

Produktinformation / Materialeigenschaften

PLA

- Polyactide (polyactic acid)
- PLA ist ein biokompatibler Kunststoff auf Maisstärkebasis.
- Unter industriellen Bedingungen ist PLA kompostierbar.
- PLA ist für die Herstellung von Spielwaren freigegeben (DIN EN 71-3) und ist nach FDA (Food and Drug Administration) lebensmittelecht.
- PLA verfügt über gute mechanische Eigenschaften wie z.B. hohe Steifigkeit und Zugfestigkeit.
- PLA ist schwerer entflammbar nach Baustoffklasse B1.
- PLA zeichnet sich durch geringe Feuchtigkeitsaufnahme aus. Außerdem ist PLA öl- und benzinbeständig.
- Dichte = $1,3 \text{ g/cm}^3$
- Erweichungs-temperatur = $60\text{-}70^\circ\text{C}$
- Schmelz-temperatur = $190\text{-}210^\circ\text{C}$
- Form-stabilität = max. 65°C
- Bruchdehnung = 6%
- PLA wird auch verwendet, zum Beispiel, Architekturmodelle, Gehäuse – und Bedienungsteile, Medizinische Anwendungen, Spielzeug, Essensverpackungen, Transportbehälter, Einkaufstüten, Hygieneprodukte, Werkzeugbau,

Stand am 10.10.2024