

SprintRay Retainer

Upute za uporabu

Indikacije za uporabu

SprintRay Retainer alternativa je tradicionalnom termoplastičnom materijalu koji se koristi za izradu držača. Namijenjen je isključivo za profesionalne stomatološke radove.

Kontraindikacije

SprintRay Retainer je kontraindiciran:

- kad je poznato da je pacijent alergičan na neki od sastojaka
- kad postoji izravni intraoralni kontakt sa smolom koja se nije posve stvrdnula
- kad se koristi u bilo koju drugu svrhu osim namjenske uporabe

Opis sredstva

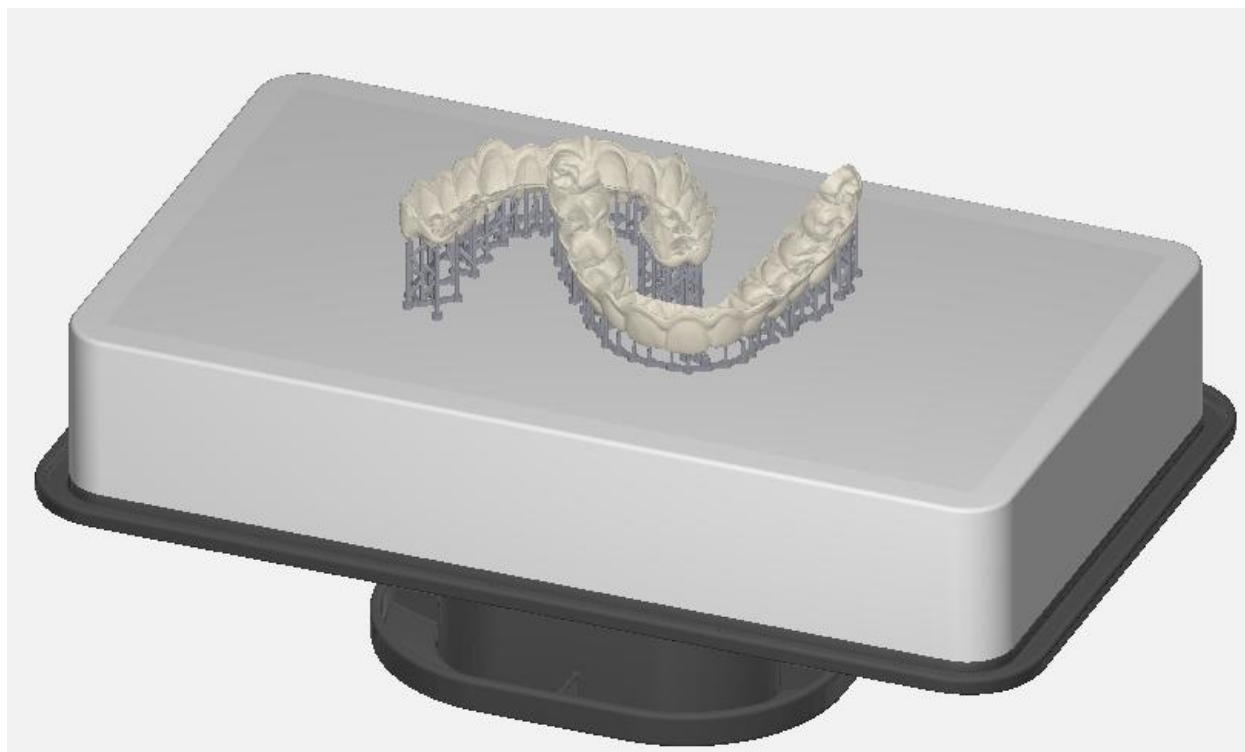
SprintRay Retainer je foto-polimerni materijal od metakrilata/akrilatne smole koji se koristi u kombinaciji s 3D pisačem i skeniranom 3D slikom u stomatološkoj ordinaciji ili laboratoriju za izradu držača 3D ispisom materijala sloj po sloj.

Ispis i hardverski parametri

Ove specifikacije uređaja potvrđene su korištenjem sljedećih proizvoda. Svi proizvodi ili postupci koji nisu navedeni u ovom dokumentu nisu dijelom specifikacija sredstva.

- CAD datoteka:** CAD datoteka sredstva za liječenje u STL formatu
 - Minimalna debljina 0,6 mm
- Pisač:** SprintRay Pro S ili Pro 2 3D printer
 - Pro S: XY razlučivost 55 ili 95 mikrona s optičkim spremnicima za poliranje
 - Pro 2: XY razlučivost 35 mikrona
- Softver:** RayWare Cloud
 - Uvoz STL datoteke
 - Ručna/automatska orijentacija
- Parametri ispisa**
 - Intaglio površina okrenuta je od platforme za izgradnju

- ii. Orient 10° od prednje strane
- iii. Odaberite željenu debljinu sloja (RayWare će obično imati zadanu vrijednosti od 170 mikrona)
- iv. Zadana potpora



