

Odbudowa techniką iniekcji

Przewodnik kliniczny



ZAWARTOŚĆ

Materiały do odbudowy techniką iniekcji: str. 4

- EXACLEAR
- G-ænial™ Universal Injectable
- G-Premio BOND

Odbudowa techniką iniekcji str. 6

STARCIE W ODCINKU BOCZNYM krok po kroku

Odbudowa techniką iniekcji str. 18

STARCIE W ODCINKU PRZEDNIM krok po kroku

Informacje dotyczące zamawiania str. 30

Odbudowa techniką iniekcji



Odbudowa techniką iniekcji (IMT) to nowatorski proces, optymalny do sytuacji klinicznych, w których wymagany jest wysoki rezultat estetyczny, odtwarzana jest złożona morfologia, przywracany jest pionowy wymiar zwarcia. Proces ten jest optymalny również do leczenia przypadków starcia, zarówno w odcinku przednim, jak i bocznym z zachowaniem optymalnej estetyki.

Technika ta pozwala na odtworzenie tekstury powierzchni wax-up'u, co skutkuje naturalnie wyglądającym uśmiechem i jednocześnie pozwala oszczędzać cenny czas pracy przy fotelu.

Kluczowe znaczenie dla powodzenia procedury mają dwa materiały: przezroczysty silikon i iniekcyjna żywica kompozytowa. Przezroczysty silikon umożliwia kontrolę każdego szczegółu i zapobiega tworzeniu się warstwy inhibicji tlenowej, ułatwiając w ten sposób polerowanie końcowe. Pozwala również kontrolować iniekcję materiału podczas odbudowy kilku zębów jednocześnie.

Iniekcyjna żywica kompozytowa o wysokiej wytrzymałości na zginanie i wysokiej odporności na ścieranie, umożliwi odwzorowanie kształtu z wax-up'u diagnostycznego i przekształcenie go w uzupełnienia kompozytowe o wysokiej wytrzymałości i długotrwałym połysku.



Celem przewodnika klinicznego jest przedstawienie prostej i przewidywalnej techniki, która umożliwi klinicyście tworzenie uzupełnień bezpośrednich równie estetycznych, jak uzupełnienia pośrednie, ale tworzonych szybciej i bardziej efektywnie kosztowo, przy jednoczesnej pracy w sposób minimalnie inwazyjny.

Materiały do odbudowy techniką iniekcji

EXACLEAR

Transparentny materiał poliwinylsiloksanowy



EXACLEAR to innowacyjny, przezroczysty materiał silikonowy, który spełnia potrzeby wymagających przypadków estetycznych i ułatwia drogę do doskonałych wyników. Jego absolutna przezroczystość sprawia, że jest szczególnie skuteczny w złożonych sytuacjach klinicznych.

EXACLEAR stosowany razem z kompozytem do wstrzykiwania, takim jak G-æniäl Universal Injectable, umożliwia lekarzom tworzenie uzupełnień tak estetycznych, jak licówki pośrednie, ale szybciej, bardziej ekonomicznie i przy użyciu mniej inwazyjnych preparacji.

