

SprintRay Retainer

Kasutusjuhend

Kasutusnäidustused

SprintRay Retainer on alternatiiv traditsioonilisele termoplastilisele materjalile, mida kasutatakse reteinerite valmistamiseks. See on mõeldud ainult professionaalseks hambaraviks.

Vastunäidustused

SprintRay Retainer on vastunäidustatud järgmistel juhtudel:

- kui patsient on teadaolevalt allergiline ükskõik millise koostisosa suhtes;
- kui täielikult kõvastumata vaik on otseses intraoraalses kokkupuutes;
- kui seda kasutatakse mis tahes muul eesmärgil peale kasutusnäidustuste.

Seadme kirjeldus

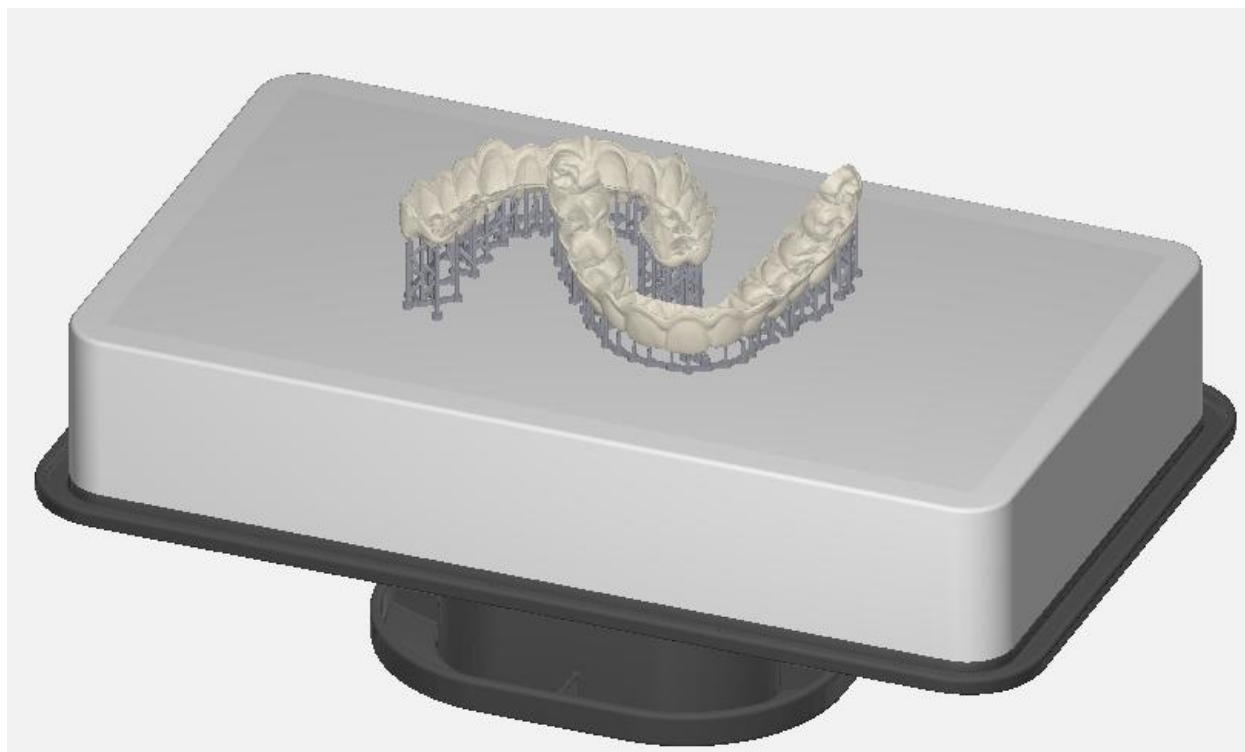
SprintRay Retainer on fotopolümeerne metakrülaat/akrülaat vaigumaterjal, mida kasutatakse koos 3D-printeri ja skaneeritud 3D-kujutisega hambaravikabinetis või laboris, et valmistada reteinereid, 3D-printides materjali kihtide kaupa.