- e. **Uređaj za pranje:** SprintRay Pro Wash S ili SprintRay Pro Wash/Dry
 - i. 91 % ili viši IPA
 - ii. Standardni unaprijed programirani ciklus pranja
 - 1. Pranje na platformi
 - 2. Pranje u košari s intagliom okrenutim prema propeleru (poželjno)
- f. **Uređaj za stvrdnjavanje:** SprintRay NanoCure
 - i. Koristite vremena stvrdnjavanja koja preporučuje SprintRay i koja su unaprijed programirana u uređaj
 - ii. Ostavite držače da se ohlade prije uklanjanja iz uređaja NanoCure

Upozorenja i mjere opreza

SprintRay Retainer je netoksičan u prerađenom, stvrdnutom obliku i klasificiran je kao biokompatibilan materijal. U nestvrdnutom obliku, Retainer smola je klasificirana kao

senzibilizator. Kod pranja otapalom ili brušenja proizvoda to činite u dobro provjetrenom prostoru, uz odgovarajuću zaštitnu opremu. Prilikom rukovanja nosite zaštitne rukavice, odjeću, naočale i zaštitu za lice.

- **Kontakt s kožom:** Može uzrokovati iritaciju kože. Ako neobrađena smola dođe u dodir s kožom, dobro isperite sapunom i vodom. Može uzrokovati alergijsku reakciju kože. Ako dođe do iritacije kože, prestanite koristiti. 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.
- **Korištenje nekompatibilnih komponenti:** Nemojte zamjenjivati nijednu komponentu sustava uređaja, tj. fotopolimerne materijale uređaja, sustave za spajanje, skenere, 3D pisače, jedinice za obradu nakon stvrdnjavanja, CAD/CAM softver, predloške i alate. Koristite samo one koji su posebno navedeni na ovoj oznaci. Neovlaštene promjene mogu dovesti do toga da uređaj ne bude u skladu s specifikacijama. Kontaktirajte proizvođača za kompatibilne komponente.
- Održavajte i kalibrirajte opremu prema uputama proizvođača.
- **Manje razlike u boji:** Može doći do razlike u boji zbog nedostatno protresenog i promiješanog originalnog pakiranja prije uporabe; nedostatnog miješanja u spremniku sa smolom prije uporabe; ili nedovoljne obrade nakon stvrdnjavanja

Skladištenje

- Ponovno korištenje materijala: Preostala smola u spremniku može se ponovno koristiti. Možete koristiti filter kako biste bili sigurni da u smoli nema stvrdnutih čestica, kako biste izbjegli pogreške pri ispisu. Preostali materijal u spremniku može se uliti nazad u bocu za smolu nakon filtracije. Ovaj se postupak može ponavljati dok ne potrošite sav materijal iz boce. Ne zaboravite da u slučaju ponovne uporabe smolu morate filtrirati i uliti nazad u istu bocu.
- Čuvajte Retainer 15-25 na 60-77 °C (60-77 °F) i izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost.
- Kad nije u uporabi, bocu držite zatvorenom i/ili poklopac spremnika čvrsto postavljen
- Nemojte pohranjivati napunjeni spremnik na postolju pisača kad nije u uporabi.
- Nemojte koristiti Retainer nakon isteka roka valjanosti otisnutog na bočici.

- Smola mora biti zaštićena od izlaganja svjetlosti jer je moguća spontana polimerizacija. Nakon svake uporabe bočicu je potrebno dobro zatvoriti.



Nemojte koristiti smolu s isteklim rokom uporabe jer bi biokompatibilnost, rezultati i stabilnost ispisa mogli biti ugroženi.

Proizvodnja sredstva

Ova smola je validirana korištenjem sljedećeg tijeka rada. Nepoštivanje preporučenih postupaka može dovesti do neželjenih implikacija u pogledu sigurnosti i rada.

Svako odstupanje od ovih uputa za uporabu može negativno utjecati na fizičke i/ili kemijske kvalitete smole i biokompatibilnost konačnog sredstva.

Ako je primjenjivo, pogledajte Vodič za tijek rada, u kojem možete pronaći detaljno opisane najbolje prakse za proizvodnju specifičnih vrsta sredstava sa SprintRay smolama.

Dizajn

Dobijte besplatno AI Retainer Design posjetom web-mjestu dashboard.sprintray.com, zatim idite u Cloud Design i odaberite tretman AI Retainer. Učitajte snimke pacijenata i dobijte dizajn za nekoliko minuta. Uređaj je dizajniran u STL formatu datoteke od strane usluge za dentalni dizajn, po mogućnosti SprintRay Cloud Design. U protivnom, možete ispisati vlastiti dizajn uvezen kao STL iz stomatološkog CAD softvera koristeći digitalne anatomske podatke pacijenta.

3D ispis

Prijavite se u RayWare Cloud i odaberite vrstu sredstva; algoritam će automatski orijentirati i dodati potporu. Odaberite materijal SprintRay Retainer i upotrijebite željenu debljinu sloja. Pošaljite posao u red čekanja pisača.

Dobro protresite bocu smole otprilike jednu minutu, zatim ulijte u spremnik za smolu, najmanje do razine minimalne napunjenosti. Na dodirnom zaslonu pisača dodijelite spremnik smole odgovarajućem materijalu i boji, a zatim uđite u red čekanja pisača. Pokrenite ispis.