G-æniäl Universal Injectable

Wstrzykiwanie, kształtowanie i konturowanie w tym samym czasie



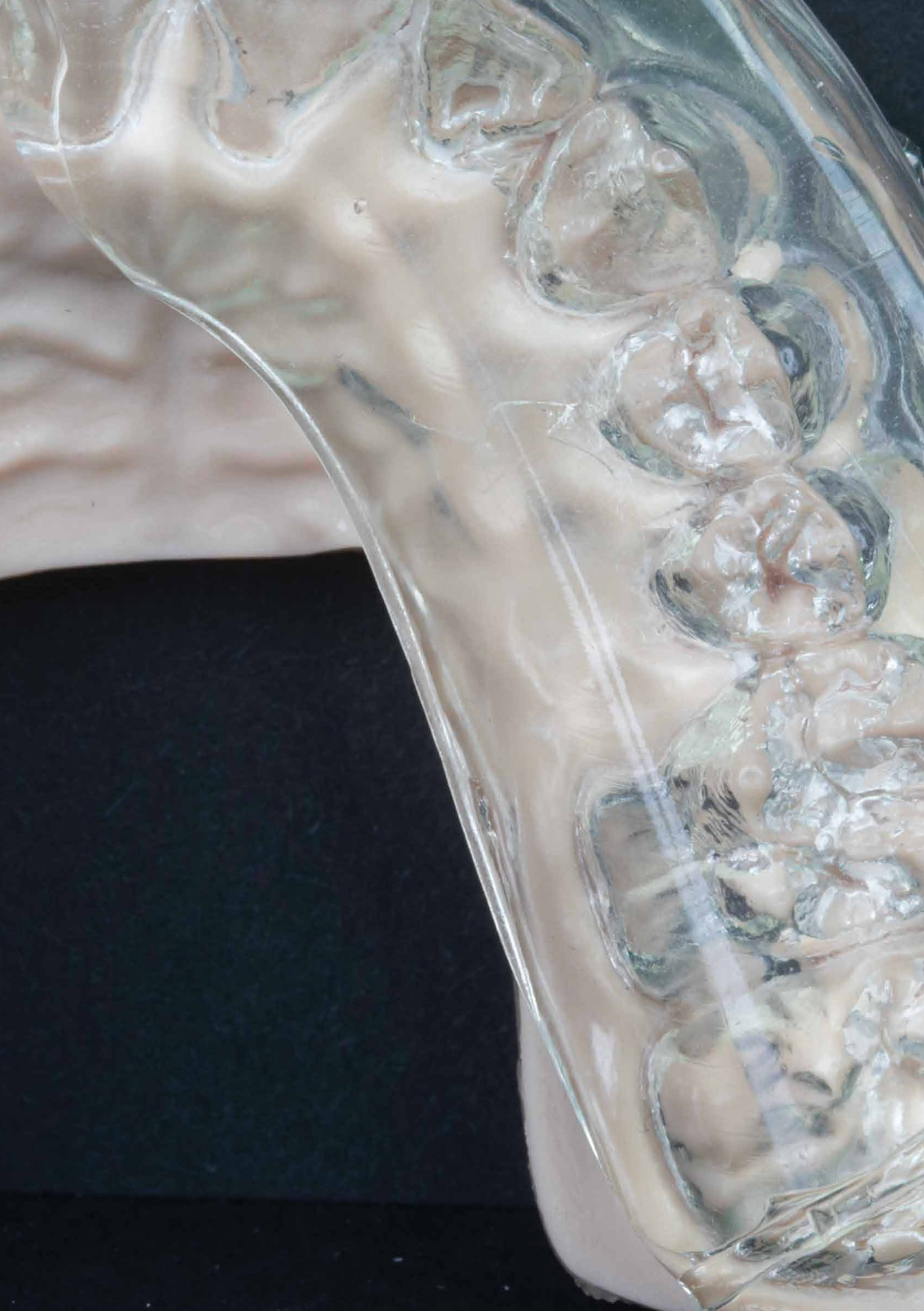
Wiodące na świecie technologie wypełniaczy GC pozwoliły nam opracować materiał do wstrzykiwania, który jest znacznie bardziej stabilny niż większość konwencjonalnych materiałów kompozytowych o konsystencji pasty. Jest to nowe podejście, w którym kompozyt o bardziej płynnej konsystencji jest równocześnie najbardziej stabilną opcją! Ponieważ G-æniäl Universal Injectable nie spływa ani nie ciągnie się, masz pełną kontrolę adaptacji, kształtu i konturu podczas wstrzykiwania - dla szybkiej i prostej odbudowy. Idealnie dopasowuje się do dna ubytku i umożliwia łatwą odbudowę konturów, guzków, a nawet ścian proksymalnych.

G-Premio BOND

Światłoutwardzalny, jednoskładnikowy, uniwersalny system łączący



Wybór najbardziej odpowiedniego dla danego wskazania systemu łączącego i bycie pewnym, że dokładnie przestrzegane są poszczególne etapy procedury, nie zawsze jest łatwe. To dlatego GC stworzyło G-Premio BOND – jednobutelkowy, uniwersalny system łączący kompatybilny ze wszystkimi technikami trawienia, który może być użyty nie tylko do procedur bezpośredniego łączenia, ale również w przypadkach naprawy i leczenia nadwrażliwości. Ponadto GC chce zaoferować łatwość stosowania i wszechstronność bez jakiegokolwiek ujemnego wpływu na jakość łączenia. G-Premio BOND oferuje zalety systemu uniwersalnego, ale o najwyższej wydajności w każdej sytuacji dzięki unikalnej kombinacji monomerów.





