FIȘĂ TEHNICĂ

ELEGOO PLA / PLA (RFID)

Filament PLA pentru imprimante 3D FDM

Producător	Shenzhen Elegoo Technology Co., Ltd. (marca ELEGOO)
Material	PLA
Diametru	1,75 mm (toleranță ± 0,02 mm)
Culori disponibile la producător	Black, White, Grey, Neon Green, Dark Blue, Red, Yellow, Orange, Pink, Purple, Translucent, Sky Blue, Sea Green, Space Grey, Wood Color, Brown, Beige, Copper Filled (variante cu și fără cip RFID)
Data întocmirii	19.11.2026
Limbă	Română

1. Descrierea produsului

Elegoo PLA este un filament PLA de 1,75 mm (± 0,02 mm) pentru imprimante 3D FDM, gândit pentru proiectele de zi cu zi. Se printează ușor la 190–230 °C, cu aderență foarte bună între straturi și deformare minimă, așa că este potrivit atât pentru începători, cât și pentru utilizatorii avansați. Vine într-o paletă largă de culori, cu nuanțe uniforme și finisaj neted. Varianta PLA (RFID) are pe rolă un cip RFID: sistemul Elegoo CANVAS recunoaște automat tipul și culoarea filamentului și face singur setările de imprimare.

- Recunoaștere RFID (varianta PLA RFID): sistemul Elegoo CANVAS identifică automat tipul și culoarea filamentului, fără setări suplimentare.
- Ușor de printat: aderență foarte bună între straturi și deformare minimă, rezultate previzibile atât pentru începători, cât și pentru avansați.
- Finisaj neted și fin, cu nuanțe uniforme și vii.
- Diametru constant: toleranță de ± 0,02 mm, pentru o extrudare uniformă și piese precise.
- Compatibilitate largă: merge pe majoritatea imprimantelor 3D FDM; se încarcă și se printează fără reglaje speciale pentru o anumită imprimantă.

2. Pregătire înainte de imprimare

Uscare înainte de imprimare	50 ± 5 °C, 8 h
Uscarea înainte de utilizare	recomandată
Placă de imprimare	PEI texturată sau netedă, ori alte plăci

3. Setări de imprimare recomandate

Duză recomandată	≥ 0,2 mm
Imprimare în incintă închisă	nu este necesară
Adeziv pe placă	nu este necesar
Umiditate la imprimare și depozitare	≤ 20% RH (rolă sigilată, cu desicant)
Temperatură duză	190–230 °C
Temperatură pat (în funcție de imprimantă și de placă)	35–65 °C
Temperatură în incintă	20–45 °C
Viteză de imprimare	până la 300 mm/s

Setările sunt cele recomandate de producător și pot diferi în funcție de imprimantă.

4. Proprietăți fizice

Proprietate	Valoare
Densitate	1,26 g/cm³
Indice de curgere (MFI)	8,1 ± 1,5 g/10 min
Temperatură de topire	158 °C
Temperatură de înmuiere Vicat	62 °C
Temperatură de deformare termică (HDT, 0,45 MPa)	57 °C

5. Proprietăți mecanice

Proprietate	XY	Z
Rezistență la tracțiune	38 ± 3 MPa	23 ± 2 MPa
Alungire la rupere	10,5% ± 2,1%	6,7% ± 1,5%
Rezistență la încovoiere	72 ± 5 MPa	45 ± 4 MPa
Modul de încovoiere	2993 ± 182 MPa	2633 ± 165 MPa
Rezistență la impact	66,2 ± 3,9 kJ/m²	12,5 ± 1,2 kJ/m²

XY = epruvetă printată culcat (în planul straturilor); Z = epruvetă printată în picioare (între straturi). Producătorul nu precizează standardele de testare. Valorile sunt valori tipice și pot varia în funcție de imprimantă, de parametrii de imprimare și de condițiile de mediu.

6. Depozitare

- Păstrați rola sigilată până la utilizare. După deschidere, păstrați-o într-o pungă sau cutie închisă, cu desicant (silicagel).
- Umiditate recomandată la imprimare și la depozitare: cel mult 20% RH.
- Uscare înainte de imprimare: 50 ± 5 °C, 8 h.

7. Producător

Producător	Shenzhen Elegoo Technology Co., Ltd.
Adresă	No.30 Dahe Industrial Park, Guancheng Community, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, 518000, China
Telefon / e-mail	(86) 0755-21005141 / 3dp@elegoo.com
Reprezentant autorizat în UE	Cet Product Service Sp. z o.o., Ul. Długa 33/102, 95-100 Zgierz, Polonia, info@cetproduct.com
Pagina oficială a produsului	https://eu.elegoo.com/products/pla-filament-1-75mm-colored-1kg

Notă

Această fișă tehnică a fost întocmită de RepRapMania SRL, în limba română, pe baza specificațiilor și a informațiilor publicate de producător pe pagina oficială a produsului (eu.elegoo.com) și pe pagina Elegoo de informații de siguranță a produselor. Valorile sunt valori tipice, comunicate de producător, și nu reprezintă specificații garantate.