

Minimalnie inwazyjna preparacja



Sytuacja wyjściowa

Minimalnie inwazyjna preparacja w celu bezpośredniego zastosowania uzupełnienia licówkami (11-21-22)



Wytworzenie modelu z żywicy poliuretanowej Exacto-Form ze zdejmowanymi matrycami.



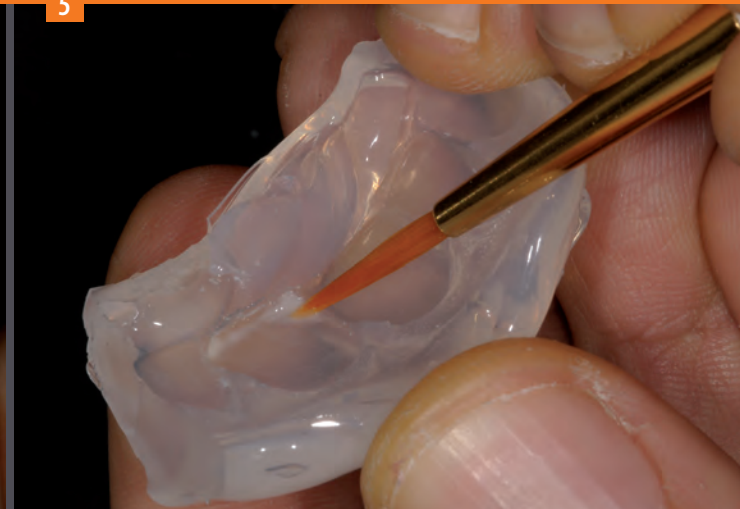
Wax-up: kształt i struktura modelu woskowego powinna zawierać wszystkie detale końcowego uzupełnienia, w celu późniejszego precyzyjnego odtworzenia ich polimerem w kompaktowym kluczu silikonowym.

4



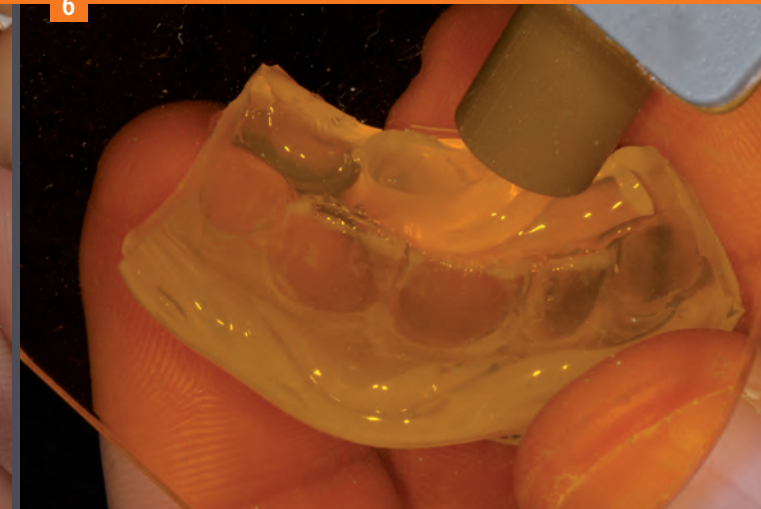
Klucz silikonowy z transparentnego silikonu visio.sil (60 wg. Shore'a). Odpowiednia twardość silikonu jest bardzo istotna ze względu na uniknięcie uszkodzeń modelu woskowego. Klucz silikonowy powinien być utwardzany pod ciśnieniem 2,5 bar, co zapobiega dostaniu się powietrza oraz zapewnia maksymalną precyzję duplikatu. Zachowanie modelu woskowego pozwala na ocenę grubości warstwy woskowej w porównaniu do polimerowej podczas odwrotnego nakładania warstw.

