179	13,1	kJ/m ²
Schmelztemperatur (20°C/min)	ISO 11357	150-160	°C
Dichte		1210-1430	kg/m ³
Farbe	Ver. Farben verfügbar		

* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.