STARCIE W ODCINKU BOCZNYM

*Odbudowa
techniką iniekcji*



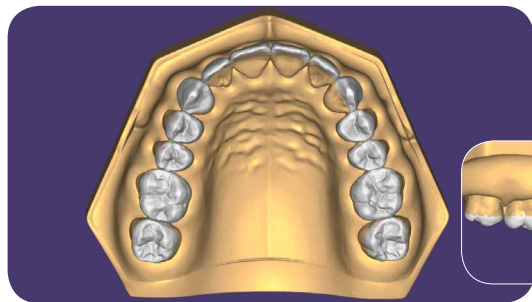
1. Sytuacja początkowa.
(Ten plastikowy model odzwierciedla pacjenta z uogólnionym starciem uzębienia)

ETAPY NIEKLINICZNE

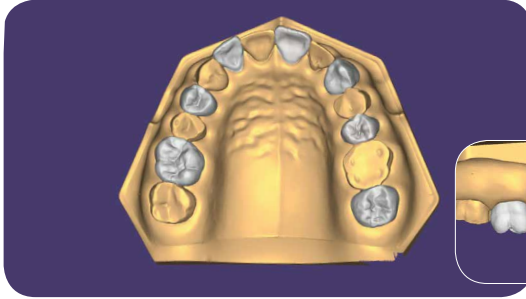
I TWORZENIE WAX-UP'ÓW



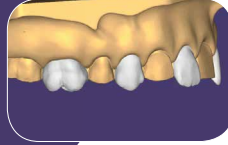
2. Pobrać wycisk zębów pacjenta
(cyfrowy lub konwencjonalny).



3. Utworzyć CAŁOŚCIOWY wax-up
wszystkich zębów (cyfrowy lub
konwencjonalny).



4. Utworzyć CZĘŚCIOWY wax-up (cyfrowy lub konwencjonalny)* obejmujący co drugi ząb.



5. Wydrukować CAŁOŚCIOWY i CZĘŚCIOWY model 3D.



6. Zaizolować obydwa modele (CZĘŚCIOWY i CAŁOŚCIOWY):

- Modele drukowane 3D: separator**
- Modele gipsowe: nawilżyć wodą przez 5 min.

**W przypadku konwencjonalnego nawoskowania na modelu gipsowym, najpierw wykonać CAŁOŚCIOWY indeks silikonowy, a następnie ostrożnie usunąć wosk z naprzemiennych zębów. Dopiero wtedy można wykonać CZĘŚCIOWY indeks silikonowy (patrz strona 10).*

***Zastosowanie separatora nie jest wymagane i będzie konieczne tylko wtedy, gdy żywica modelu wydrukowanego w 3D nie jest w pełni spolimeryzowana, co prowadzi do reakcji między jej powierzchnią a materiałem poliwinylsiloksanowym. W przypadku modeli gipsowych wymagane jest zanurzenie w wodzie na 5 minut.*

II TWORZENIE PRZEZROCZYSTYCH INDEKSÓW SILIKONOWYCH



7. Nałożyć masę **EXACLEAR** na nieperforowaną łyżkę (metalową lub przezroczystą).

OPCJONALNIE: dodatkowo nałożyć **EXACLEAR** na powierzchnię okluzyjną, aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza.



8. Pobrać wycisk obu modeli (CAŁOŚCIOWEGO i CZĘŚCIOWEGO).
Czas wiązania EXACLEAR poza jamą ustną wynosi 7 minut.

Opcjonalnie modele można umieścić w garnku ciśnieniowym na czas wiązania, aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza.



9. W rezultacie powstaną dwa przezroczyste silikonowe indeksy (CAŁOŚCIOWY i CZĘŚCIOWY).
Minimalna grubość indeksu powinna wynosić 3-4 mm, aby uniknąć zniekształceń.

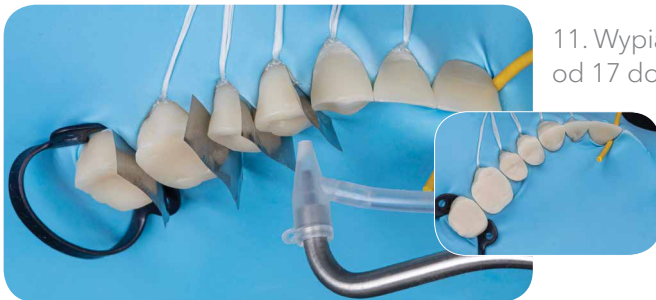
ETAPY KLINICZNE

I PREPARACJA TKANEK ZĘBA I IZOLACJA

Odbudowa techniką iniekcji jest techniką nie wymagającą preparacji. Niemniej jednak, jeśli jest to konieczne, zęby mogą być poddane niewielkiej preparacji, aby pasowały do nowego kształtu odbudowy zaprojektowanego na wax-up'ie.



