

SprintRay Retainer

Kullanım Talimatları

Kullanım Endikasyonları

SprintRay Retainer, retainer (pekiştirme apareyi) imalatı için kullanılan geleneksel termoplastik malzemeye bir alternatiftir. Sadece profesyonel diş hekimliği uygulamaları için tasarlanmıştır.

Kontrendikasyonlar

SprintRay Retainer aşağıdaki durumlarda kontrendikedir:

- Hastanın herhangi bir bileşene alerjisi olduğu biliniyorsa
- Tam olarak kürlenmemiş reçine ile doğrudan ağız içi temas varsa
- Kullanım amacı dışında herhangi bir amaçla kullanılırsa

Cihaz Açıklaması

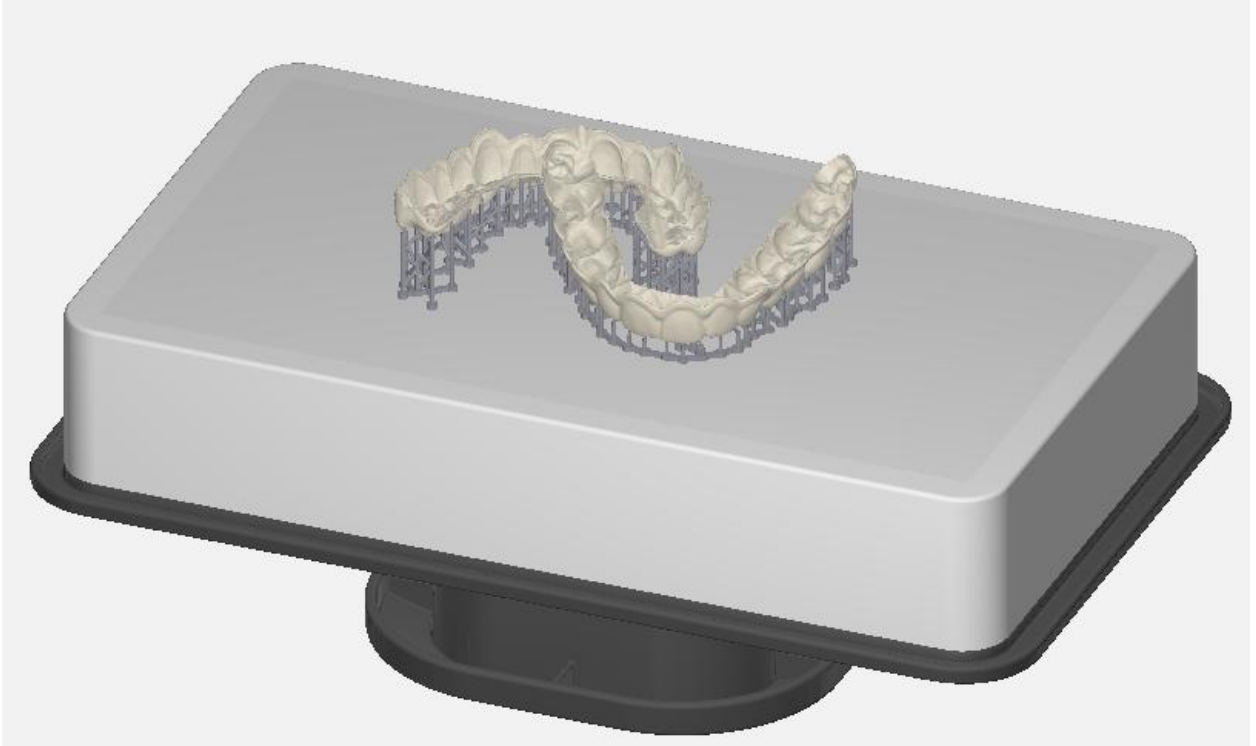
SprintRay Retainer, diş hekimi muayenehanesinde veya laboratuvarında, 3D yazıcı ve taranmış 3D görüntü ile birlikte kullanılan, metakrilat/akrilat esaslı fotopolimer bir reçine malzemedir. Bu malzeme, katman katman 3D baskı yöntemiyle retainer (pekiştirme apareyi) üretiminde kullanılır.

