

SprintRay Surgical Guide 3

Upute za uporabu

Indikacije za uporabu

SprintRay Surgical Guide 3 je smola koja se može polimerizirati pomoću svjetla, a namijenjena je za proizvodnju kirurških šablona. Ovaj je materijal alternativa tradicionalnom materijalu za kirurške šablone.

Kontraindikacije

SprintRay Surgical Guide 3 je kontraindiciran u sljedećim slučajevima:

- kada je poznato da je pacijent alergičan na bilo koji sastojak
- kad postoji izravni intraoralni kontakt koji nije potpuno izliječen sasmolom
- kada se koristi u bilo koju drugu svrhu osim namjenske uporabe

Opis uređaja

Surgical Guide 3 je alternativa tradicionalnom materijalu za izradu kirurških šablona, namijenjen isključivo za profesionalne stomatološke postupke.

Ispisivanje i parametri hardvera

Ove specifikacije uređaja potvrđene su korištenjem sljedećih proizvoda. Svi proizvodi ili procesi koji nisu navedeni u ovom dokumentu nisu unutar specifikacija uređaja.

- CAD datoteka:** CAD datoteka uređaja za liječenje u STL formatu datoteke
 - Minimalna debljina 1,0 mm
- Pisač:** SprintRay Pro or Pro S DLP 3D pisač
 - XY razlučivost 55 ili 95 mikrona
- Softver:** RayWare Desktop ili RayWare Cloud
 - Uvoz STL datoteke
 - Ručna/automatska orijentacija
- Parametri ispisa**
 - Intaglio sučelje koje je okrenuto od platforme za izgradnju
 - Debljina sloja 100 mikrona
 - Zadane strukture podrške
- Uređaj za pranje:** SprintRay ProWash S ili SprintRay Pro Wash/Dry (preporučeno)
 - 91 % ili viši IPA
 - Standardni unaprijed programirani ciklus pranja
- Stvrdnjavanje uređaja:** SprintRay ProCure 2 ili ProCure

- i. Dopustite vrijeme stvrdnjavanja koje preporučuje proizvođač

Upozorenja i mjere opreza

SprintRay Surgical Guide 3 nije toksičan u obrađenom, čvrstom obliku i klasificira se kao biokompatibilan materijal. U nestvrdnutom obliku, Surgical Guide 3 se klasificira kao senzibilizator. Kod pranja otapalom ili brušenja proizvoda, činite to u dobro provjetravanom prostoru, uz odgovarajuću zaštitnu opremu.

- **Kontakt s kožom:** Može uzrokovati iritaciju kože. Ako neobrađena smola dođe u kontakt s kožom, dobro operite sapunom i vodom. Može uzrokovati alergijsku reakciju kože. Ako dođe do senzitivacije kože, prestanite s korištenjem. Ako dermatitis ili drugi simptomi potraju, potražite liječničku pomoć.
- **Udisanje:** Visoka koncentracija isparenja može uzrokovati glavobolju, iritaciju očiju i/ili respiratornog sustava. Ako ste izloženi visokoj koncentraciji para ili maglice, izađite na svjež zrak. Ako je potrebno, koristite kisik ili umjetno disanje.
- **Kontakt s očima:** Temeljito operite područje kontakta sapunom i vodom.
- **Gutanje:** Odmah se javite u regionalni centar za kontrolu otrovanja.

Skladištenje

- Ponovno korištenje materijala: Preostala smola u spremniku može se ponovno koristiti. Možete koristiti filter kako biste bili sigurni da na smoli nema stvrdnutih čestica i takoizbjegli pogreške u ispisu. Preostali materijal u spremniku može se uliti nazad u bocu za smolu nakon filtracije. Ovaj se proces može ponavljati dok ne potrošite sav materijal iz boce. Zapamtite da, u slučaju ponovne uporabe, smolu morate filtrirati i uliti nazad u istu bocu.
- Skladištite Surgical Guide 3 na 15-25 °C (60-77 °F) i izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost
- Bocu držite zatvorenu i/ili poklopac spremnika čvrsto postavljen kad nije u uporabi
- Prije odlaganja potpuno polimerizirajte
- Nemojte koristiti Surgical Guide 3 nakon isteka roka uporabe ispisanog na boci



Nemojte koristiti smolu s isteklim rokom uporabe; biokompatibilnost i stabilnost kod ispisivanja može biti narušena ako se istekli fotoinicijatori pravilno ne aktiviraju.

Proizvodnja uređaja

Dizajniranje

Uređaj je dizajniran u STL formatu datoteke putem usluge dentalnog dizajna ili uporabom dentalnog CAD softvera, uz korištenje digitalnih anatomskih podataka pacijenta. Ova STL datoteka dostavlja se kliničaru radi proizvodnje.

3D ispis

Prijavite se u RayWare Cloud i odaberite vrstu uređaja; algoritam će automatski okrenuti i dodati potporu. Odaberite SprintRay Surgical Guide 3 materijal i koristite debljinu sloja od 100 mikrona. Pošaljite posao u red čekanja pisača.

Dobro protresite bocu smole tijekom minute, zatim ulijte u spremnik za smolu, najmanje do razine minimalne napunjenosti. Na zaslonu osjetljivom na dodir pisača idite na poslove na čekanju. Pokrenite ispis.

Uklanjanje dijelova i potpore

Nakon ispisa uređaja uklonite ga s platforme za ispis pomoću dostavljenog Alata za uklanjanje ispisa. Uklonite svu potporu koristeći precizni rezač ili okrugli dijamantni disk. Režite što je bliže moguće uređaju kako biste smanjili zaglađivanje i završne radove.

Pranje i sušenje

Koristite $\geq 91\%$ IPA za pranje uređaja, koristeći SprintRay ProWash S ili SprintRay Pro Wash/Dry:

- Standardan ciklus čišćenja

Potpuno osušite dio.

Stvrdnjavanje

Za stvrdnjavanje uređaja koristite opremu SprintRaya i odaberite unaprijed programirani profil za Surgical Guide 3:

- ProCure 2
- ProCure (20 min – 50° C)

Ispisana šablona može imati žućkastu boju nakon polimeriziranja pomoću svjetla. Tijekom sterilizacije će se to razbistriti.

Finiširanje

Koristite abrazivnu spužvu Scotch-Brite/Fuzzies rotor s laboratorijskim nasadnikom za zaglađivanje površine.

Poliranje i dezinfekcija

Koristite plovućac i muslini rotor za uklanjanje manjih ogrebotina s površine uređaja, a zatim koristite sredstvo za poliranje i muslini rotor za poliranje. Operite i očistite uređaj četkom, koristeći sapun i toplu vodu.

Sterilizacija

Umetnite navlake kirurške vodilice u izbušene rupe i autoklav na 5 minuta pri 134° C.

Dodatna pomoć i podrška

Tu smo kako bismo Vam pomogli tijekom razdoblja uvođenja Vaše nove tehnologije. Naši iskusni tehničari za podršku dostupni su od ponedjeljka do petka, od 6.00 do 17.00, na 800-914-8004.

Informacije za kontakt

Trebate li pomoć s proizvodom, pogledajte informacije za pomoć na:

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

Za prijavu problema s proizvodom kontaktirajte SprintRay na:

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

Telefon: 1-800-914-8004



Podaci o proizvođaču

SprintRay Inc.

2710 Media Center Dr., Suite #100A

Los Angeles, CA 90065, SAD