

TECHNISCHES DATENBLATT

PLA

Poly lactide (PLA) gehört zu den Polyestern und wird aus regenerative Quellen gewonnen (bspw. Maisstärke). Dadurch kann dieser Kunststoff als biokompatibel eingestuft werden. Neben ABS ist PLA einer der meistgenutzten Kunststoffe im 3D Druck, da es sehr leicht verarbeitbar sowie günstig ist. Grundsätzlich besitzt PLA hervorragende Eigenschaften, wie bspw. eine hohe Zugfestigkeit, Oberflächenhärte und Steifigkeit, kann jedoch nur bedingt für Anwendungen mit moderaten thermischen Eintrag verwendet werden.

EIGENSCHAFT	METHODE	WERT	EINHEIT
E-Modul	ASTM D882	3600	MPa
Zugfestigkeit	ASTM D882	60	MPa
Zugdehnung	ASTM D882	6	%
Dichte	ASTM D1505	1,24	g/mm ³
Schmelztemperatur	ASTM D3418	145 - 160	°C
Erweichungstemperatur	ASTM D3418	55 - 60	°C

Alle Angaben beziehen sich auf Angaben unserer Zulieferer und wurden nicht im Einzelnen überprüft.

Anwendungen:

- Prototypen
- Serienbauteile in Umgebungen mit Raumtemperatur
- Große Bauteile aufgrund geringen Materialverzug

Kontakt:

Homepage: www.baesstech-engineering.de
E-Mail: baesstech.engineering@gmail.com
Telefon: 0151 / 56958630