

TECHNIKAI ADATLAP

Filaticum Engineering

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

Termékleírás

A Filaticum Engineering nyomtatósál egy egyedi keverék. A standard PLA alapanyagon túl olyanadalékanyagokat 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

Kód	Filaticum Engineering
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	195-245 °C
Fúvóka átmérő	0,2-1,2 mm
Asztal hőmérséklet	max 90 °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	ca 82
Üvegesedési hőmérséklet, °C	D3418	55-60
Szakító szilárdság, MPa	ISO 527	66
Szakító nyúlás, %	ISO 527	4,3
Szakító modulus, MPa	ISO 527	4600
Ütésállóság (Notched Izod Impact), kJ/m ²	ISO 180	40

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

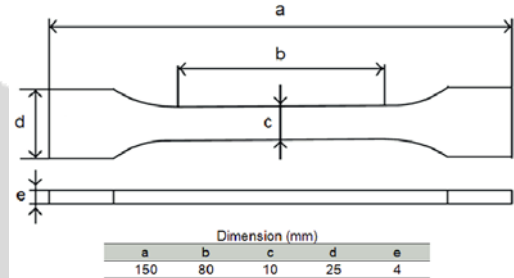
**66 psi (0.45 MPa)

Pigment tulajdonságok

Tulajdonság	Mérési módszer
Legmagasabb pigment hőstabilitás	DIN54001

Legmagasabb pigment időjárési ellenállás	DIN54001
Legmagasabb pigment fényállóság	DIN53388

3D nyomtatott speciment mechanikai tulajdonságai



Tulajdonság		Mérési eljárás
Szakítószilárdság, MPa	65 +-2 MPa	ISO 527
Szakító nyúlás, %	4,2 +-0,1 GPa	ISO 527
Szakító modulus, MPa	2-4 %	ISO 527
Ütésállóság (Notched Izod Impact), kJ/m ²	65 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 termékírás 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.