

TECHNIKAI ADATLAP

Filaticum PLA

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

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
Átmérő	1,75 mm, 2,85 mm
Átmérő tolerancia	+/-0,05 mm, +/-0,1 mm
Szín	fehér, fekete, kék, piros, sárga, zöld...
Tömeg	0,75 kg, 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	optimális: 20-80 mm/s, max. 250 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 ³	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 ²	ISO 180	16

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

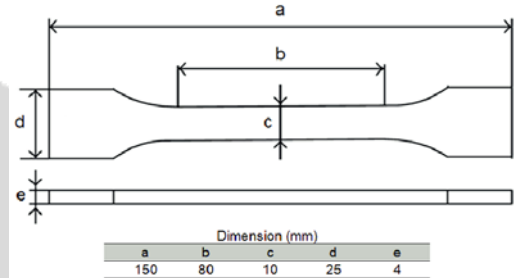
**66 psi (0.45 MPa)

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 ²	4,95 kJ / m ²	ISO 180

Anyagbiztonság

RoHS megfelelés	igen
REACH megfelelés	igen

Gyártó

Filamania Kft., 2310 Szigetszentmiklós, Fenyőfa utca 23/a, Magyarország
tel: + 36 30 9313 973, email, info@filaticum.com, 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. semmilyen kifejezett vagy hallgatóságos jótállást nem vállal, ideértve, de nem kizárólag, a forgalmazhatóságot, az adott felhasználásra való alkalmasságát.