

# TECHNIKAI ADATLAP

## Filaticum PLA High Speed

3D nyomtatósál (filament) a FF/FDM típusú 3D nyomtatókhoz.

### Termékleírás

A Filaticum PLA nyomtatósál egy egyedi keverék, kompozit anyag. A standard PLA alapanyagon túl olyan adalékanyagokat tartalmaz, amelyek mind funkcionális, mind esztétikai szempontból megváltoztatják a műanyag szokásos tulajdonságait. Az adalékanyagoknak köszönhetően a filament nyomtathatósága jobb, mint a szokásos piacon lévő termékeké.

### Specifikáció

	Filaticum PLA High Speed
Átmérő	1,75 mm, 2,85 mm
Átmérő tolerancia	+/-0,05 mm, +/-0,1 mm
Szín	fehér, fekete, kék, piros, sárga, zöld...
Tömeg	1,0 kg, 2,5 kg
Filament hossz	ca.: 250 m/0,75 kg

### 3D nyomtató beállítása

Fúvóka hőmérséklet	195-225 °C
Fúvóka átmérő	0,2-1,2 mm
Asztal hőmérséklet	max 70 °C
Asztal anyag	capton, üveg, szalag + ragasztó
Hűtés	100%
Réteg magasság	0,2-0,8 mm
Nyomtatási sebesség	akár 600 mm/s

Ez a kezdeti javasolt nyomtatóbeállítás, ami a nyomtatott tárgy, illetve a mechanikai paraméterek szerint módosítható.

### Alapanyag tulajdonságok

Fizikai paraméterek *	Eljárás	PLA
Sűrűség, g/cm <sup>3</sup>	D792	1.24
Deformálási hőmérséklet (HDT)*, °C	D790	55
Üvegesedési hőmérséklet, °C	D3418	55-60
Szakító szilárdság, MPa	ISO 527	60
Szakító nyúlás, %	ISO 527	6,00
Szakító modulus, MPa	ISO 527	3800
Ütésállóság (Notched Izod Impact), kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180	16

\* A fröccsöntött amorf rudak jellemző tulajdonságai; nem értelmezhető specifikációként.

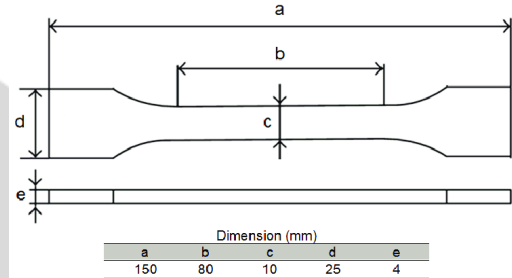
\*\*66 psi (0.45 MPa)

### Pigment tulajdonságok

Tulajdonság	Mérési módszer
Legmagasabb pigment hőstabilitás	DIN54001

Legmagasabb pigment időjárás ellenállás	DIN54001
Legmagasabb pigment fényállóság	DIN53388

### 3D nyomtatott speciment mechanikai tulajdonságai



Tulajdonság		Mérési eljárás
Szakítószilárdság, MPa	32 +-2 MPa	ISO 527
Szakító nyúlás, %	1,8 +-0,1 GPa	ISO 527
Szakító modulus, MPa	2-4 %	ISO 527
Ütésállóság (Notched Izod Impact), kJ/m <sup>2</sup>	4,95 kJ / m <sup>2</sup>	ISO 180

### Anyagbiztonság

RoHS megfelelés	igen
REACH megfelelés	igen

### Gyártó

Filaticum Kft., 2310 Szigetszentmiklós, Fenyőfa utca 23/a, Magyarország  
tel: + 36 30 9313 973, email, [info@filaticum.com](mailto:info@filaticum.com), [www.filaticum.com](http://www.filaticum.com)

Jogi nyilatkozat: A bemutatott információk csak referencia és összehasonlítási célokra szolgálnak. Nem szabad felhasználni tervezési előírásokhoz vagy minőségellenőrzési célokra. A végfelhasználási anyag teljesítményét befolyásolhatják, de nem kizárólag, az alkatrész tervezése, a végfelhasználási feltételek, a vizsgálati feltételek stb. A tényleges értékek a nyomtatási körülményektől függenek. A termék leírás előzetes értesítés nélkül megváltozhat. Ezen anyagok teljesítményjellemzői felhasználástól, működési körülményektől vagy végfelhasználástól függően változhatnak. Minden felhasználó felelős annak megállapításáért, hogy az anyag biztonságos, jogszerű és műszakilag megfelelő-e a tervezett alkalmazáshoz, valamint az alkalmazandó környezetvédelmi törvényekkel és rendeletekkel összhangban megfelelő hulladékkezelési módszer meghatározásáért. A Filamania Kft. semmiféle kifejezett vagy hallgatóságos jótállást nem vállal, ideértve, de nem kizárólag, a forgalmazhatóságot, az adott felhasználásra való alkalmasságát.