

# MiJa SVK s.r.o.

Oficiální dokument – Technické a bezpečnostní informace

**Materiál:** PLA (polykyselina mléčná)

**Výrobce suroviny:** Nebula Filaments, Polsko

**Zpracovatel výrobků:** MiJa SVK s.r.o.

---

## 1. Základní informace

PLA je biologicky odbouratelný plast vyrobený z přírodních zdrojů (např. kukuřičný škrob, cukrová třtina).

- Bez zápachu, snadný na použití, vhodný pro 3D tisk.
  - Výrobky z PLA jsou pevné a detailní, avšak méně odolné vůči vysokým teplotám.
- 

## 2. Technické parametry

- **Teplotní odolnost:** do cca 55 °C
- **Hustota:** 1,24 g/cm<sup>3</sup>

### Mechanické vlastnosti (orientační hodnoty)

Parametr	Hodnota
Pevnost v tahu	cca 60 MPa
Pevnost v ohybu	cca 83 MPa
Prodloužení při přetržení	cca 6 %
Rázová houževnatost (Izod)	cca 16 J/m
Modul pružnosti	3,6–3,8 GPa

---

### 3. Bezpečnostní informace

- PLA není klasifikován jako nebezpečná látka.
  - Nepředstavuje zdravotní riziko při běžném používání.
  - Neobsahuje látky narušující hormonální systém.
  - Při kontaktu s kůží nebo očima obvykle nezpůsobuje podráždění.
- 

### 4. Doporučení pro uživatele výrobků

- Není určeno jako hračka (doporučeno od 14 let).
  - Nevystavujte teplotám nad 50 °C – může dojít k deformaci.
  - Chraňte před přímým slunečním zářením.
  - Čistit pouze suchým nebo vlhkým hadříkem, bez agresivních chemikálií.
  - Po dosloužení lze výrobky z PLA vyhodit do směsného odpadu nebo předat k recyklaci.
- 

### 5. Prohlášení výrobce

Tento dokument vychází z technických a bezpečnostních listů výrobce **Nebula Filaments** a je upraven pro potřeby koncových uživatelů našich výrobků.

Společnost **MiJa SVK s.r.o.** garantuje, že výrobky z materiálu PLA jsou vyráběny v souladu s doporučenými technologickými a bezpečnostními postupy.

---

**MiJa SVK s.r.o.**

Datum vydání: 13.09.2025

Místo: Trenčín

Podpis a razítko: Michal Jahn

Michal Jahn - MiJa SVK, s.r.o.  
Istebnicka 193/47  
911 05 Trenčín  
IČO: 51306379 DIČ: 51306379  
TEL: 0948 198349