Printimise ja riistvara parameetrid

Seadme tehnilised andmed on valideeritud, kasutades järgmisi valmistusseadmeid. Seadme tehnilised andmed ei kehti ühegi toote ega protsessi korral, mida selles dokumendis ei ole kirjeldatud.

- CAD-fail:** raviseadme CAD-fail STL-vormingus
 - Minimaalne paksus 0,6 mm
- Printer:** SprintRay Pro S või Pro 2 3D-printer
 - Pro S: XY-eraldusvõime 55 või 95 mikronit koos optilise poleerimise mahutitega
 - Pro 2: XY-eraldusvõime 35 mikronit
- Tarkvara:** RayWare Cloud
 - STL-faili import
 - Manuaalne/automaatne orientatsioon
- Printimise parameetrid**

- i. Õnarpind suunatud ehitusplatvormilt eemale
- ii. Orient 10° anterioorsest
- iii. Valige soovitud kihi paksus (RayWare on tavaliselt vaikimisi 170 mikronit)
- iv. Tugistruktuuride vaikeväärtused



- e. **Pesuseade:** SprintRay Pro Wash S või SprintRay Pro Wash/Dry
 - i. Isopropüülalkohol 91% või kontsentreeritud
 - ii. Standardne eelprogrammeeritud pesutsüklil
 1. Platvormi pesu
 2. Korvipesu õnarpind suunatud propelleri poole (eelistatud)
- f. **Kõvastusseade:** SprintRay NanoCure
 - i. Kasutage seadmesse sisseehitatud SprintRay soovitud kõvastamisaegu
 - ii. Laske retaineritel enne NanoCure'ist eemaldamist jahtuda.

Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Töödeldud ja kõvastatud kujul ei ole SprintRay Retainer toksiline ning see on liigitatud biosobivaks materjaliks. Kõvastamata kujul on retainerivaik liigitatud sensibiliseerivaks materjaliks. Seadme lahustiga pesemine ja lihvimine peab toimuma hästi ventileeritavas kohas

ja kasutada tuleb nõuetekohast kaitsevarustust. Käsitsemisel kandke kaitsekindaid, -riietust, -prille ja näokaitset.

- **Nahale sattumise korral:** võib põhjustada nahaärritust. Kui nahale satub töötlemata vaiku, tuleb see korralikult seebi ja veega maha pesta. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Nahatundlikkuse tekkimise korral tuleb materjali kasutamine lõpetada. Kui dermatiit või muud sümptomid ei möödu, pöörduda arsti poole.
- **Sissehingamise korral:** suures kontsentratsioonis võivad aurud põhjustada peavalu, silmade ja/või hingamisteede ärritust. Suures kontsentratsioonis aurude või pihustatud materjaliga kokkupuutunud isik toimetada värske õhu kätte. Vajaduse korral kasutada hapnikku või kunstlikku hingamist.
- **Silma sattumise korral:** kokkupuutunud piirkonda tuleb korralikult seebi ja veega pesta.
- **Allaneelamise korral:** võtta viivitamata ühendust mürgistusteabekeskusega.
- **Ühildumatute komponentide kasutamine:** ärge asendage ühtegi seadme süsteemi komponenti, st seadme fotopolümeerimaterjale, liimimissüsteeme, skannereid, 3D-printereid, järelkõvastamisseadmeid, CAD/CAM-tarkvara, malle ja tööriistu. Kasutage ainult neid, mis on sellel märgistusel konkreetselt näidatud. Heaks kiitmata muudatuste tulemusel ei pruugi seade vastata tehnilistele andmetele. Ühilduvate komponentide saamiseks võtke ühendust tootjaga.
- Hooldage ja kalibreerige seadmeid vastavalt tootja juhiste.
- **Väikesed värvierinevused:** tooni erinevuste põhjuseks võib olla originaalpakendi ebapiisav raputamine ja segamine enne kasutamist; ebapiisav segamine vaigupaagis enne kasutamist; või ebapiisav järelkövenemine.

