Technický list (TDS)

Název výrobku: PCTG – polycyclohexylenedimethylene terephthalate glycol
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:** 260–285 °C
- **Teplota podložky:** 65–80 °C
- **Rychlost ventilátoru dílu:** 10–40 % (1.–3. vrstva 0 %)
- **Sušení:** 65 °C po dobu 6 hodin

Mechanické vlastnosti (ASTM / ISO)

- **Hustota:** 1,23 g/cm^3 (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)
- **Tvrdost Rockwell:** R105 (ASTM D785)
- **Izod (zářez +23 °C):** 93 kJ/m^2 (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: 4.11.2026
Revize: 1.4