5



Po utwardzeniu silikonu oraz poizolowaniu poszczególnych matryc, rozpoczynamy odwrotną technikę nakładania przy pomocy crea.lign. W zależności od rodzaju uzupełnienia protetycznego, nakładanie warstw rozpoczynamy od brzegu siecznego. Materiały charakteryzujące nakładamy za pomocą małego pędzelka. Dla przykładu, materiały wybielające zalecane są do stosowania w przypadku młodych zębów.

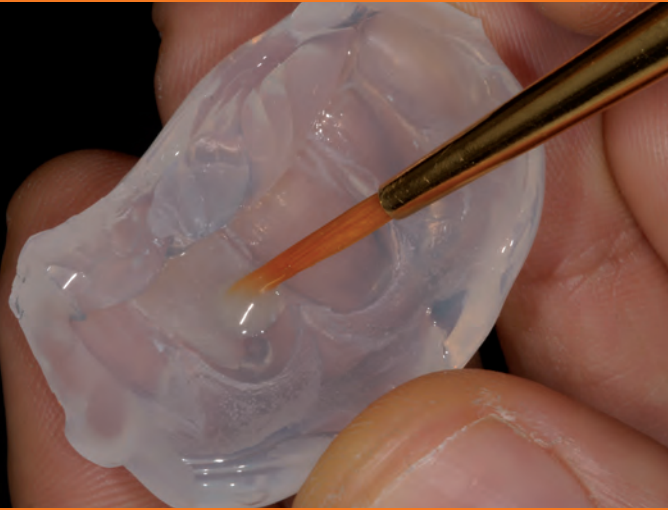
6



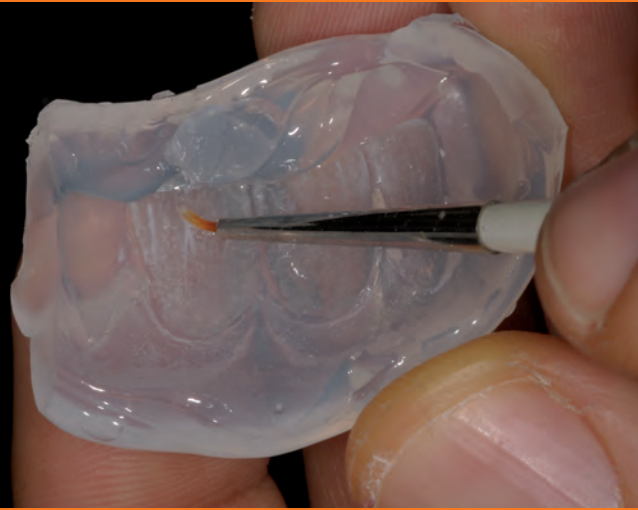
Po nałożeniu każdej warstwy konieczne jest przeprowadzenie 2-3 sekundowych sesji wstępnego światłoutwardzania, aby uniknąć efektu mieszania się różnych materiałów charakteryzacyjnych.