Säilitamine

- Materjali korduskasutamine: vaigupaaki allesjäänud vaiku saab uuesti kasutada. Prindivigade vältimiseks võib kasutada filtrit, mis tagab, et vaigus ei sisalduks kõvastunud tükke. Paaki allesjäänud materjali võib pärast filtreerimist tagasi pudelisse valada. Seda protsessi võib korrata, kuni kogu pudelis olev materjal on ära kasutatud. NB! Vaigu korduskasutamisel tuleb see filtreerida ja valada tagasi samasse pudelisse.
- Vaiku Retainer tuleb hoida temperatuuril 15...25 °C (60...77 °F), kaitstuna otsese päikesevalguse eest.
- Kasutamiskordade vahelisel ajal hoida pudel suletuna ja/või paagi kaas kindlalt kinni.
- Ärge hoidke täidetud paaki printeri hoidikus, kui seda ei kasutata.
- Ärge kasutage vaiku Retainer pärast pudelile prinditud aegumiskuupäeva.

- Vaiku tuleb kaitsta valguse eest, kuna võimalik on spontaanne polümerisatsioon. Pudel tuleb pärast iga kasutamist tihedalt sulgeda.



Ärge kasutage aegunud vaiku, kuna selle biosobivus, jõudlus ja printimisstabiilsus võib olla rikutud.

Seadme valmistamine

See vaik valideeriti järgmise töövoo abil. Soovitatud tavade eiramine võib põhjustada soovimatuid mõjusid ohutusele ja toimivusele.

Igasugune kõrvalekaldumine käesolevast kasutusjuhendist võib negatiivselt mõjutada vaigu füüsikalisi ja/või keemilisi omadusi ning lõppseadme biosobivust.

Vajaduse korral vaadake töövoo juhendist üksikasjalikke parimaid tavasid konkreetsete seadmetüüpide tootmiseks SprintRay vaikudega.

Disainimine

Laadige alla tasuta AI Retainer Design, veebisaidilt dashboard.sprintray.com, seejärel minge Cloud Design ja valige töötlus AI Retainer. Laadige patsiendi skaneeringud üles, seejärel saate mõne minutiga disaini. Seade on ette nähtud STL-faili formaadis hambaravi disainiteenuseks, eelistatavalt SprintRay Cloud Design'i abil. Teisel juhul võite printida oma disaini, mis on imporditud STL-formaadis hambaravi CAD-tarkvarast, kasutades patsiendi digitaalseid anatoomilisi andmeid.

3D-printimine

Logige sisse programmi RayWare Cloud ja valige vahendi tüüp; algoritm orienteerib ja lisab toed automaatselt. Valige materjal SprintRay Retainer ja kasutage soovitud kihi paksust. Pange töö printeri järjekorda.

Loksutage vaigupudelit korralikult ühe minuti jooksul, seejärel valage materjal vaigupaaki, täites paagi vähemalt minimaalse nivoo jooneni. Määrake printeri puuteekraanil vaigupaak õigele materjalile ja toonile, seejärel navigeerige printeri järjekorda. Käivitage printimine.

Osa ja tuge eemaldamine

Pärast seadme printimise lõpule jõudmist võtke see kaasasoleva prindi eemaldamise tööriista abil printeri alusplaadilt ära. Võite eemaldada kõik toed enne järelkõvastamist traaditangide või ümmarguse teemantketta abil. Silumis- ja viimistlusprotsessi kiirendamiseks lõigake võimalikult seadme lähedalt. Olge seadme käsitlemisel enne järelkõvastamist väga tähelepanelik, et vältida pinna karestamist või kuju deformeerumist, võite jätta toed seadme külge ka järelkõvastamise lõpetamiseni.

Pesemine ja kuivatamine

Kasutage seadme pesemiseks SprintRay Pro Wash S või SprintRay Pro Wash/Dry abil $\geq 91\%$ isopropüülalkoholi.

- Standardne puhastussükkel

Pesuseadme nõuetekohase toimimise tagamiseks järgige alati ekraanil seadme puhtuse ja hoolduse kohta kuvatavaid juhiseid. Enne järelkõvastamist kuivatage osa täielikult. Enne ehitusplatvormi osade puhastamist eemaldage ehitusplatvormilt liigne vaik (valikuline). Eelistatud on reteinerite pesemine pesukorvis nii, et õnarpind on suunatud propelleri poole. Eemaldage reteinerid pesukambri kohe pärast pesutsükli lõppu ja veenduge, et need on kuivad. Vajaduse korral kasutage suruõhku või fööni, et pind kuivatada.