Baskı ve Donanım Parametreleri

Bu cihaz özellikleri aşağıdaki üretim ürünleri kullanılarak doğrulanmıştır. Bu belgede belirtilmeyen herhangi bir ürün veya işlem, cihaz spesifikasyonlarının dışındadır.

- CAD Dosyası:** Tedavi cihazının STL dosya formatındaki CAD dosyası
 - Minimum kalınlık 0,6 mm
- Yazıcı:** SprinTray Pro S veya Pro 2 3D yazıcı
 - Pro S: Optik Cila Tankları ile 55 veya 95 mikron XY çözünürlüğü
 - Pro 2: 35 mikron XY çözünürlüğü
- Yazılım:** RayWare Cloud
 - STL dosyası içe aktarma
 - Manuel/otomatik yönlendirme
- Baskı Parametreleri**

- i. Baskı platformundan uzağa bakan oyma yüzey
- ii. Ön taraftan 10° yönlendirin
- iii. İstenilen katman kalınlığını seçin (RayWare genellikle varsayılan olarak 170 mikron kullanır)
- iv. Varsayılan destek yapıları



- e. **Yıkama Cihazı:** SprintRay Pro Wash S veya SprintRay Pro Wash/Dry
 - i. %91 veya daha yüksek IPA
 - ii. Standart önceden programlanmış yıkama döngüsü
 1. Platform Yıkama
 2. Sepet, oyma yüzeyi pervaneye bakacak şekilde yıkanır (tercih edilen)
- f. **Kürleme Cihazı:** SprintRay NanoCure
 - i. Cihazda yerleşik olarak bulunan SprintRay tarafından önerilen kürleme sürelerini kullanın
 - ii. NanoCure'dan çıkarmadan önce retainerlerin soğumasını bekleyin

Uyarı ve Önlemler

SprintRay Retainer işlenmiş, kürlenmiş formda toksik değildir ve biyoyumlu bir malzeme olarak sınıflandırılır. Kürlenmemiş formda Retainer reçine, duyarlılık oluşturunca (sensitizer) olarak

sınıflandırılır. Cihazı solventle yıkarken veya cilalarken, bunu iyi havalandırılan bir alanda ve uygun koruyucu ekipman kullanarak yapın. Kullanırken koruyucu eldiven, giysi, gözlük ve yüz koruyucusu kullanın.

- **Ciltle Temas:** Ciltte tahrişe neden olabilir. İşlenmemiş reçinenin cilde temas etmesi halinde bol su ve sabunla yıkayın. Alerjik cilt reaksiyonuna sebep olabilir. Ciltte hassasiyet oluşursa kullanmayı bırakın. Dermatit veya diğer belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.
- **Soluma:** Yüksek buhar konsantrasyonu baş ağrısına, gözlerde ve/veya solunum sisteminde tahrişe neden olabilir. Yüksek konsantrasyonda buhar veya sise maruz kalırsanız, temiz havaya çıkın. Gerektiğinde oksijen veya suni solunum kullanın.
- **Gözle Temas:** Temas eden bölgeyi bol su ve sabunla yıkayın.
- **Yutma:** Derhal bulunduğunuz bölgenin zehir danışma merkezine başvurun.
- **Uyumsuz Bileşenlerin Kullanımı:** Cihaz sisteminin hiçbir bileşenini, yani cihaz fotopolimer malzemelerini, bağlama sistemlerini, tarayıcıları, 3D yazıcıları, son kütleme üniteleri, CAD/CAM yazılımlarını, şablonları ve araçları değiştirmeyin. Sadece bu etikette özel olarak belirtilenleri kullanın. Yetkisiz değişiklikler, cihazın spesifikasyon dışında kalmasına neden olabilir. Uyumlu bileşenler için üreticiyle iletişime geçin.
- Ekipmanın bakımını ve kalibrasyonunu üretici talimatlarına uygun şekilde yapın.
- **Küçük Renk Farklılıkları:** Kullanımdan önce orijinal ambalajın yetersiz çalkalanması ve karıştırılması; kullanımdan önce reçine tankında yetersiz karıştırma; veya yetersiz son kütleme nedeniyle renk farklılıkları oluşabilir

