

## Filaticum PLA filamentek felhasználhatósága, tárolása

A Filaticum PLA filamentek és az abból készült 3D nyomtatott tárgyak normál körülmények között évekig felhasználhatók. Levegőn, szobahőmérsékleten, normál nedvességtartalom mellett az átkristályosodási, illetve a lebomlási folyamatok sebessége minimális, ami nem okoz változást a szálak, illetve a nyomtatott tárgyak mechanikai tulajdonságaiban. A Filaticum filamentek mechanika tulajdonságait a [www.filaticum.com](http://www.filaticum.com) oldalon található technikai illetve biztonsági adatlapok tartalmazzák.

### Lebomlás, komposztálhatóság

A komposztálhatóság a PLA biopolimerek egyik fontos tulajdonsága. A PLA-ból nyomtatott tárgyak érzékelhető sebességgel csak ipari komposztálási körülmények között - min. 50-60 °C, magas, 70% vagy afeletti relatív páratartalom, komposzttalaj - bomlanak le. Egy 0,1-0,2 mm vastag PLA fólia teljes lebomlása 4-6 hónap. A komposztálási folyamatot nagymértékben befolyásolja a hőmérséklet, a falvastagság és további tényezők.

### Tárolás

Tapasztalataink szerint a helyesen tárolt Filaticum PLA filamentek 1 éven belül problémamentesen felhasználhatók.

A PLA filamenteket az eredeti csomagolásban normál körülmények között, beltérben, direkt napfénytől védett helyen kell tárolni. A tárolási hőmérséklet 40 °C fölé emelkedése a filamentek mechanikai károsodását okozhatja. A relatív páratartalom optimálisan 50% alatti. A kibontott, fel nem használt filamenteket érdemes becsomagolva tárolni, hogy azokat minél kevesebb pára érje.

A PLA termékek túlzottan nedves környezetben való tárolása a polimer lebomlási folyamatának elindulásához vezethet, amely hátrányosan befolyásolhatja a további feldolgozhatóságot, illetve a végtermék minőségét.

### Javasolt eltarthatósági, felhasználási idő

Az eltarthatósági idő az az időtartam, amelyen belül a termék várhatóan megőrzi a specifikációkban megadott tulajdonságait.

A Filaticum PLA filamentek azok kézhez vételétől számított 1 éven belül érdemes felhasználni. A PLA termékeket ez idő alatt a fentebb leírt követelményeknek megfelelően kell tárolni. Ezen az időponton túl a filamentből nyomtatás előtt mintát kell venni, és értékelni kell, hogy alkalmas-e a tervezett nyomtatási feladatra.