

PLA

Popis 1

PLA (polylaktid) je termoplastický polymér vyrobený z obnoviteľných zdrojov. Táto vlastnosť ho odlišuje od iných bežne používaných plastov. PLA je ideálny na nízkonákladové prototypovanie a funkčné časti pod ľahkým zaťažením.

Popis 2

PLA is made from renewable resources such as corn starch, making it biodegradable and eco-friendly. It doesn't shrink significantly when cooling, resulting in high dimensional accuracy and minimal risk of warping during printing.

Výhody

- Ekologickosť
- Dobrá rozmerová stabilita

Nevýhody

- Nízka tepelná odolnosť
- Krehkosť

Vlastnosti

- **Pevnosť v ťahu:** 26.8 - 70 MPa
- **Modul pružnosti v ťahu:** 1817 - 3973 MPa
- **Pomerné predĺženie:** 1.9 - 20%
- **Pevnosť v ohybe:** 46.2 - 88 MPa
- **Modul pružnosti v ohybe:** 2461 - 3800 MPa
- **HDT (pri 0.45 MPa):** 50 - 55°C