Järelkõvastamine

Seadme kõvastamiseks kasutage järgmist SprintRay järelkõvastamisseadet ning valige vaigu Retainer eelprogrammeeritud profiil:

- NanoCure (eelprogrammeeritud materjaliprofiil)

Oma ohutuse tagamiseks laske reteineritel enne NanoCure'ist eemaldamist jahtuda. Kuumade reteinerite eemaldamine ilma kaitsekinnasteta ei ole ohutu ja võib reteineri kuju deformeerida. Tugesid on soovitatav eemaldada jahtunud järelkõvastatud reteineritelt, mis tagab et pind ja kuju jäävad disainitud kujule.

Viimistlemine

Pinna silumiseks kasutage laborikäepidemega silikoonpuuri.

Poleerimine ja desinfitseerimine

Kandke oklusaalpinnale õhuke kiht mineraalõli ja kasutage puuvillase pöörleva poleerkettaga käsitööriista, et eemaldada lõpptootelt praht ja parandada tuginuppude läiget (valikuline). Kui töödeldud pinnad muutuvad häguseks, katke need läbipaistvuse parandamiseks mineraalõliga (valikuline). Peske ja puhastage seade harjaga, kasutades seepi ja sooja vett.

Kõrvaldamise kaalutlused

Järgige alati liidu, riiklikke ja kohalikke ohtlike jäätmete kõrvaldamise eeskirju. Õige klassifikatsiooni tagamiseks tutvuge kohalike eeskirjadega. USA juhised leiate 40 CFR osast 261.3. Vedel vaik tuleb enne tavapärasest kõrvaldamist täielikult kõvastada. Valage see lihtsalt läbipaistvasse anumasse ja jätke otsese päikesevalguse kätte, kuni see on kõvastunud, või pange järelkõvastamiskarpi. SprintRay Retainer ei ole lõplikus täielikult kõvastunud olekus keskkonnaoht. Pärast kõvatamist võib selle tavalise prügiga ära visata.

Sümbolite juhend

Allolevas tabelis on viited sümbolitele, mis võivad esineda vaigupudeli etiketil.

	Hoida päikesevalguse eest		Kõlblik kuni kuupäev
	Vaadake kasutusjuhendit		Euroopa vastavus
	Partii number		SKU-number
	Tootja		Temperatuuri piirang
	Ainult retsepti alusel		Meditsiiniseade
	Vastutav isik Ühendkuningriigis		Ärritus
	Seadme kordumatu identifikaator		Importija



Näitab volitatud esindajat
Šveitsis



Volitatud esindaja Euroopa
Ühenduses



Valmistamise kuupäev



Kandke kindaid



Oht tervisele



Ühendkuningriigi
vastavushindamise (UKCA)
märgistus

Täiendav abi ja tugi

Oleme teie jaoks olemas, et teid uue tehnoloogia rakendamise perioodil igati abistada. Meie kogenud tehnikud on teile toeks esmaspäevast reedeni kell 6.00–17.00 (Vaikse ookeani aja järgi, PT) telefonil 800-914-8004.

Kontaktandmed

Kui vajate abi seoses tootega, tutvuge tugiteabega veebisaidil <https://sprintray.com/digital-dentistry/>

Tootega seotud probleemidest teatamiseks võtke ühendust ettevõttega SprintRay veebisaidil <https://support.sprintray.com/hc/en-us/requests/new>

Telefon: 1-800-914-8004

Iga tõsine vahejuhtum, mis on seadmega seotud rikke tõttu toimunud, tuleb teatada tootjale ja pädevale asutusele liikmesriigis, kus kasutaja ja / või patsient on asutatud.





Kasutusjuhend – Vaik SprintRay Retainer
IFU-025EU_3
DCO 2014
Jõustumise kuupäev: 2026-06-23



Tootja andmed

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