Minimalnie inwazyjna preparacja

7



8



9

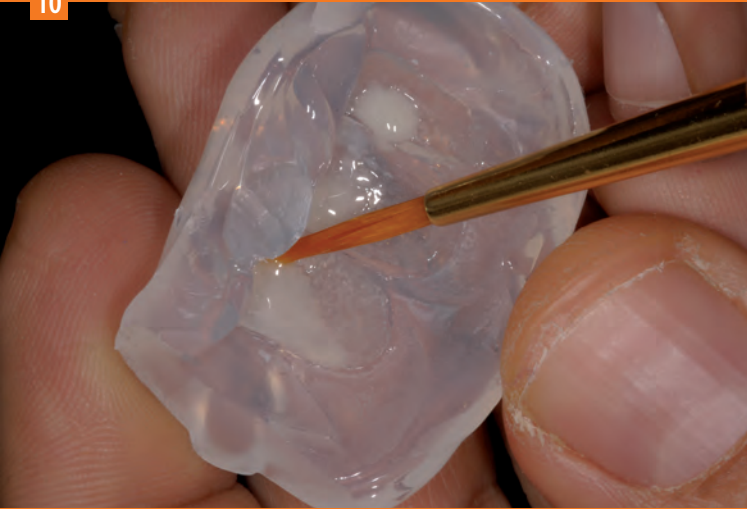


Licówka może być indywidualizowana za pomocą materiału transparentnego i opalizującego, w zależności od jasności zębów naturalnych. Jeżeli nie dokonujemy indywidualizacji powierzchni licowej, kolejne warstwy nakłada się za pomocą materiałów imitujących szkliwo, tak jak pokazano na zdjęciu nr. 10.

Użycie wewnętrznych farbek daje kolejną możliwość wielowymiarowej charakteryzacji licówek. Dla przykładu, w celu imitacji linii pęknięć zaleca się stosowanie białej farбки.

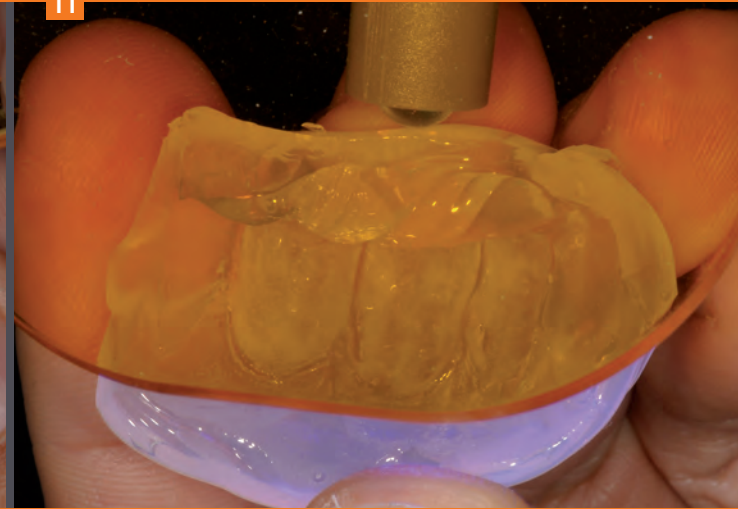
Wstępne światłoutwardzanie siecznych materiałów chrakteryzujących.

10



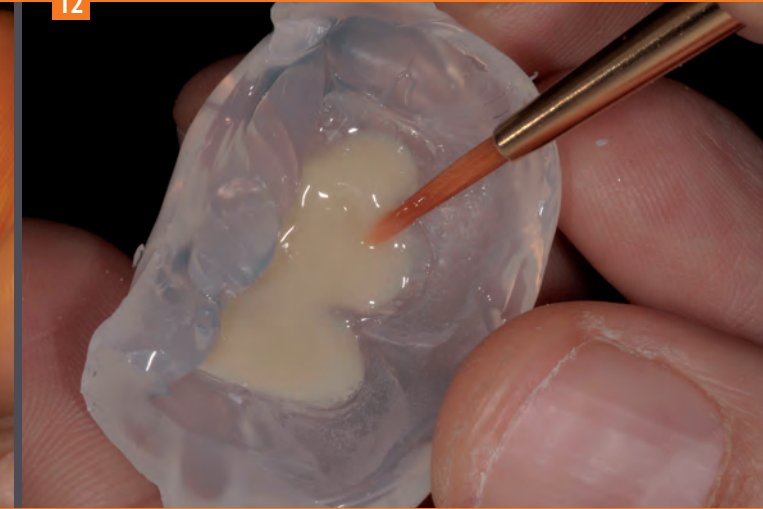
Na tym etapie, materiały charakteryzujące są aplikowane zgodnie z pożądanym gradientem koloru.

11



Sesja wstępnego światłoutwardzania.

