

# Technický list (TDS)



**Název výrobku:** PCTG – polycyclohexylenedimethylene terephthalate glycol

**3D Sphynx**

**Výrobce:** 3D Sphynx s.r.o.

---

## *Popis produktu*

PCTG je houževnatý kopolyester s výbornou chemickou odolností, průhledností a rozměrovou stabilitou. Je vhodný pro technické a funkční díly, prototypy i estetické výtisky vyžadující vyšší rázovou houževnatost než běžný PETG.

---

## *Základní parametry*

- **Průměr filamentu:** 1,75 mm ± 0,05 mm
- 

## *Tiskové nastavení*

- **Teplota trysky:** 250–275 °C
  - **Teplota podložky:** 65–80 °C
  - **Rychlost ventilátoru dílu:** 0–60 %
  - **Sušení:** 65 °C po dobu 6 hodin
- 

## *Mechanické vlastnosti (ASTM / ISO)*

- **Hustota:** 1,23 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D792)
  - **Pevnost v tahu:** 44 MPa (ISO 527)
  - **Pevnost v ohybu:** 60 MPa (ISO 178)
  - **Modul ohybu:** 1600 MPa (ISO 178)
  - **Deformace při přetržení:** 220 % (ISO 527)
  - **Tvrdość Rockwell:** R105 (ASTM D785)
  - **Izod (zářez +23 °C):** 93 J/m (ISO 180)
- 

## *Tepelné vlastnosti*

- **HDT (0,455 MPa):** 76 °C (ISO 75)
- 

## *Skladování*

Skladujte v suchu, ideálně v uzavřeném obalu s vysoušedlem. Vlhkost zhoršuje kvalitu tisku a snižuje optické i mechanické vlastnosti materiálu.

---

### *Upozornění*

Tento výrobek je určen výhradně pro 3D tisk na FDM/FFF tiskárnách. Není určen jako hračka a nespadá do působnosti směrnice 2009/48/ES o bezpečnosti hraček. Výrobce nenese odpovědnost za použití, které by odporovalo tomuto určení.

Uvedené vlastnosti jsou převzaty z technického listu granulátu použitého při výrobě. Hodnoty vycházejí ze standardních laboratorních podmínek. Výsledné vlastnosti finálních výtisků závisí na nastavení tiskových parametrů.

---

**Datum vydání verze:** 3.12.2025

**Revize:** 1.2