

## 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
<b>Zugfestigkeit</b>	ISO 527	38	MPa
<b>Zug E-Modul</b>	ISO 527	2850	MPa
<b>Bruchdehnung</b>	ISO 527	2,8	%
<b>Biegefestigkeit</b>	ISO 178	66	MPa
<b>Biegemodul (@ 23°C)</b>	ISO 178	2400	MPa
<b>Schlagzähigkeit(gekerbt)(@ 23°C)</b>	ISO 179	13,1	kJ/m <sup>2</sup>
<b>Schmelztemperatur (20°C/min)</b>	ISO 11357	150-160	°C
<b>Dichte</b>		1210-1430	kg/m <sup>3</sup>
<b>Farbe</b>	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.