

SprintRay Retainer

Használati útmutató

Felhasználási javallatok

A SprintRay Retainer a hagyományos termoplasztikus anyag egyik, retainerek gyártására szolgáló alternatívája. Kizárólag professzionális fogászati felhasználásra szolgál.

Ellenjavallatok

A SprintRay Retainer ellenjavallt, ha:

- a betegről ismert, hogy allergiás az összetevők bármelyikére
- közvetlen intraorális érintkezés áll fenn a nem teljesen kikeményedett gyantával
- a használati javallatoktól eltérő célra használják

Az eszköz leírása

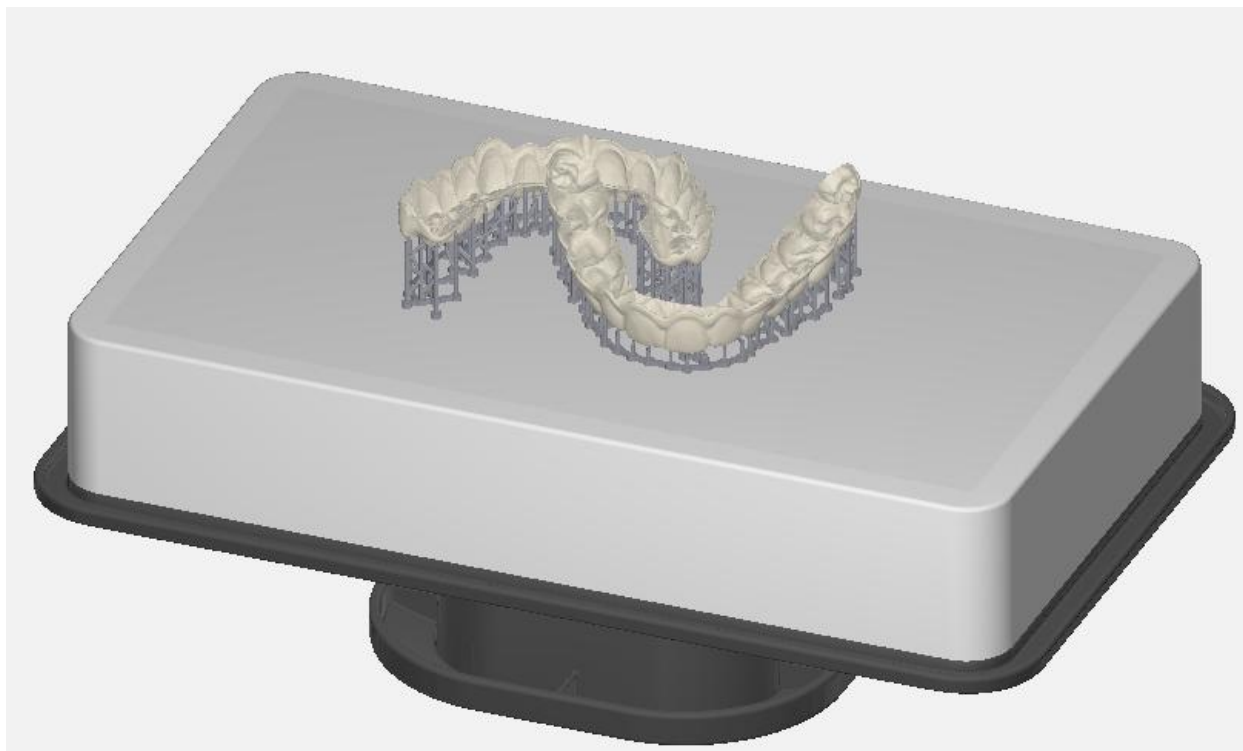
A SprintRay Retainer egy fotopolimer metakrilát/akrilát műgyanta anyag, amelyet 3D nyomtatóval és szkennelt 3D képpel együtt használnak fogorvosi rendelőben vagy laboratóriumban azért, hogy 3D nyomtatással, rétegről-rétegre történő anyagnyomtatással állítsanak elő retainereket.

Nyomtatási és hardverparaméterek

Ezeket az eszközspecifikációkat az alábbi gyártóeszközökkel validálták. Az ebben a dokumentumban nem felsorolt termékek és eljárások kívül esnek az eszköz specifikációin.

