

SprintRay Surgical Guide 3

Návod k použití

Indikace pro použití

SprintRay Surgical Guide 3 je snadno tuhnoucí polymerizovatelná pryskyřice určená pro použití k výrobě chirurgických šablon. Tento materiál je alternativou tradičního materiálu na chirurgické šablony.

Kontraindikace

Pryskyřice SprintRay Surgical Guide 3 je kontraindikována, když:

- je známo, že pacient je alergický na některou ze složek,
- v ústech dochází k přímému kontaktu s pryskyřicí, která není plně vytvrzená,
- používá se pro jakýkoli jiný účel, než jsou indikace k použití.

Popis materiálu

SprintRay Surgical Guide 3 je alternativou tradičního materiálu na chirurgické šablony, které jsou určeny výhradně pro profesionální práci dentistů.

Parametry tisku a hardwaru

Tyto specifikace materiálu byly ověřeny pomocí následujících výrobních produktů. Jakékoli produkty nebo procesy, které nejsou uvedeny v tomto dokumentu, jsou mimo specifikace materiálu.

- Soubor CAD:** CAD soubor přípravku ve formátu souboru STL
 - Minimální tloušťka 1,0 mm
- Tiskárna:** 3D tiskárna SprintRay Pro nebo Pro S DLP
 - Rozlišení XY 55 nebo 95 mikronů
- Software:** RayWare Desktop nebo RayWare Cloud
 - Import souboru STL
 - Manuální/automatická orientace
- Parametry tisku**
 - Intaglio povrch směřuje od platformy
 - Tloušťka vrstvy 100 mikronů
 - Standardní pomocné podpory
- Mycí zařízení:** SprintRay ProWash S nebo SprintRay Pro Wash/Dry (doporučeno)
 - 91 % nebo vyšší izopropylalkohol
 - Standardní předprogramovaný mycí cyklus

- f. **Vytvrzovací zařízení:** SprintRay ProCure 2 nebo ProCure
- i. Používejte výrobcem doporučené doby vytvrzování

Upozornění a bezpečnostní opatření

SprintRay Surgical Guide 3 je ve zpracované, vytvrzené formě netoxický a je klasifikován jako biokompatibilní materiál. V nevytvrzené formě je Surgical Guide 3 klasifikován jako senzibilizátor. Mytí rozpouštědlem nebo broušení přípravku provádějte v dobře větraném prostoru s vhodnými ochrannými prostředky.

- **Kožní kontakt:** Může způsobit podráždění kůže. Pokud se nezpracovaná pryskyřice dostane do kontaktu s pokožkou, důkladně ji omyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokud dojde ke senzibilizaci kůže, přestaňte pryskyřici používat. Pokud dermatitida nebo jiné příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Inhalace:** Vysoká koncentrace par může způsobit bolest hlavy, podráždění očí a/nebo dýchacího systému. Při vystavení vysoké koncentraci výparů nebo aerosolu, přesuňte na čerstvý vzduch. Podle potřeby použijte kyslík nebo umělé dýchání.
- **Oční kontakt:** Zasažené místo důkladně omyjte mýdlem a vodou.
- **Požítí:** Okamžitě kontaktujte své regionální toxikologické středisko.

Skladování

- Opětovné použití materiálu: Zbývající pryskyřici v nádrži na pryskyřici lze znovu použít. Můžete použít filtr, abyste zajistili, že pryskyřice neobsahuje žádné vytvrzené částice, aby se předešlo selhání tisku. Zbývající materiál v nádrži lze po filtraci nalít zpět do láhve s pryskyřicí. Tento proces lze opakovat, dokud není materiál v láhvi zcela spotřebován. Vezměte prosím na vědomí, že v případě opětovného použití musí být pryskyřice filtrována a nalita zpět do původní láhve.
- Skladujte pryskyřici Surgical Guide 3 při 15–25 °C a nevystavujte ji přímému slunečnímu záření.
- Mimo použití uchovávejte láhev uzavřenou a/nebo víko nádrže bezpečně uzavřené.
- Před likvidací zcela zpolymerujte.
- Nepoužívejte Surgical Guide 3 po uplynutí doby použitelnosti vytištěné na lahvičce.



Nepoužívejte prošlou pryskyřici; biokompatibilita a stabilita tisku mohou být ohroženy, pokud se prošlé fotoiniciátory neaktivují správně.

Výroba přípravku

Projektování

Přípravek je navržen v souboru formátu STL dentální designérskou službou nebo dentálním CAD softwarem s využitím digitálních anatomických dat pacienta. Tento soubor STL je dodán lékaři k výrobě.

3D tisk

Přihlaste se do RayWare Cloud a vyberte typ zařízení; algoritmus se automaticky zorientuje a přidá podpory. Vyberte materiál SprintRay Surgical Guide 3 a použijte tloušťku vrstvy 100 mikronů. Zařaďte úlohu do fronty na své tiskárně.

Důkladně protřepejte lahvičku s pryskyřicí po dobu jedné minuty a poté nalijte do nádrže na pryskyřici alespoň po rysku minimálního plnění. Na dotykovém displeji tiskárny přejděte do tiskové fronty. Spusťte tiskovou úlohu.

Odstranění dílu a podpěry

Po vytištění přípravku odstraňte z tiskové platformy pomocí dodaného Print Removal Tool. Odstraňte všechny podpěry pomocí frézy nebo kulatého diamantového kotouče. Řezejte co nejblíže k přípravku, abyste minimalizovali proces vyhlazování a dokončovací práce.

Praní a sušení

Použijte $\geq 91\%$ izopropylalkohol k mytí přípravku s využitím SprintRay ProWash S nebo SprintRay Pro Wash/Dry:

- Standardní cyklus čištění

Díl úplně vysušte.

Post-vytvrzení

K vytvrzení přípravku použijte jedno z následujících zařízení pro post-vytvrzování od společnosti SprintRay a vyberte předprogramovaný profil pro Surgical Guide 3:

- ProCure 2
- ProCure (20 min – 50°C)

Vytištěná šablona může mít po vytvrzení žlutavou barvu. Během sterilizace se změní v průhlednou.

Dokončování

K vyhlazení povrchu použijte kotouč Scotch-Brite/Fuzzies Wheel s laboratorním násadcem.

Leštění a dezinfekce

Použijte pemzu a mušelínový kotouč k odstranění drobných škrábanců z povrchu přípravku, poté použijte leštidlo a mušelínový kotouč k vyleštění. Umyjte a vyčistěte zařízení kartáčkem s použitím mýdla a teplé vody.

Sterilizace

Vložte obaly chirurgické šablony do vrtacích otvorů a autoklávu na dobu 5 minut při teplotě 134°C.

Další pomoc a podpora

Budeme vás podporovat po celou dobu zavádění vaší nové technologie. Naši zkušení technici jsou k dispozici od pondělí do pátku od 6:00 do 17:00 na čísle 800-914-8004.

Kontaktní informace

Pro pomoc s produktem si prosím přečtěte pomocné informace na adrese:

<https://sprintray.com/digital-dentistry/>

Chcete-li nahlásit problémy s produktem, kontaktujte společnost SprintRay na adrese:

<https://support.sprintray.com/hc/en-us/requests/new>

Telefon: 1-800-914-8004



Informace výrobce

Společnost SprintRay Inc.
2710 Media Center Dr., Suite #100A
Los Angeles, CA 90065, USA