Depolama

- **Malzemenin Yeniden Kullanımı:** Reçine tankında kalan reçine tekrar kullanılabilir. Baskı hatalarını önlemek için reçinenin kürlenmiş parçacıklardan arındığından emin olmak amacıyla bir filtre kullanabilirsiniz. Tankta kalan malzeme, filtre edildikten sonra reçine şişesine geri dökülebilir. Bu işlem şişedeki malzeme tamamen tükenene kadar tekrarlanabilir. Tekrar kullanım durumunda reçinenin filtrelenip aynı şişeye tekrar boşaltılması gerektiğini unutmayın.
- Retainer'ı 15-25°C'de (60-77°F) saklayın ve doğrudan güneş ışığından koruyun.
- Kullanmadığınız zaman şişeyi kapalı tutun ve/veya tank kapağını sıkıca kapalı tutun.
- Kullanmadığınız zamanlarda dolu tankı yazıcı kazağı üzerinde saklamayın.
- Retainer'ı şişe üzerinde basılı son kullanma tarihinden sonra kullanmayın.
- Reçine kendiliğinden polimerizasyona uğrayabileceğinden ışığa maruz kalmaktan korunmalıdır. Her kullanımdan sonra şişenin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.



Biyouyumluluk, performans ve baskı stabilitesi tehlikeye girebileceğinden son kullanma tarihi geçmiş reçineyi kullanmayın.

Cihazın Üretimi

Bu reçine aşağıdaki iş akışı kullanılarak doğrulanmıştır. Önerilen uygulamalara uyulmaması istenmeyen güvenlik ve performans sorunlarına yol açabilir.

Bu kullanım talimatlarından herhangi bir sapma, reçinenin fiziksel ve/veya kimyasal özelliklerini ve nihai cihazın biyouyumluluğunu olumsuz etkileyebilir.

Geçerli ise, SprintRay reçineleriyle belirli aparey tiplerinin üretimine ilişkin ayrıntılı en iyi uygulamalar için İş Akışı Kılavuzuna bakın.

Tasarım

Ücretsiz bir yapay zekâ destekli retainer tasarımı almak için dashboard.sprintray.com adresini ziyaret edin, ardından Cloud Design bölümüne gidip AI Retainer tedavi seçeneğini seçin. Hasta taramalarını yükleyin, ardından dakikalar içinde bir tasarım alın. Cihaz, tercihen SprintRay Cloud Design olmak üzere bir dental tasarım hizmeti tarafından STL dosya formatında tasarlanmıştır. Alternatif olarak, hastadan alınan dijital anatomik verileri kullanarak dental CAD yazılımından STL olarak içe aktarılan kendi tasarımınızı yazdırabilirsiniz.

3D Baskı

RayWare Cloud'a giriş yapın ve aparey türünü seçin; algoritma otomatik olarak yönlendirme yapacak ve destekleri ekleyecektir. SprintRay Retainer malzemesini seçin ve istenen katman kalınlığını kullanın. İş yazıcınıza gönderin.

Reçine şişesini bir dakika boyunca iyice çalkalayın, ardından reçine tankına en az minimum dolum çizgisine kadar dökün. Yazıcının dokunmatik ekranından reçine tankını uygun malzemeye ve renge atayın, ardından yazıcı listesine gidin. Baskı işlemini başlatın.

Parça ve Destek Sökümü

Cihazınızın baskısı tamamlandıktan sonra, verilen Baskı Kaldırma Aracını kullanarak baskı platformundan çıkarın. Kürleme işleminden önce tüm destekleri düz bir kesici veya yuvarlak elmas disk kullanarak çıkarabilirsiniz. Düzeltme ve bitirme işlemini en aza indirmek için cihaza mümkün olduğunca yakın kesin. Yüzeyin pürüzlenmesini veya şeklin deforme olmasını önlemek

için kürlemeden önce cihazı tutarken çok dikkatli olun, aksi takdirde destekleri son kürlemeye kadar cihaz üzerinde bırakın.

Yıkama ve Kurutma

Cihazı SprintRay Pro Wash S veya SprintRay Pro Wash/Dry kullanarak yıkamak için $\geq 91\%$ IPA kullanın:

- Standart temizleme döngüsü

Yıkama ünitesinin düzgün çalışmasını sağlamak için, cihaz temizliği ve bakımı konusunda ekranda gösterilen talimatları mutlaka izleyin. Parçayı, son kürleme işleminden önce tamamen kurutun.

