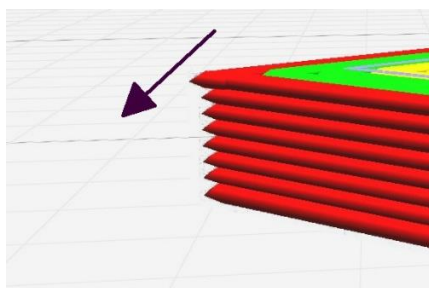


Általános ismertető a VAMITTOOLS makettjeihez/modelljeihez 2020. 10. 14.

Figyelem! Egyes modelljeink, főleg a bonyolultabb épületek sok apró darabból állnak, összeépítésük figyelmet, precizitást igényel! Gondosan tanulmányozzuk az összeépítési útmutatót, mert mi is ilyen módon készítettük el a prototípusokat, tehát ez kipróbált módszer. Addig ne ragasszunk semmit véglegesen, amíg nem látjuk át mindegyik darab helyét.

Aki kevésbé gyakorlott, vagy biztosra szeretne menni, az összeállítási útmutató elolvasása után először eltávolítható ragasztószalaggal építse össze a darabokat, így állítsuk fel az alaphoz a falakat. Ehhez hozzápróbálható lesz a tetőrács vagy a tetőkeret. Így lehet megbizonyosodni arról, minden faldarab passzol-e. Ha átlátjuk már a modell szerkezetét és az összeállítás menetét, akkor kezdhetjük a ragasztást. Figyeljünk arra, hogy a lehető legpontosabban illeszkedjenek a darabok! Igyekszünk a legnagyobb pontossággal dolgozni, de ilyen kis méretekben időnként elkerülhetetlen, hogy néhány alkatrészt méretre kelljen igazítani. Lehet, hogy csak az első réteget kell csiszolni, lehet, hogy a teljes vastagságát. Lehet, hogy csak a sarkokat. A PLA hőre lágyul, ezért lassan kell végezni! Ha csak az első réteget kell, akkor a képen mutatott irányban, belülről a széle felé. Figyeljünk arra, nehogy a rétegek szétváljanak. Ha biztos a kezünk, sniccerrel is dolgozhatunk.



Az előzetes összeillesztés arra is jó, hogy kiderüljön, valamely alkatrészek nem túl szorosan illeszkednek-e, így még lehet kicsit csiszolni belőlük, ha éppen szükséges. A csiszolással, vágással is óvatosan, nehogy sérüljenek, vagy túl sokat vágjunk.

A tetőkeretre is próbáljuk fel a cserepeket, tetőelemeket, ezeket kétoldalas ragasztószalagból levágott apró kis kockákkal tudjuk illeszteni. A kétoldalas ragasztószalag általában erősen tapad, ezért ne nyomjuk le erősen és csak kis darabokkal dolgozzunk. A ragasztószalagokat óvatosan fejtjük le a darabokról, nehogy sérüljenek.

A műanyagtermékek PLA-ból készültek. Beltéri használatra valók, védeni kell a közvetlen napsütéstől (az ultraibolya sugárzástól) és a sugárzó hőtől (radiátor, hőszugárzó, tűző nap stb.), vegyi anyagoktól (savak, lúgok, szerves oldószerek stb.). Kisgyerekek csak felnőtt felügyeletével játszhatnak vele, nehogy esetleg lenyeljék az apróbb darabokat.

Úgy építjük össze a műanyagelemeket, hogy ne legyen bennük feszültség (összeépítéskor, ragasztáskor ne feszüljenek, ne nyomja őket semmi, mert alakváltozást szenvedhetnek.) Ezért is figyelni kell a pontos illeszkedésre. Az elemekre és az összeépített makettre se pakoljunk semmit, nehogy behorpadjanak.

