

Technický list (TDS)



3D Sphynx

Název výrobku: ASA – Acrylonitrile Styrene Acrylate Copolymer

Výrobce: 3D Sphynx s.r.o.

Popis produktu

ASA je technický polymer s výbornou odolností vůči UV záření, chemickým vlivům a povětrnostním podmínkám. Je ideální pro venkovní použití, kryty, držáky, funkční a estetické prvky. Zachovává si dlouhodobou stálost vlastností i barevnosti.

Základní parametry

- **Průměr filamentu:** 1,75 mm $\pm$ 0,05 mm

Tiskové nastavení

- **Teplota trysky:** 255–285 °C
- **Teplota podložky:** 90–100 °C
- **Rychlost ofuku dílu:** 0–40 %
- **Sušení:** 80 °C po dobu 3–4 hodin

Mechanické vlastnosti (ASTM / ISO)

- **Hustota:** 1,07 g/cm³ (ASTM D792)
- **Pevnost v tahu:** 50 MPa (ASTM D638)
- **Deformace při přetržení:** min. 20 % (ASTM D638)
- **Pevnost v ohybu:** 80 MPa (ASTM D790)
- **Modul ohybu:** 2350 MPa (ASTM D790)
- **Tvrdost Rockwell:** R107 (ASTM D785)
- **Izod (zářez +23 °C):** 120 J/m (ASTM D256)

Tepelné vlastnosti

- **HDT (1,8 MPa):** 87 °C (ASTM D648)
- **Vicatova teplota měkčení:** 96 °C (ASTM D1525)

Skladování

Skladujte v suchu, ideálně v uzavřeném obalu s vysoušedlem. Vlhkost negativně ovlivňuje kvalitu tisku i mechanické vlastnosti.

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: 18.5.2025

Revize: 1.0