

R&R® 3D Model modelové pryskyřice

Krok 1: Příprava

Míchání pryskyřice

1. Pryskyřici důkladně promíchejte. Tento krok je nezbytný k opětovnému rozptýlení usazeného pigmentu na dně lahve. Nedostatečné promíchání může vést k barevným odchylkám a k selhání tisku.
 - **Použití lahve:** před opatrným nalitím pryskyřice do vaničky lahvi energeticky protřepávejte alespoň 2 minuty.
 - **Použití válcového míchadla:** umístěte lahev s pryskyřicí na válcové míchadlo pro optimální a konzistentní promíchání.
 - **Ve vaničce na materiál:** promíchejte pryskyřici měkkou špachtlí a dávejte pozor, abyste nepoškodili fólii ve vaničce.
2. Odstraňte všechny bubliny čistou špachtlí.

Krok 2: Proces tisku

1. Připravte soubor STL jeho importem do příslušného slicovacího softwaru.
2. Zajistěte správný návrh a rozmístění podpor, abyste předešli selhání tisku.
3. Použijte nastavení pro používanou pryskyřici R&R 3D Model, která jsou k dispozici na stránce Ransom-Randolph.com/model-resins.
4. Ujistěte se, že tisková platforma je čistá, suchá, správně usazená a zajištěná na rameni platformy.
5. Postupujte podle návodu k obsluze výrobce tiskárny.
6. Po dokončení tisku je nutné provést následné zpracování. Pokud jej nelze provést ihned, ponechte vytištěné modely v tiskárně, dokud nebudete připraveni pokračovat.

Krok 3: Následné zpracování

1. Opatrně oddělte vytištěné objekty od tiskové platformy pomocí pevné špachtle.
 2. Podle potřeby odstraňte podpory.
 3. Čistěte vytištěné objekty ve dvou krocích v lázních s isopropylalkoholem (IPA):
- Předmytí: čistěte 2 minuty v roztoku IPA určeném k opakovanému použití.
 - Konečné mytí: důkladně čistěte 2 minuty v čistém roztoku IPA.

Krok 4: Dodatečné vytvrzování

1. Připravte zařízení pro dodatečné vytvrzování s použitím nastavení pro používanou pryskyřici R&R 3D Model, která jsou k dispozici na stránce Ransom-Randolph.com/model-resins.
2. Dodatečně vytvrzujte očištěné výtisky podle pokynů výrobce zařízení, aby byla před dalším použitím zajištěna úplná polymerace a stabilita.

Práce s vytištěnými modely

1. Vytištěné modely lze duplikovat pomocí hydrokoloidů, jako je duplikační materiál Uniflex™, nebo silikonového kaučuku, jako je silikonový kaučuk Lab-Flex™.
2. Při použití modelů pro výrobu ortodontických aparátů nebo bází protéz naneste nepotravinářský silikonový separační prostředek do forem, aby se akryl nepřichytával k povrchu modelu.
3. Modely lze použít při vakuovém termoformování k výrobě alignerů, retainérů a šablon pro nepřímý bonding.

Tipy

- Pryskyřice R&R 3D Model mohou znečistit oděv; noste vhodný ochranný oděv.
- U některých uživatelů se může objevit citlivost pokožky na pryskyřici R&R 3D Model. Při manipulaci noste ochranný oděv, ochranné brýle a nitrilové rukavice.
- Po dokončení tisku se ujistěte, že je vanička bez nečistot. Tisk za přítomnosti vytvrzených zbytků může vaničku poškodit nebo deformovat další výtisky.
- Pryskyřice R&R 3D Model je navržena speciálně pro výrobu dentálních modelů. Nepoužívejte ji k žádnému jinému účelu.
- Odchylka od doporučených pokynů pro zpracování může negativně ovlivnit chemické a fyzikální vlastnosti pryskyřice, a tím i kvalitu tisku.
- V případě dotazů kontaktujte technickou podporu na adrese Digital@Ransom-Randolph.com.

Skladování

Uchovávejte obal pevně uzavřený a ihned po každém použití jej znovu uzavřete, aby nedošlo k vytvrzení vlivem okolního světla. Skladujte při pokojové teplotě na suchém a tmavém místě. Nepoužívejte pryskyřici po uplynutí doby použitelnosti, protože její vlastnosti se mohou zhoršit.

Bezpečnost

Varování. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí a/nebo ochranu obličeje. Zamezte styku s pokožkou nebo očima. Při kontaktu po manipulaci důkladně omyjte zasažené místo. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. V kapalně (nevytvrzené) formě považujte za chemický odpad. Postupujte podle místních, státních a dalších platných předpisů pro likvidaci. Po polymeraci (vytvrzení) lze materiál likvidovat jako běžný odpad. Více informací naleznete v bezpečnostním listu (SDS).

Protože podmínky a způsoby použití jsou mimo naši kontrolu, nepřebíráme žádnou odpovědnost a výslovně odmítáme jakoukoli odpovědnost za použití tohoto výrobku. Informace uvedené v tomto dokumentu jsou považovány za pravdivé a přesné, avšak veškerá tvrzení a doporučení jsou poskytována bez jakékoli záruky, výslovné nebo implicitní, pokud jde o přesnost informací, nebezpečí spojená s použitím materiálu nebo výsledky, kterých lze jeho použitím dosáhnout. Odpovědnost za dodržování všech platných federálních, státních a místních předpisů nese uživatel. Veškerá případná odpovědnost související s prodejem a používáním tohoto výrobku je omezena na cenu konkrétního zboží prodaného v příslušných transakcích.

D4P05 Rev. 2026-02-10