

P2C™ Dental Cast odlévací pryskyřice

Vlastnosti*

Barva	Vypalovací teplota	Vlnová délka
Fialová	1600–1800°F (871–982°C)	385 nm

*Výsledky vycházejí ze zkušebních metod, četnosti zkoušek a postupů používaných společnostmi Ransom & Randolph nebo jejími schválenými dodavateli. Uvedené hodnoty slouží pouze jako obecné vodítko a nepředstavují závaznou specifikaci.

Krok 1: Příprava

Míchání pryskyřice

1. Pryskyřici důkladně promíchejte. Tento krok je nezbytný pro opětovné rozptýlení usazeného pigmentu na dně obalu. Nedostatečné promíchání může způsobit odchylky barvy a selhání tisku.

- Použití lahvičky: energicky protřepávejte nejméně 2 minuty před opatrným nalitím pryskyřice do vaničky.
- Použití válečkové míchačky: umístěte lahvičku s pryskyřicí na válečkovou míchačku pro optimální a opakovatelné promíchání.
- Ve vaničce: promíchejte pryskyřici měkkou stěrkou a dbejte na to, abyste nepoškodili fólii ve vaničce.

2. Odstraňte veškeré bublinky čistou stěrkou.

Krok 2: Proces tisku

1. Připravte soubor STL jeho importem do příslušného slicovacího softwaru.
2. Zajistěte správný návrh a rozmístění podpor, aby nedošlo k selhání tisku.
3. Použijte nastavení pro pryskyřici P2C Dental Cast dostupná na stránce Ransom-Randolph.com/3D-Dental-Resins.
4. Ujistěte se, že stavební platforma je čistá, suchá, správně usazená a zajištěná na rameni platformy.
5. Během práce postupujte podle pokynů výrobce tiskárny.
6. Po dokončení procesu tisku je vyžadováno následné zpracování. Pokud jej nelze provést ihned, ponechte vytištěné modely v tiskárně až do dalšího zpracování.

Krok 3: Následné zpracování po tisku

1. Opatrně oddělte vytištěné objekty od stavební platformy pomocí pevné stěrky.
2. Podpory odstraňte podle potřeby.
3. Vytištěné objekty čistěte ve dvou krocích v lázních s isopropylalkoholem (IPA):
 - Předběžné mytí: čistěte 2 minuty v roztoku IPA určeném k opakovanému použití.
 - Konečné mytí: důkladně čistěte 2 minuty v čistém roztoku IPA.

Krok 4: Konečné vytvrzení

1. Připravte zařízení pro konečné vytvrzení podle nastavení pro pryskyřici P2C Dental Cast dostupných na stránce Ransom-Randolph.com/3D-Dental-Resins.
2. Vyčištěné výtisky vytvrzujte podle návodu výrobce zařízení, aby byla před odléváním zajištěna úplná polymerace a stabilita.

Krok 5: Příprava vzoru

1. Zkontrolujte dosednutí odlévaného vzoru na příslušný hlavní model.
2. Lehce přešetřte díl rotačním kartáčkem, aby se odstranily zbývající stopy po podporách.
3. Pomocí pryžové základny připevněte vtoky ke vzorům běžným způsobem — buď připojením voskových vtoků, nebo použitím tištěných vtoků. Pro nejlepší výsledky se doporučuje použít snímatelný kroužek nebo kroužek kompatibilní s vypalovacím procesem (např. kartonový kroužek s voděodolnou vložkou).

Krok 6: Ztmelení a vypalování

Ztmelení

1. Postupujte podle pokynů výrobce ztmelovací hmoty pro míchání, zalévání a počáteční tuhnutí. U odlitků s vysokými nároky na přesnost se doporučuje použít ztmelovací hmotu Biovest®.

Vypalování (metoda rychlého vsazení)

- Umístěte formu do pece předehřáté na teplotu 1600–1800°F (871–982°C).
- Tuto teplotu udržujte alespoň 1 hodinu před odléváním.

Doporučení

- Pryskyřice P2C Dental Cast byla validována jako součást systému R&R® P2C™ Print-to-Cast System, což zajišťuje plynulý přechod od tisku k odlévání.
- Pryskyřice P2C Dental Cast může znečistit oděv; používejte vhodný ochranný oděv.
- Po tisku se ujistěte, že vanička neobsahuje vytvrzené nečistoty. Tisk za přítomnosti vytvrzených zbytků může poškodit vaničku nebo deformovat následné výtisky.
- Odchylka od doporučených pokynů pro zpracování může nepříznivě ovlivnit chemické a fyzikální vlastnosti pryskyřice, a tím i kvalitu výtisků.
- Pryskyřice P2C Dental Cast představuje pouze jednu část celého procesu 3D tisku. Podrobná nastavení tisku naleznete v návodu k použití příslušné tiskárny nebo jsou dostupná na stránce ransom-randolph.com/3D-Dental-Resins.
- V případě dotazů kontaktujte technickou podporu na adrese Digital@ransom-randolph.com.

Skladování

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou a po každém použití ji ihned uzavřete, aby nedošlo k vytvrzení vlivem okolního světla. Skladujte při pokojové teplotě na suchém a tmavém místě. Nepoužívejte pryskyřici po uplynutí doby použitelnosti, protože může dojít ke zhoršení jejích vlastností.

Bezpečnost

Varování. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí a/nebo obličeje. Zabraňte styku s pokožkou nebo očima. Po manipulaci důkladně omyjte. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. V kapalném (nevytvrzeném) stavu považujte za chemický odpad. Postupujte v souladu s místními, národními a dalšími platnými předpisy pro likvidaci. Po polymeraci (vytvrzení) lze materiál odstranit jako komunální odpad. Další informace naleznete v bezpečnostním listu (SDS).

Protože podmínky a způsoby použití jsou mimo naši kontrolu, neneseme 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 předpokládané, pokud jde o přesnost informací, rizika spojená s použitím materiálu nebo výsledky, kterých lze jeho použitím dosáhnout. Za dodržování všech platných federálních, státních i místních předpisů odpovídá uživatel. Jakákoli možná odpovědnost související s prodejem a použitím tohoto výrobku je omezena na cenu konkrétního zboží prodaného v příslušné transakci.