

SprintRay Surgical Guide 3

Brugsanvisning

Tilsigtet brug

SprintRay Surgical Guide 3 er en lyshærdet, polymeriserbar resin, som er beregnet til at blive anvendt til fremstilling af operationsguides. Dette materiale er et alternativ til traditionelle operationsguidematerialer.

Kontraindikationer

SprintRay Surgical Guide 3 er kontraindiceret, hvis:

- patienten er overfølsom over for et eller flere af indholdsstofferne
- der er direkte intraoral kontakt med resin, der ikke er fuldt hærdet
- det anvendes til anden end den tilsigtede brug.

Beskrivelse af produktet

Surgical Guide 3 er et alternativ til traditionelt materiale til fremstilling af operationsguides, som udelukkende er beregnet til dentalfagligt arbejde.

Printer- og hardwareparametre

Udstyrsspecifikationerne er blevet valideret ved brug af følgende produkter til fremstillingen. Ethvert produkt eller enhver proces, der ikke er specificeret i dette dokument, er ikke i overensstemmelse med udstyrsspecifikationerne.

- CAD-fil:** CAD-fil til behandlingsenheden er i filformatet STL
 - Minimum tykkelse 1,0 mm
- Printer:** SprintRay Pro eller Pro S DLP 3D printer
 - 55 eller 95 mikrometer XY-opløsning
- Software:** RayWare Desktop eller RayWare Cloud
 - STL-filimport
 - Manuel/automatisk orientering
- Printparametre**
 - Intaglio-overflade, der vender væk fra opbygningsplatformen
 - 100 mikrometer lagtykkelse
 - Standardstøttestrukturer
- Vaskeudstyr:** SprintRay ProWash S eller SprintRay Pro Wash/Dry (anbefalet)
 - IPA på 91% eller mere
 - Forud-programmeret standardvaskecyklus

- f. **Hærdeudstyr:** SprintRay ProCure 2 eller ProCure
- i. Producentens anbefalede hærdningstider anvendes.

Advarsler og forholdsregler

SprintRay Surgical Guide 3 er ikke-toksisk, når det er bearbejdet og hærdet, og klassificeres som biokompatibelt materiale. I ikke-hærdet tilstand klassificeres Surgical Guide 3 som en sensibilisator. Når produktet vaskes med opløsning eller slibes, skal det ske i et godt ventileret miljø med passende værnemidler.

- **Hudkontakt:** Kan forårsage hudirritation. Hvis ikke-bearbejdet resin kommer i kontakt med huden, vaskes huden omhyggeligt med vand og sæbe. Kan udløse en allergisk hudreaktion. Hvis hudfølsomhed opstår, skal brugen ophøre. Hvis dermatitis eller andre symptomer varer ved, søges lægehjælp.
- **Indånding:** Høj dampkoncentration kan forårsage hovedpine, irritation af øjne og/eller vejrtrækning. Ved eksponering for en høj damp- eller tågekoncentration skal personen flyttes til et sted med frisk luft. Ilt eller kunstigt åndedræt anvendes efter behov.
- **Øjenkontakt:** Vask kontaktområdet omhyggeligt med vand og sæbe.
- **Indtagelse:** Ring omgående til giftlinjen.

Opbevaring

- Genbrug af materiale: Rester af resin i resintanken kan genbruges. Der kan anvendes et filter til at sikre, at resinindholdet er fri for hærdede partikler, så printfejl undgås. Det resterende materiale i tanken kan hældes tilbage i resinflasken efter filtrering. Denne proces kan gentages, indtil materialet i flasken er helt opbrugt. Vær opmærksom på, at resin skal filtreres og hældes tilbage i den samme flaske ved genbrug.
- Surgical Guide 3 opbevares ved 15-25 °C (60-77 °F) og beskyttes mod direkte sollys.
- Flasken holdes lukket og/eller tankens låg skal være sikkert påsat, når den/det ikke er i brug.
- Skal polymeriseres komplet før bortskaffelse.
- Surgical Guide 3 må ikke anvendes efter den udløbsdato, der er trykt på flasken.



Anvend ikke resin efter udløbsdatoen. Biokompatibilitet og printstabilitet kan være mangelfuld, hvis fotoinitiatorer, der er udløbet, ikke aktiveres korrekt.

Fremstilling af enheden

Design

Enheden designes i filformatet STL af en dental designtjeneste eller dental CAD-software, der anvender digitale anatomidata fra patienten. Denne STL-fil leveres til klinikeren med henblik på fremstilling.

3D-print

Log på RayWare Cloud, og vælg enhedstype. Algoritmen orienterer sig automatisk og tilføjer støtter. Vælg SprintRay Surgical Guide 3 materiale, og anvend 100 mikrometer lagtykkelse. Send jobbet til printkøen.

Ryst omhyggeligt resinflasken i et minut, og fyld så resin i tanken mindst til mindstefyldningslinjen. Navigér fra printerens berøringsskærm til printkøen. Start printjobbet.

Fjernelse af dele og støtter

Når enheden er printet, fjernes den fra printplatformen med det tilhørende værktøj. Fjern alle støtter ved brug af en skyllefræser eller rund diamantskive. Skær enheden så tæt som muligt for at minimere glatnings- og afslutningsproceduren.

Vask og tørring

Anvend ≥ 91 % IPA til vask af enheden med SprintRay ProWash S eller SprintRay Pro Wash/Dry:

- Standardrengøringscyklus

Tør delen fuldstændigt.

Efterhærdning

Brug én af følgende efterhærtningsanordninger fra SprintRay til at hærde enheden, og vælg den forud-programmerede profil til Surgical Guide 3:

- ProCure 2
- ProCure (20 min – 50°C)

Den printede guide kan have en gullig farve efter hærkning. Den vil blive gennemsigtig under sterilisering

Afslutning

Anvend et Scotch-Brite-/Fuzzies-hjul med laboratoriehåndtag til at glatte overfladen.

Polering og desinfektion

Anvend pimpsten og musselinhjul til at fjerne små ridser i enhedens overflade. Derefter poleres med en poleringskomponent og musselinhjul. Vask og rengør enheden med en børste samt varmt vand og sæbe.

Sterilisering

Sæt operationsguidens manchetter ind i borehullerne, og læg i autoklave i 5 minutter ved 134 °C.

Yderligere hjælp og support

Vi er her for at hjælpe i den periode, hvor den nye teknologi implementeres. Vores erfarne supportteknikere er til rådighed ma.-fr. fra kl. 6 til 17 PT på telefon 800-914-8004.

Kontaktinformation

For produktassistance henvises til hjælpeinformation på: <https://sprintray.com/digital-dentistry/>.

Ved produktproblemer rettes henvendelse til SprintRay på: <https://support.sprintray.com/hc/en-us/requests/new>.

Tlf.: 1-800-914-8004.



Oplysninger om producenten

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