12



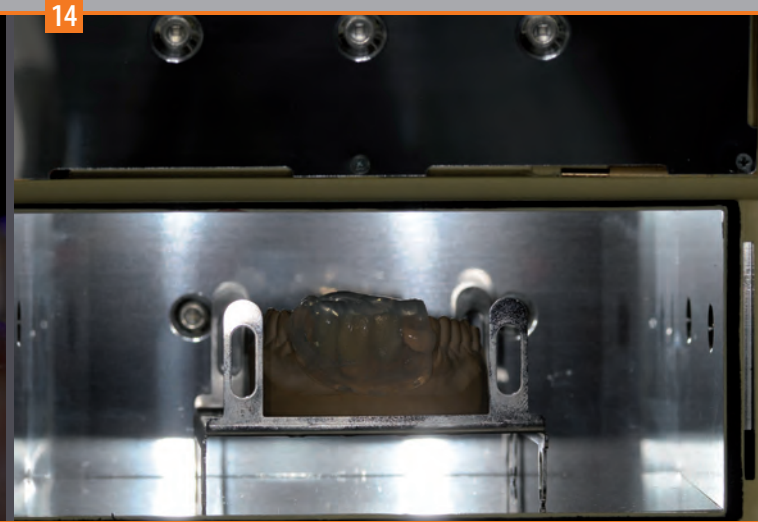
Aplikacja dentyny: biorąc pod uwagę grubość warstw, możliwe jest użycie materiałów dentyny z różnymi stopniami przezierności, aby uzyskać idealny efekt naturalnej głębi.

Dla uzupełnień z wzrastającą grubością, pierwsze jasne warstwy dentyny są nakładane już na początku razem z materiałami szkliwnymi. (Schemat warstw str. 56)

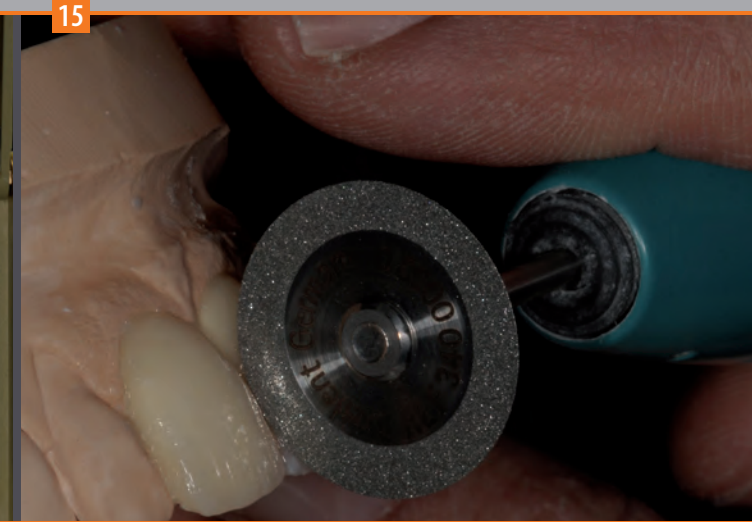
Minimalnie inwazyjna preparacja



Po pozycjonowaniu silikonowego klucza na modelu, przeprowadzamy wstępne światłoutwardzanie dentyny.

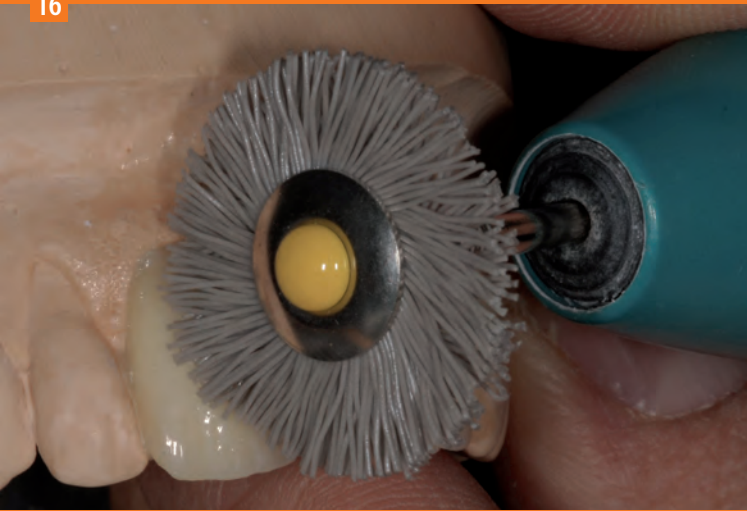


Ostatecznie światłoutwardzanie uzupełnienia protetycznego w lampie polimeryzacyjnej.