10. Odizolować połowę łuku za pomocą koferdamu.

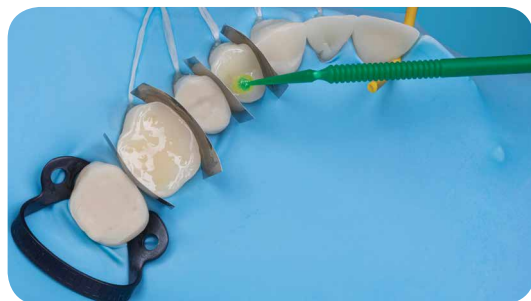


11. Wypiaskować abrazyjnie zęby od 17 do 14.

II WYKONANIE PIERWSZEJ SERII NAKŁADÓW OKLUZYJNYCH (LICÓWEK OKLUZYJNYCH) TECHNIKĄ INIEKCJI NAPRZEMIENNEJ



12. Selektywnie wytrawić (tylko szkliwo) zęby 16 i 14 przez 30 sek. Wypłukać i usunąć nadmiar wody (lekkosuszyć).



13. Nałożyć G-Premio BOND na zęby 16 i 14 na 10 sek. Suszyć przez 5 sekund maksymalnie sprężonym powietrzem i utwardzać światłem przez 10 sek.



14. Indeks CZĘŚCIOWY: utworzyć 2 otwory, najlepiej na szczytach guzków zębów 16 i 14.

Jeden otwór będzie służył do wstrzykiwania kompozytu, a drugi do odprowadzania powietrza. Najlepiej jest wykonać otwory od wewnątrz na zewnątrz indeksu.



15. Lokalizacja obydwu otworów.



16. Wstrzyknąć **G-ænial Universal Injectable** stosując CZEŚCIOWY indeks silikonowy. Wstrzykiwać kompozyt do pierwszego zęba, aż nadmiar wydostanie się przez drugi otwór. Przytrzymywać mocno i polimeryzować przez 5 sek. Powtórzyć proces dla drugiego zęba.



17. Ostrożnie usunąć nadmiar kompozytu skalpelem z każdego odbudowanego zęba. Utwardzać światłem każdą stronę przez 20 sek.

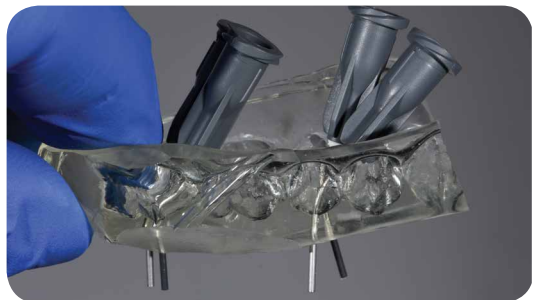
III WYKONANIE DRUGIEJ SERII NAKŁADÓW OKLUZYJNYCH (LICÓWEK OKLUZYJNYCH) PRZY UŻYCIU TECHNIKI INIEKCJI NAPRZEMIENNEJ



18. Selektywnie wytrawiać (tylko szkliwo) zęby 17 i 15 przez 30 sek. Wypłukać i usunąć nadmiar wody (lekko osuszyć).



19. Nałożyć **G-Premio BOND** na zęby 17 i 15 na 10 sek. Suszyć przez 5 sekund maksymalnie sprężonym powietrzem i utwardzać światłem przez 10 sek.



20. Indeks CAŁKOWITY: utworzyć 2 otwory, najlepiej na szczytach guzków zębów 17 i 15. Jeden otwór będzie służył do wstrzykiwania kompozytu, a drugi do odprowadzania powietrza. Najlepiej jest wykonać otwory od wewnątrz na zewnątrz indeksu.



21. Wstrzyknąć **G-aenial Universal Injectable** stosując CAŁKOWITY indeks silikonowy. Wstrzykiwać kompozyt do pierwszego zęba, aż nadmiar wydostanie się przez drugi otwór. Przytrzymać mocno i polimeryzować przez 5 sek. Powtórzyć proces dla drugiego zęba.



22. Ostrożnie usunąć nadmiar kompozytu skalpelem z każdego odbudowanego zęba. Utwardzać światłem każdą stronę przez 20 sek.

23. Powtórzyć procedurę w drugiej połowie łuku zębowego.

IV ETAP WYKAŃCZANIA



24. Usunąć koferdam i pozostały nadmiar kompozytu za pomocą skalpela, a następnie wykończyć za pomocą metalowych pasków New Metal Strips i EPITEX.