Belső világítás építése esetén a falakat belül maszkolni kell, hogy a belső fények ne világítsák át! Belülről csak a gyakorlottak fessék a modelleket, mert a festék megváltoztathatja a darabok kinézetét, ugyanis a világosabb színűek valamennyire áttetszőek. A festék pedig a réseken ki is folyhat a felszínre, ha nem vigyázunk. Izzók használata nem ajánlott, mivel az épület anyaga (PLA) nem bírja a magas hőmérsékletet (50-70°C). Világítást LED-ekkel célszerű megvalósítani, mert azok kevesebb hőt termelnek. Ellenállásokat vagy bármi komolyabb hőt termelni tudó áramköri elemet az épületen kívül kell elhelyezni!

Szállításnál figyeljünk arra, hogy melegben meghajolhatnak, vetemedhetnek a műanyag alkatrészek. Meleg napon az autóban magasra felszökhet a hőmérséklet. Arra is célszerű figyelni, hogy az apró, finom alkatrészek sérülhetnek a rázkódástól, ezért talán célszerűbb nem a csomagtartóban, hanem a kerekek között az utastérben szállítani.

Ragasztáshoz használhatunk bármilyen ragasztót, mely nem tesz kárt a PLA műanyagban. Az általunk összeépített épületeknél Araldite- vagy Epoxy Rapid két komponensű ragasztót, „Új Technokol”-t, illetve Scotch Magic- vagy kétoldali ragasztószalagot, valamint Krepp takarószalagot használtunk. Figyelem! Az Új Technokol (kék) oldószere etanol, ez a megfelelő. PLA és fém ragasztásához a Loctite 454 megfelelő. A legtöbb helyen a két komponensű ragasztókat használjuk, mert ha bontani kell, akkor nagyrészt maradéktalanul el lehet távolítani. A cserepek ragasztásához használunk kék dobozos Technokolt, mert ott gyorsabban lehet vele dolgozni.



Műgyanta-termékek festése:

Fontos a megfelelő alapozás. Kettőt használunk: Gunze MrWhite-1000 (vagy MrGray-1000, színben különböznek), illetve Tamiya. Mindegyik spray, a Tamiya talán jobb egy picit, de drágább, büdösebb. A következő réteg a festék: Vallejo, Gunze vagy Humbrol akril. A Vallejoval talán könnyebb dolgozni és nagy a színválaszték, de nem túl kopásálló, ezért lakkozni kell Vallejo poliuretán lakkal vagy Gunze szintelennel. Lehet fényes, félfényes, matt, stb. A Gunze-t és a Humbrolt azért célszerű lakkozni, mert túl fényes.

PLA festése:

Ha koszolni szeretnénk, akkor célszerűbb oldószeres festéket választani, mert az ilyen termékek általában (pl. Enamel) ezt igénylik. Ha csak festünk, lehet vízbázisú festéket használni (akril, pl. Rewell Aqua). Nem célszerű keverni a különböző oldószert igénylő készítményeket.

Alapozni érdemes, többféle színű anyag festése esetén fontos lehet. A fényes felületű műanyagot is célszerű alapozni. Ha sötétebb színt akarunk, célszerű sötétebb alapozót, használni, ha világosabb színt, akkor inkább világosabb vagy fehér alapozó kell.

Festés után ajánlott a lakkozás, mert időtállóbb lesz a festés. A lakk kiválasztásánál is figyeljünk arra, milyen oldószert tartalmaz.

Ha patinaporral dolgozunk, célszerű a munka előtt az alkatrészeket lakkozni. A 3D-nyomtatás során szálanként építi fel az egész testet a nyomtató, a szálak között egész kicsi, alig látható rések lehetnek, ahová beülhet a por és nem lesz emiatt egyenletes a festékréteg.

A modelljeinkhez szükséges átlátszó műanyagfóliát mellékeljük a csomagban, de papír maszkolókartonokra szükség lehet. Ehhez megfelelő a hagyományos famentes műszaki rajzlap. Sok épületnél letölthető a maszk pdf-fájlja.

Tönkrement vagy az összeépítés során megsérült elemek helyett rendelhető pótalkatrész. A színváltoztatás jogát fenntartjuk!

**A termékeink összeállítási útmutatói és a karton maszkolók pdf-fájljai letölthetőek a honlapunkról:
www.hobbipark.hu/**