- CAD-fájl:** A kezelőeszköz CAD-fájlja STL-fájlformátumban
 - Minimum vastagság 0,6 mm
- Nyomtató:** SprintRay Pro S vagy Pro 2 3D nyomtató
 - Pro S: 55 vagy 95 mikronos XY felbontás optikai polírozó tartályokkal
 - Pro 2: 35 mikronos XY felbontás
- Szoftver:** RayWare Cloud
 - STL-fájl importálása
 - Kézi/automatikus tájolás
- Nyomtatási paraméterek**

- i. Az intaglio felület a tárgyasztallal ellentétes irányba néz
- ii. 10° beállítás az elülső rész felől
- iii. Válassza ki a kívánt rétegvastagságot (a RayWare alapértelmezése általában 170 mikron)
- iv. Alapértelmezett alátámasztó eszközök



- e. **Mosóberendezés:** SprintRay Pro Wash S vagy SprintRay Pro Wash/Dry
 - i. 91% vagy magasabb koncentrációjú IPA
 - ii. Standard előre programozott mosási ciklus
 - 1. Tárgyasztal mosása
 - 2. Kosaras mosás a forgófej felé néző intaglio felszínnel (előnyben részesített)
- f. **Kikeményítő eszköz:** SprintRay NanoCure
 - i. A SprintRay által javasolt, az eszközbe integrált kikeményedési időket alkalmazza
 - ii. Hagyja kihűlni a reatainereket, mielőtt kiveszi őket a NanoCure készülékből.

Figyelmeztetés és óvintézkedések

A SprintRay Retainer feldolgozott, kikeményedett formában nem mérgező, és biokompatibilis anyagként van besorolva. Kikeményítetlen formában a Retainer gyanta szenzibilizáló anyagnak minősül. Ha oldószerrel mossa vagy polírozza az eszközt, azt jól szellőztetett helyen, megfelelő védőfelszerelést viselve végezze. Az anyag kezelése közben viseljen védőkesztyűt, védőruházatot, védőszemüveget és arcvédőt.

- **Bőrrel való érintkezés:** Bőrirritációt okozhat. Ha a feldolgozatlan gyanta bőrrel érintkezik, alaposan mossa le szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót okozhat. Ha bőrszenzibilizáció lép fel, hagyja abba a használatát. Ha a bőrgyulladás vagy egyéb tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- **Belélegzés:** Magas pára koncentráció fejfájást, szem- és/vagy légúti irritációt okozhat. Ha magas pára- vagy ködkoncentrációnak van kitéve, menjen friss levegőre. Szükség szerint használjon oxigént, vagy alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
- **Szemmel való érintkezés:** Az anyaggal érintkező területet alaposan mossa le szappannal és vízzel.
- **Lenyelés:** Azonnal lépjen kapcsolatba a regionális toxikológiai központtal.
- **Nem kompatibilis alkatrészek használata:** Ne cserélje ki az eszközrendszer egyetlen alkatrészét sem, azaz a készülék fotopolimer anyagait, ragasztórendszereit, szkennereit, 3D nyomtatóit, utókezelő egységeit, CAD/CAM szoftvereit, sablonjait és szerszámain. Csak az ebben a címkében kifejezetten megjelölt alkatrészeket használja. A jogosulatlan változtatások a specifikációkon kívül eső eszközt eredményezhetnek. A kompatibilis alkatrészekkel kapcsolatban forduljon a gyártóhoz.
- A berendezést a gyártó utasításai szerint tartsa karban és kalibrálja.
- **Kisebb színeltérések:** Árnyalatbeli eltérés fordulhat elő az eredeti csomagolás felhasználás előtti nem megfelelő felrázása és elkeverése miatt; a gyantatartályban a felhasználás előtti nem megfelelő elkeverés miatt; és a nem megfelelő utókezelés miatt.

