

NightGuard Flex

Instrukcja używania

Wskazania do użycia

Żywica SprintRay NightGuard Flex służy do wytwarzania wyrobów stomatologicznych, takich jak nakładki na zęby i szyny zakładane na noc.

Przeciwwskazania

Stosowanie żywicy SprintRay NightGuard Flex jest przeciwwskazane, gdy:

- pacjent ma uczulenie na którykolwiek z jej składników;
- nieutwardzona w pełni żywica wchodzi w bezpośredni kontakt z jamą ustną;
- jest używana w dowolnym celu niezgodnym ze wskazaniami.

Opis produktu

Żywica NightGuard Flex to alternatywa dla tradycyjnego materiału, z którego wytwarza się szyny okluzyjne. Jest ona przeznaczona wyłącznie do profesjonalnego użytku stomatologicznego.

Parametry drukowania i sprzętu

Poniższe dane techniczne wyrobu zweryfikowano przy użyciu poniższych urządzeń produkcyjnych. Wszelkie produkty lub procesy niewymienione w tym dokumencie nie stanowią danych technicznych wyrobu.

- Plik CAD:** plik CAD zawierający drukowany wyrób, format STL
 - i. Minimalna grubość: 1,0 mm
- Drukarka:** drukarka 3D SprintRay Pro albo Pro S DLP
 - i. Rozdzielczość XY: 55 albo 95 mikronów
- Oprogramowanie:** RayWare Desktop albo RayWare Cloud
 - i. Import pliku STL
 - ii. Orientacja ręczna/automatyczna
- Parametry drukowania**
 - i. Druk wklęsły, powierzchnia odwrócona od platformy roboczej
 - ii. Grubość warstwy: 100 mikronów
 - iii. Domyślne podpory
- Mycie wydrukowanego wyrobu:** urządzenie SprintRay Pro Wash S, Pro Wash/Dry
 - i. Alkohol izopropylowy (IPA) o stężeniu 91% lub wyższym
 - ii. Standardowy wstępnie zaprogramowany cykl mycia
- Utwardzanie wydrukowanego wyrobu:** urządzenie SprintRay ProCure 2 albo ProCure

- i. Należy przestrzegać czasów utwardzania zalecanych przez producenta

Ostrzeżenia i środki ostrożności

Żywica SprintRay NightGuard Flex w przetworzonej, utwardzonej postaci jest nietoksyczna i została sklasyfikowana jako materiał biokompatybilny. Nieutwardzona żywica NightGuard Flex stanowi substancję uczulającą. Podczas mycia wydrukowanego wyrobu z użyciem rozpuszczalnika lub szlifowania wyrobu należy przebywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, stosując odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

- **Kontakt ze skórą:** może powodować podrażnienie skóry. Jeżeli nieprzetworzona żywica zetknie się ze skórą, dokładnie przemyć skórę wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W przypadku wystąpienia uczulenia skóry zaprzestać stosowania. W przypadku utrzymywania się zapalenia skóry lub innych objawów zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **Kontakt przez drogi oddechowe:** wysokie stężenie oparów może powodować ból głowy oraz podrażnienie oczu lub układu oddechowego. Jeśli dojdzie do narażenia na wysokie stężenie oparów lub mgły, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub wykonać sztuczne oddychanie.
- **Kontakt z oczami:** miejsce kontaktu dokładnie przemyć wodą z mydłem.
- **Spożycie:** natychmiast skontaktować się z regionalnym ośrodkiem zatruc.