Yapı platformu üzerindeki parçaları temizlemeden önce fazla reçineyi yapı platformundan çıkarın (isteğe bağlı). Retainer'ların, oyma yüzey pervaneye bakacak şekilde yıkama sepetinde yıkanması tercih edilir. Döngü tamamlandıktan hemen sonra retainer'ları yıkama haznesinden çıkarın ve kuru olduklarından emin olun. Gerekirse yüzeyin kuru olduğundan emin olmak için basınçlı hava veya fön makinesi kullanın.

Son Kürleme

Cihazı kürlemek ve Retainer için önceden programlanmış profili seçmek için SprintRay'den aşağıdaki son kürleme ekipmanlarını kullanın:

- NanoCure (önceden programlanmış malzeme profili)

Güvenliğiniz için, retainer'ları NanoCure'dan çıkarmadan önce soğumalarını bekleyin. Sıcak retainer'ların koruyucu eldiven olmadan çıkarılması güvenli değildir ve retainer şeklini deforme edebilir. Desteklerin soğuk, son kürlemesi yapılmış tutuculardan çıkarılması tercih edilir ve yüzeyin ve şeklin tasarlandığı gibi kalmasını sağlayacaktır.

Son İşlem

Yüzeyi düzleştirmek için laboratuvar el motoru ile silikon frez kullanın.

Parlatma ve Dezenfeksiyon

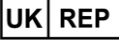
Oklüzal yüzeye ince bir tabaka mineral yağ uygulayın ve bir pamuk polisaj uçlu döner el aleti kullanarak yüzeydeki artık maddeleri temizleyin ve destek çıkıntılarının parlaklığını artırın (isteğe bağlı). Kenar çapakları giderilmiş yüzeyler matlaşırsa, berraklığı artırmak için yüzeye mineral yağ sürün (isteğe bağlı). Cihazı sabun ve ılık su kullanarak bir fırça yardımıyla yıkayıp temizleyin.

Bertarafılgili Hususlar

Tehlikeli atık bertarafı için her zaman federal, eyalet ve yerel yönetmeliklere uyun. Uygun sınıflandırmayı sağlamak için yerel yönetmeliklere başvurun. ABD yönergeleri 40 CFR bölüm 261.3'te bulunabilir. Sıvı reçine, normal şekilde bertaraf edilmeden önce tamamen kürlenmelidir. Şeffaf bir kaba boşaltın ve sertleşene kadar doğrudan güneş ışığına maruz bırakın veya son kürleme kutularından birinde bekletin. SprintRay Retainer, son ve tamamen kürlenmiş haliyle çevresel bir tehlike oluşturmaz. Sertleştikten sonra normal çöplerle birlikte atılabilir.

Sembol Kılavuzu

Aşağıdaki tablo reçine şişe etiketinde görünebilecek sembollere ilişkin referans sağlar.

	Güneş ışığından uzak tutun		Son kullanma tarihi
	Kullanım talimatlarına bakın		Avrupa uygunluğu
	Parti numarası		SKU numarası
	Üretici		Sıcaklık sınırı
	Reçeteye tabidir		Tıbbi cihaz
	Birleşik Krallık yetkili temsilcisi		Tahriş
	Benzersiz cihaz tanımlayıcısı		İthalatçı
	İsviçre yetkili temsilcisi		Avrupa Topluluğu yetkili temsilcisi
	Üretim tarihi		Eldiven giyin
	Sağlık tehlikesi		Birleşik Krallık Uygunluk Değerlendirmesi (UKCA) İşareti

Ek Yardım ve Destek

Yeni teknolojinizin uygulama süreci boyunca size destek olmak için buradayız. Deneyimli destek teknisyenlerimize Pazartesi - Cuma günleri 06:00 - 17:00 (Pasifik Saati) arasında 800-914-8004 numaralı telefondan ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri

Ürün desteği için lütfen şu adresteki yardım bilgilerini inceleyin: <https://sprintray.com/digital-dentistry/>

Ürün sorunlarını bildirmek için lütfen SprintRay ile şu adresten iletişime geçin: <https://support.sprintray.com/hc/en-us/requests/new>

Telefon: 1-800-914-8004

Cihazda bir arıza nedeniyle meydana gelen her türlü ciddi olay, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu Üye Ülkenin yetkili makamına bildirilmelidir.



Üretici bilgileri

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