Po polimeryzacji końcowej, klucz silikonowy umożliwia wyraźne rozpoznanie przestrzeni międzyzębowych, które następnie mogą być odpowiednio dopracowane.

16



Odpowiednie przygotowanie powierzchni, jest ważne dla późniejszego polerowania na wysoki połysk. Rekomendujemy użycie żółtej szczotki **Abraso-Fix**, przy niskich obrotach, aby uniknąć przegrzania polimeru oraz „spłaszczenia” tekstury.

17



Wstępne polerowanie przy użyciu miękkiej szczotki z białego koziego włosia oraz pasty polerskiej **Acrypol**.

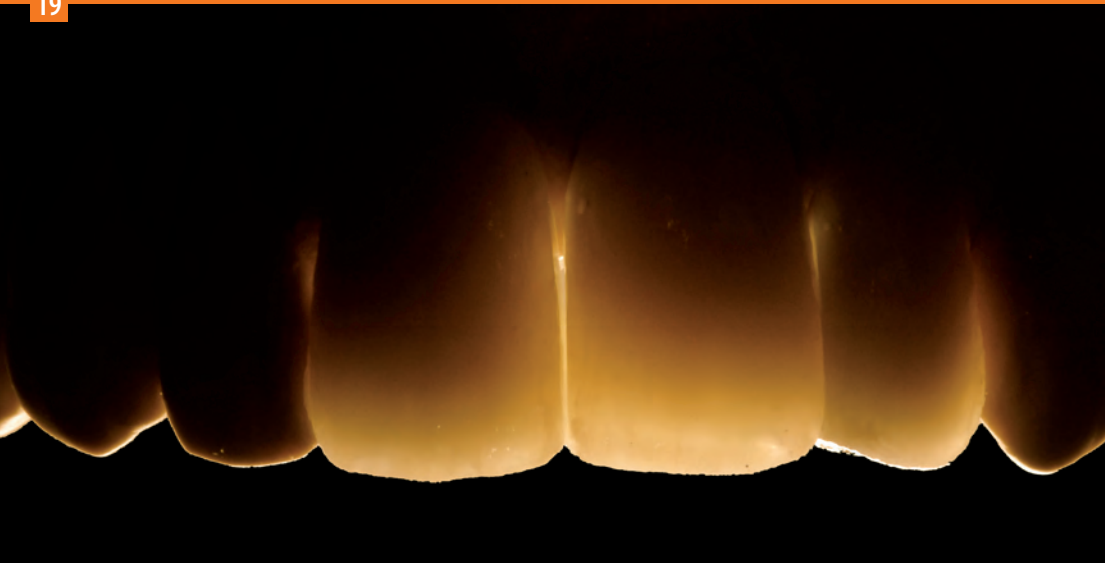
18



Do końcowego polerowania na wysoki połysk stosuje się miękkich bawełniaków (przy niskich obrotach) oraz pasty polerskiej **Abraso-Starglanz**.

Minimalnie inwazyjna preparacja

19



Zdjęcie uzupełnienia protetycznego na modelu, z uwzględnieniem transmisji światła. Przezierność polimeru jest oszałamiająca.

20



Efekt końcowy po polerowaniu.

21



Czarnobiałe zdjęcie uzupełnienia protetycznego, dla wyeksponowania kształtu.

22



Kompletne uzupełnienie in situ, po adhezyjnym zamocowaniu w jamie ustnej.