

R&R® 3D Model modelové živice

Krok 1: Príprava

Miešanie živice

1. Živicu dôkladne premiešajte. Tento krok je nevyhnutný na opätovné rozptýlenie usadeného pigmentu na dne fľaše. Nedostatočné premiešanie môže viesť k farebným odchýlkam a zlyhaniu tlače.
 - **Použitie fľaše:** pred opatrným naliatím živice do vaničky fľašu intenzívne pretrepávajte aspoň 2 minúty.
 - **Použitie valčekového miešadla:** umiestnite fľašu so živicom na valčekové miešadlo pre optimálne a konzistentné premiešanie.
 - **Vo vaničke na materiál:** premiešajte živicu mäkkou špachtľou a dávajte pozor, aby ste nepoškodili fóliu vo vaničke.
2. Odstráňte všetky bubliny čistou špachtľou.

Krok 2: Proces tlače

1. Pripravte súbor STL jeho importom do príslušného slicing softvéru.
2. Zaistite správny návrh a rozmiestnenie podpier, aby ste predišli zlyhaniu tlače.
3. Použite nastavenia pre používanú živicu R&R 3D Model, ktoré sú k dispozícii na stránke Ransom-Randolph.com/model-resins.
4. Uistite sa, že tlačová platforma je čistá, suchá, správne usadená a zaistená na ramene platformy.
5. Postupujte podľa návodu na obsluhu výrobcu tlačiarne.
6. Po dokončení tlače je potrebné vykonať následné spracovanie. Ak ho nemožno vykonať ihneď, ponechajte vytlačené modely v tlačiarne, kým nebudete pripravení pokračovať.

Krok 3: Následné spracovanie

1. Opatrne oddeľte vytlačené objekty od tlačovej platformy pomocou pevnej špachtle.
 2. Podľa potreby odstráňte podpery.
 3. Čistite vytlačené objekty v dvoch krokoch v kúpeľoch s izopropylalkoholom (IPA):
- Predumytie: čistite 2 minúty v roztoku IPA určenom na opakované použitie.
 - Konečné umytie: dôkladne čistite 2 minúty v čistom roztoku IPA.

Krok 4: Dodatočné vytvrdzovanie

1. Pripravte zariadenie na dodatočné vytvrdzovanie s použitím nastavení pre používanú živicu R&R 3D Model, ktoré sú k dispozícii na stránke Ransom-Randolph.com/model-resins.
2. Dodatočne vytvrdzujte očistené výtlačky podľa pokynov výrobcu zariadenia, aby sa pred ďalším použitím zabezpečila úplná polymerizácia a stabilita.

Práca s vytlačenými modelmi

1. Vytlačené modely možno duplikovať pomocou hydrokoloidov, ako je duplikačný materiál Uniflex™, alebo silikónového kaučuku, ako je silikónový kaučuk Lab-Flex™.
2. Pri použití modelov na výrobu ortodontických aparátov alebo báz protéz naneste nepotravinársky silikónový separačný prostriedok do foriem, aby sa akryl neprichytával k povrchu modelu.
3. Modely možno použiť pri vákuovom termoformovaní na výrobu alignerov, retainérov a šablón na nepriame bondovanie.

Tipy

- Živice R&R 3D Model môžu znečistiť odev; noste vhodný ochranný odev.
- U niektorých používateľov sa môže objaviť citlivosť pokožky na živice R&R 3D Model. Pri manipulácii noste ochranný odev, ochranné okuliare a nitrilové rukavice.
- Po dokončení tlače sa uistite, že je vanička bez nečistôt. Tlač za prítomnosti vytvrdených zvyškov môže vaničku poškodiť alebo deformovať ďalšie výtlačky.
- Živica R&R 3D Model je navrhnutá špeciálne na výrobu dentálnych modelov. Nepoužívajte ju na žiadny iný účel.
- Odchýlka od odporúčaných pokynov na spracovanie môže negatívne ovplyvniť chemické a fyzikálne vlastnosti živice, a tým aj kvalitu tlače.
- V prípade otázok kontaktujte technickú podporu na adrese Digital@Ransom-Randolph.com.

Skladovanie

Obal uchovávajte pevne uzavretý a ihneď po každom použití ho znovu uzavrite, aby nedošlo k vytvrdeniu vplyvom okolitého svetla. Skladujte pri izbovej teplote na suchom a tmavom mieste. Nepoužívajte živicu po uplynutí doby použiteľnosti, pretože jej vlastnosti sa môžu zhoršiť.

Bezpečnosť

Varovanie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí a/alebo ochranu tváre. Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo očami. V prípade kontaktu po manipulácii dôkladne umyte zasiahnuté miesto. Škodlivé pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. V kvapalnej (nevytvrdenutej) forme považujte za chemický odpad. Postupujte podľa miestnych, štátnych a ďalších platných predpisov pre likvidáciu. Po polymerizácii (vytvrdení) je možné materiál zlikvidovať ako bežný odpad. Viac informácií nájdete v karte bezpečnostných údajov (SDS).

Keďže podmienky a spôsoby použitia sú mimo našej kontroly, nepreberáme žiadnu zodpovednosť a výslovne odmietame akúkoľvek zodpovednosť za použitie tohto výrobku. Informácie uvedené v tomto dokumente sa považujú za pravdivé a presné, avšak všetky tvrdenia a odporúčania sa poskytujú bez akejkoľvek záruky, výslovnej alebo implicitnej, pokiaľ ide o presnosť informácií, nebezpečenstvá spojené s použitím materiálu alebo výsledky, ktoré možno jeho použitím dosiahnuť. Zodpovednosť za dodržiavanie všetkých platných federálnych, štátnych a miestnych predpisov nesie používateľ. Akákoľvek prípadná zodpovednosť súvisiaca s predajom a používaním tohto výrobku je obmedzená na cenu konkrétneho tovaru predaného v príslušných transakciách.

D4P05 Rev. 2026-02-10