25. Dopasować w zgryzie.



26. Wypolerować gumką polerską EVE Diacomp TWIST w kolorze szarym.



27. Efekt końcowy uzupełnień w odcinku bocznym.







STARCIE W ODCINKU PRZEDNIM

*Odbudowa
techniką iniekcji*



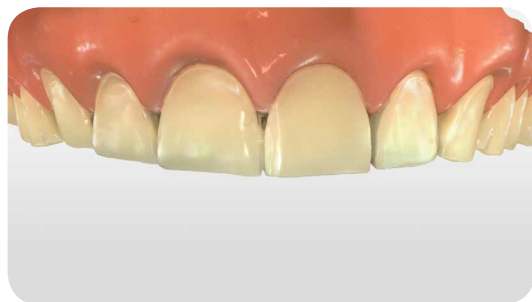


1. Sytuacja początkowa.

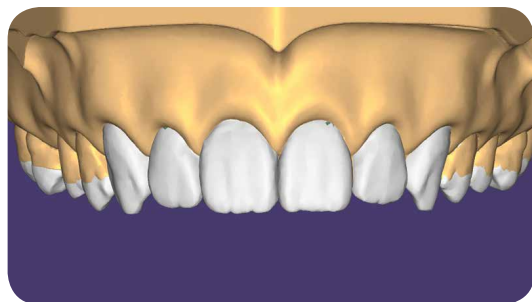


ETAPY NIEKLINICZNE

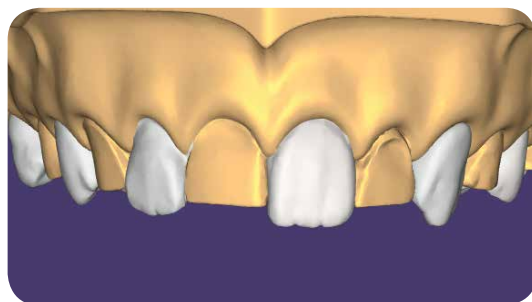
I TWORZENIE WAX-UP'ÓW



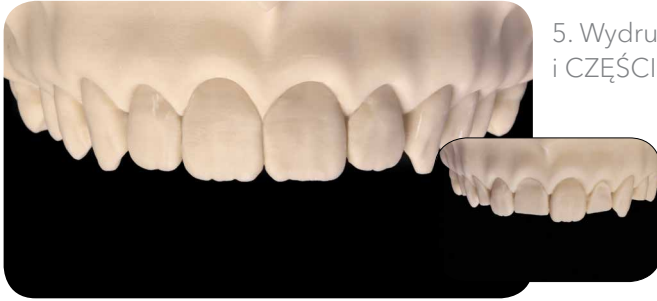
2. Pobrać wycisk zębów pacjenta (cyfrowy lub konwencjonalny).



3. Utworzyć CAŁOŚCIOWY wax-up (cyfrowy lub konwencjonalny) wszystkich zębów.



4. Utworzyć CZĘŚCIOWY wax-up (cyfrowy lub konwencjonalny)* obejmujący co drugi ząb.



5. Wydrukować CAŁOŚCIOWY i CZĘŚCIOWY model 3D.



6. Opcjonalnie przygotować indeks silikonowy do techniki nakładania warstw (tylko z modelu CAŁOŚCIOWEGO).



7. Zaizolować obydwa modele (CZĘŚCIOWY i CAŁOŚCIOWY):

- Modele drukowane 3D: separator**
- Modele gipsowe: nawilżyć wodą przez 5 min.

**W przypadku konwencjonalnego nawoskowania na modelu gipsowym, najpierw wykonać CAŁOŚCIOWY indeks silikonowy, a następnie ostrożnie usunąć wosk z naprzemiennych zębów. Dopiero wtedy można wykonać CZĘŚCIOWY indeks silikonowy (patrz strona 10).*

***Zastosowanie separatora nie jest wymagane i będzie konieczne tylko wtedy, gdy żywica modelu wydrukowanego w 3D nie jest w pełni spolimeryzowana, co prowadzi do reakcji między jej powierzchnią a materiałem poliwinylsiloksanowym. W przypadku modeli gipsowych wymagane jest zanurzenie w wodzie na 5 minut.*

II TWORZENIE PRZEZROCZYSTYCH INDEKSÓW SILIKONOWYCH



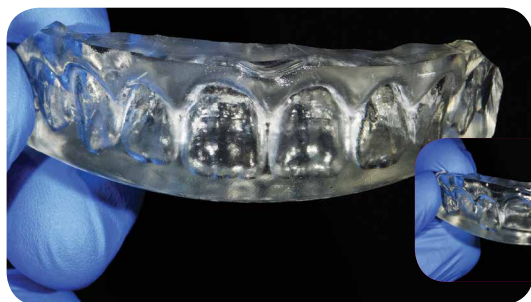
8. Nałożyć masę **EXACLEAR** na nieperforowaną łyżkę (metalową lub przezroczystą).