Przechowywanie

- Ponowne wykorzystanie materiału: żywicę, która pozostała w zbiorniku, można ponownie wykorzystać. Można użyć filtra, aby upewnić się, że żywica nie zawiera utwardzonych cząstek, co pozwoli uniknąć błędów podczas drukowania. Materiał pozostały w zbiorniku można wlać z powrotem do butelki z żywicą po przefiltrowaniu. Proces ten można powtarzać aż do całkowitego zużycia materiału w butelce. Należy pamiętać, że w przypadku ponownego użycia żywicę należy przefiltrować i wlać z powrotem do tej samej butelki.
- Żywicę NightGuard przechowywać w temperaturze 15–25°C (60–77°F) i unikać narażenia jej na bezpośrednie działanie światła słonecznego.
- Nieużywany materiał przechowywać w zamkniętej butelce, a pokrywę nieużywanego zbiornika na żywicę dokładnie zamknąć.
- Przed wyrzuceniem produkt w pełni spolimeryzować.
- Nie używać żywicy NightGuard Flex po upływie daty ważności podanej na butelce.



Nie używać przeterminowanej żywicy; jeżeli przeterminowane fotoinicjatory nie aktywują się prawidłowo, mogą negatywnie wpłynąć na biokompatybilność i stabilność druku.

Wykonanie wyrobu

Projektowanie

Wyrób jest projektowany w pliku w formacie STL przez Flexę zajmującą się projektowaniem wyrobów stomatologicznych lub w oprogramowaniu stomatologicznym CAD przy użyciu cyfrowych danych anatomicznych pacjenta. Plik STL jest następnie przekazywany klinicyście w celu wykonania wyrobu.

Drukowanie 3D

Zalogować się do oprogramowania RayWare Cloud i wybrać typ wyrobu; algorytm dokona automatycznej orientacji i doda podpory. Wybrać materiał SprintRay NightGuard Flex i użyć warstwy o grubości 100 mikronów. Dodać zadanie do kolejki w drukarce.

Wstrząsać dokładnie butelką z żywicą przez jedną minutę, a następnie napełnić zbiornik na żywicę co najmniej do minimalnego poziomu. Z ekranu dotykowego drukarki przejść do kolejki drukowania. Rozpocząć zadanie drukowania.

Usuwanie części i podpór

Po wydrukowaniu wyrobu zdjąć go z platformy drukowania, posługując się dostarczonym narzędziem do wyjmowania wydruków. Usunąć wszystkie podpory kleszczami do cięcia lub okrągłą tarczą diamentową. Ciąć jak najbliżej wyrobu, aby zminimalizować zakres późniejszego wygładzania i wykańczania.

Mycie i suszenie

Wydrukowany wyrób umyć IPA o stężeniu $\geq 91\%$ w urządzeniu SprintRay Pro Wash S, Pro Wash/Dry:

- Standardowy cykl czyszczenia

Całkowicie wysuszyć wydrukowaną część.

Utwardzanie

Utwardzić wydrukowany wyrób w jednym z poniższych urządzeń do utwardzania Flexy SprintRay, wybierając wstępnie zaprogramowany profil dla żywicy NightGuard Flex:

- ProCure 2
- ProCure

Wykończenie

Do wygładzenia powierzchni użyć tarczy Scotch-Brite/polerki z rączką laboratoryjną.

Polerowanie i dezynfekcja

Usunąć drobne rysy z powierzchni wydrukowanego wyrobu przy użyciu pumeksu i szczotki z perkalu. Następnie wypolerować wyrób pastą polerską i szczotką z perkalu. Spłukać i wyczyścić wyrób w ciepłej wodzie, używając szczoteczki i mydła.

Dodatkowa pomoc i wsparcie

Zapewniamy wsparcie przez cały okres wdrażania użytkownika do naszej nowej technologii. Nasi doświadczeni serwisanci są dostępni od poniedziałku do piątku w godzinach 6:00–17:00 czasu pacyficznego pod numerem 1-800-914-8004.

Dane do kontaktu

Pomocne informacje dotyczące produktu można znaleźć pod adresem:

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

Aby zgłosić problemy z produktem, należy skontaktować się ze SprintRay pod adresem:

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

Numer tel.: 1-800-914-8004



Informacje o producencie

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