Tárolás

- Az anyag újrafelhasználása: A gyantatartályban maradó gyanta újra felhasználható. A nyomtatási hibák elkerülése érdekében szűrő segítségével eltávolíthatók a gyantából a kikeményedett részecskék. A tartályban maradt anyagot szűrés után visszaöntheti a gyantás palackba. Ez a folyamat addig ismételhető, amíg a palackban lévő anyag teljesen el nem fogy. Kérjük, vegye figyelembe, hogy ismételt felhasználás esetén a gyantát le kell szűrni, és vissza kell önteni ugyanabba a palackba.

- A Retainert 15–25 °C (60–77 °F) hőmérsékleten, közvetlen napfénytől védve tárolja.
- Használaton kívül a palackot zárva és/vagy a tartály fedelét biztonságosan rögzítve kell tárolni.
- Használaton kívül ne tárolja a feltöltött tartályt a nyomtatóban.
- Ne használja a Retainert a palackra nyomtatott lejáratú idő után.
- A gyantát védeni kell a fénytől, mivel spontán polimerizáció léphet fel. A palackot minden használat után szorosan le kell zárni.



Ne használja fel a lejárt gyantát, mivel a biokompatibilitás, a teljesítmény és a nyomtatási stabilitás sérülhet.

Az eszközök gyártása

Ezt a gyantát a következő munkafolyamat segítségével validálták. A javasolt gyakorlatok be nem tartása nemkívánatos biztonsági és teljesítménybeli következményekkel járhat.

A használati útmutatótól való bármilyen eltérés negatívan befolyásolhatja a gyanta fizikai és/vagy kémiai tulajdonságait és a végtermék biológiai kompatibilitását.

Adott esetben a SprintRay gyantákkal történő speciális készüléktípusok előállítására vonatkozó részletes legjobb gyakorlatokat a Munkafolyamatra vonatkozó útmutatóban találja.

Tervezés

Szerezzen be ingyenes AI Retainer Design a dashboard.sprintray.com weboldalon, majd lépjen a Cloud Design menüpontra, és válassza az AI Retainer kezelést. Töltse fel a beteg képanyagait, és néhány percen belül megkapja a tervet. Az eszközt STL fájlformátumban tervezik meg fogászati tervezőszolgáltatás, lehetőleg a SprintRay Cloud Design segítségével. Alternatív megoldásként kinyomtathatja a fogászati CAD-szoftverből STL formátumban importált saját tervét is, a beteg digitális anatómiai adatainak felhasználásával.

3D nyomtatás

Jelentkezzen be a RayWare Cloud szolgáltatásba, és válassza ki a készülék típusát; az algoritmus automatikusan eligazodik, és hozzáadja a megfelelő támogatásokat. Válassza ki a SprintRay Retainer anyagot, és használja a kívánt rétegvastagságot. Küldje el a feladatot a nyomtatóra.

Rázza alaposan a gyantás palackot egy percre, majd öntse a gyantatartályba legalább a „min”. jelzésű töltésvonalig. A nyomtató érintőképernyőjén rendelje hozzá a gyantatartályt a megfelelő anyaghoz és színárnyalathoz, majd navigáljon a nyomtató sorhoz. Indítsa el a nyomtatási műveletet.

Az alkatrészek és tartóelemek eltávolítása

Miután az eszközt kinyomtatta, távolítsa el a nyomtatási platformról a mellékelt nyomtatványeltávolító eszközzel. Utókezelés előtt az összes tartóelemet eltávolíthatja síkvágó vagy kerek gyémántkorong segítségével. A lehető legközelebb vágjon az eszközhöz a simítási és végleges felületkialakítási műveletek minimalizálása érdekében. Nagyon figyeljen oda, amikor az utókezelés előtt kezeli az eszközt, hogy elkerülje a felület érdesítését vagy az alak deformálódását, máskülönben hagyja a támasztékokat az eszközön az utókezelés utánig.

Mosás és szárítás

Használjon $\geq 91\%$ -os IPA-t az eszköz SprintRay Pro Wash S vagy SprintRay Pro Wash/Dry készülékben történő mosásához:

- Normál tisztítási ciklus

A mosóegység megfelelő működésének biztosítása érdekében mindig kövesse a képernyőn megjelenő, a készülék tisztaságára és karbantartására vonatkozó utasításokat. Az alkatrészt az utókezelés előtt teljesen meg kell szárítani.