Uklanjanje dijelova i potpore

Nakon ispisa sredstva uklonite ga s platforme za ispis pomoću priloženog Alata za uklanjanje ispisa. Možete ukloniti svu potporu prije obrade nakon stvrdnjavanja koristeći precizni rezač ili okrugli dijamantni disk. Režite što je bliže moguće sredstvu kako biste smanjili potrebu za zaglađivanjem i završnim radovima. Budite posebno pažljivi kad rukujete sredstvom prije obrade nakon stvrdnjavanja kako biste spriječili ohrapavljenje površine ili deformiranje oblika, u protivnom ostavite nosače na uređaju do obrade nakon stvrdnjavanja.

Pranje i sušenje

Koristite ≥ 91 % IPA za pranje uređaja pomoću SprintRay Pro Wash S ili SprintRay Pro Wash/Dry:

- Standardni ciklus čišćenja

Kako biste osigurali pravilan rad jedinice za pranje, uvijek slijedite upute na zaslonu za održavanje čistoće i ispravnosti uređaja. Potpuno osušite dio prije obrade nakon stvrdnjavanja. Uklonite višak smole s platforme za izgradnju prije čišćenja dijelova na platformi (nije obavezno). Poželjno je pranje držača u košari za pranje tako da je intaglio okrenut prema propeleru. Uklonite držače iz komore za pranje odmah nakon završetka ciklusa i provjerite jesu li suhi. Upotrijebite komprimirani zrak ili sušilo kako biste osigurali da je površina suha ako je potrebno.

Obrada nakon stvrdnjavanja

Upotrijebite sljedeću SprintRay opremu za obradu nakon stvrdnjavanja za stvrdnjavanje sredstva i odaberite unaprijed programirani profil za Retainer:

- NanoCure (unaprijed programirani profil materijala)

Radi vlastite sigurnosti, ostavite držače da se ohlade prije uklanjanja iz uređaja NanoCure. Uklanjanje vrućih držača nije sigurno bez zaštitnih rukavica i moglo bi deformirati oblik držača. Poželjno je uklanjanje nosača tek s hladnih držača obrađenih nakon stvrdnjavanja i to će osigurati da površina i oblik ostanu u skladu s dizajnom.

Završna obrada

Koristite silikonski nastavak s laboratorijskim nasadnikom za zaglađivanje površine.

Poliranje i dezinfekcija

Nanesite tanak sloj mineralnog ulja na okluzalnu površinu i upotrijebite rotirajući pamučni ručni alat za poliranje kako biste uklonili ostatke završne obrade i poboljšali sjaj potpornih izbočina

(neobavezno). Ako se očišćene površine zamute, premažite ih mineralnim uljem kako biste poboljšali bistroću (neobavezno). Operite i očistite uređaj četkom, koristeći sapun i toplu vodu.

Što treba uzeti u obzir prilikom odlaganja u otpad

Uvijek slijedite županijske, državne i lokalne propise za odlaganje opasnog otpada. Kako biste osigurali ispravnu klasifikaciju, konzultirajte lokalne propise. Smjernice za SAD mogu se pronaći u 40 CFR dio 261.3. Tekuća smola mora se potpuno stvrdnuti prije normalnog odlaganja u otpad. Jednostavno je ulijte u prozirnu posudu i izložite izravnoj sunčevoj svjetlosti dok se ne stvrdne ili u jednu od kutija za obradu nakon stvrdnjavanja. SprintRay Retainer nije opasnost za okoliš u svom konačnom, potpuno stvrdnutom stanju. Nakon što se stvrdne, može se baciti s običnim smećem.

Vodič za simbole

Tablica u nastavku daje referencije za simbole koji se mogu pojaviti na naljepnici boce sa smolom.

	Čuvati podalje od sunčeve svjetlosti		Rok uporabe
	Proučite upute za uporabu		Europska usklađenost
	Broj serije		Broj SKU (jedinica za čuvanje zaliha)
	Proizvođač		Ograničenje temperature
	Samo na recept		Medicinsko sredstvo
	Odgovorna osoba za UK		Iritacija
	Jedinstveni identifikator uređaja		Uvoznik
	Označava ovlaštenog		Ovlašteni predstavnik u

predstavnik u Švicarskoj

Europskoj zajednici



Datum proizvodnje



Nosite rukavice



Opasnost po zdravlje



Oznaka ocijenjene sukladnosti
za UK (UKCA).

Dodatna pomoć i podrška

Tu smo kako bismo vam pružili podršku 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

Svaki ozbiljan incident koji se dogodio u vezi s uređajem zbog kvara treba prijaviti proizvođaču i nadležnom tijelu države članice u kojoj se nalazi korisnik i / ili pacijent.



Podaci o proizvođaču

SprintRay Inc.

2710 Media Center Dr., Suite #100A



Upute za uporabu – SprintRay Retainer Resin (smola)
IFU-025EU_3
DCO# 2014
Datum stupanja na snagu: 2026-06-23

Los Angeles, CA 90065, USA