Távolítsa el a felesleges gyantát a tárgyasztalról, mielőtt megtisztítja a rajta lévő alkatrészeket (opcionális). A retainerek mosása a mosókosárban úgy ajánlott, hogy az intaglio felület a forgófej felé nézzen. A ciklus befejezése után azonnal vegye ki a retainereket a mosókamrából, és győződjön meg arról, hogy szárazak legyenek. Szükség esetén sűrített levegővel vagy hajszárítóval szárítsa meg a felületüket.

Utókezelés

Az eszköz kikeményítéséhez használja a SprintRay alábbi utókezelő berendezését, és válassza a Retainer előre beprogramozott profilját:

- NanoCure (előre programozott anyagprofil)

Az Ön biztonsága érdekében hagyja kihűlni a retainereket, mielőtt kiveszi őket a NanoCure készülékből. A forró retainer védőkesztyű nélkül való eltávolítása nem biztonságos, és a fogszabályozó eldeformálódhat. A támaszok eltávolítása a kihűlt, kikeményedett retainerekből előnyösebb, és biztosítja, hogy a felület és a forma a tervezettnek megfelelően maradjon.

Végleges felületkialakítás

A felület simításához használjon szilikon csiszolót és laboratóriumi kézidarabot.

Polírozás és fertőtlenítés

Vigyen fel egy vékony réteg ásványi olajat az okkluzális felületre, és pamutból készült, rotációs kézi szerszámmal távolítsa el a végleges felületkialakításból származó törmeléket, és javítsa a támasztócsonkok fényét (opcionális). Ha a lecsiszolt felületek homályossá válnak, a jobb tisztaság érdekében kenje be őket ásványi olajjal (opcionális). Mossa és tisztítsa meg a készüléket kefével, szappannal és meleg vízzel.

Hulladékkezelési szempontok

Mindig tartsa be a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírásokat. A megfelelő besorolásért olvassa el a helyi előírásokat. Az Egyesült Államok irányelvei a 40 CFR 261.3. részében találhatók. A folyékony gyantát a normál ártalmatlanítás előtt teljesen ki kell keményíteni. Egyszerűen öntse egy átlátszó edénybe, és tegye ki közvetlen napfényre, amíg meg nem keményedik, vagy tegye az egyik utókezelő dobozba. A SprintRay Retainer végleges, teljesen kikeményített állapotban nem jelent környezeti veszélyt. Kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt kidobható.

Jelmagyarázat

Az alábbi táblázat a gyantapalack címkéjén előforduló szimbólumok magyarázatát tartalmazza.



Napfénytől óvni kell



Lejárat dátum



Olvassa el a használati útmutatót



Európai megfelelés



Tételszám



SKU szám



Gyártó



Hőmérséklet-határérték



Vényköteles



Orvostechnikai eszköz



Az Egyesült Királyságban
felelős személy



Irritáció



Egyedi eszközazonosító



Importőr



A svájci meghatalmazott
képviselőt jelöli



Meghatalmazott képviselő az
Európai Közösségben



Gyártási dátum



Viseljen kesztyűt



Egészségügyi veszély



Egyesült Királyság
megfelelőség-értékelés (UKCA)
jelölés

További segítség és támogatás

Az új technológia bevezetésének időszakában folyamatos támogatást nyújtunk. Tapasztalt ügyfélszolgálati asszisztenseink a 800-914-8004-es telefonszámon állnak rendelkezésre reggel 6 és délután 5 óra között.

Elérhetőségek

Terméktámogatásért kérjük, tekintse meg a súgó útmutató információit itt:

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

A termékekkel kapcsolatos problémák bejelentéséhez kérjük, lépjen kapcsolatba a SprintRay-jel az alábbi felületen: <https://support.sprintray.com/hc/en-us/requests/new>

Telefon: 1-800-914-8004

Bármilyen súlyos eseményt, amely a készülékkel kapcsolatban történt meghibásodás miatt, jelenteni kell a gyártónak és az érintett tagállam illetékes hatóságának, ahol a felhasználó és / vagy a beteg található.



Gyártói adatok

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