Opcjonalnie: dodatkowo nałożyć **EXACLEAR** na powierzchnię wargową, aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza.



9. Pobrać wycisk obu modeli (CAŁOŚCIOWEGO i CZĘŚCIOWEGO). Czas wiązania EXACLEAR poza jamą ustną wynosi 7 minut.

Opcjonalnie modele można umieścić w garnku ciśnieniowym na czas wiązania, aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza.



10. W rezultacie powstaną dwa przezroczyste silikonowe indeksy (CAŁOŚCIOWY i CZĘŚCIOWY).

Minimalna grubość indeksu powinna wynosić 3-4 mm, aby uniknąć zniekształceń.

ETAPY KLINICZNE

I PREPARACJA TKANEK ZĘBA I IZOLACJA

Odbudowa techniką iniekcji jest techniką nie wymagającą preparacji. Niemniej jednak, jeśli jest to konieczne, zęby mogą być poddane niewielkiej preparacji, aby pasowały do nowego kształtu odbudowy zaprojektowanego na wax-up'ie.

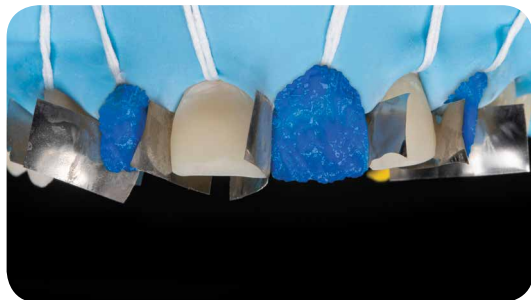


11. Odizolować za pomocą koferdamu zęby od 15 do 25.

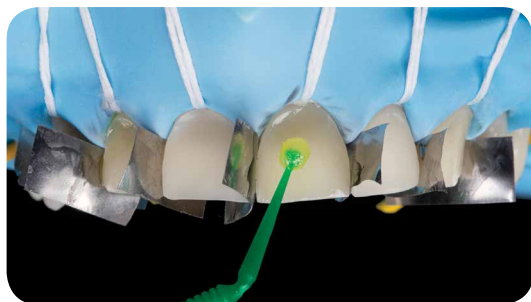


12. Wypiaskować abrazyjnie zęby od 13 do 23.

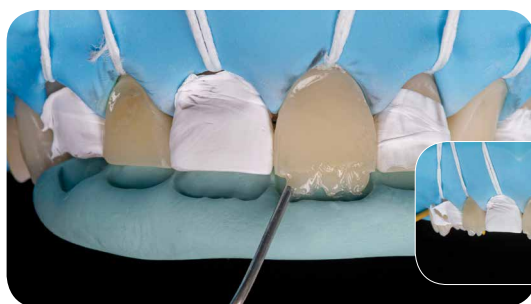
II WYKONANIE PIERWSZEJ SERII LICÓWEK TECHNIKĄ INIEKCJI NAPRZEMIENNEJ



13. Selektywnie wytrawiać (tylko szkliwo) zęby 12, 21 i 23 przez 30 sek. Wypłukać i usunąć nadmiar wody (lekko osuszyć).



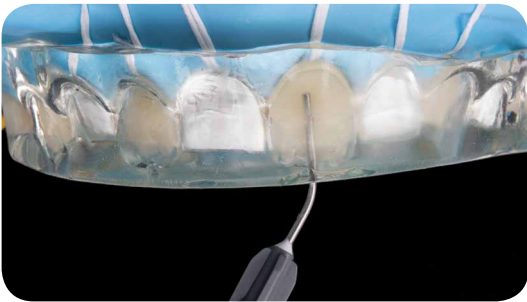
14. Nałożyć **G-Premio BOND** na zęby 12, 21 i 23 na 10 sek. Suszyć przez 5 sekund maksymalnie sprężonym powietrzem i utwardzać światłem przez 10 sek.



15. Opcjonalnie, dla uzyskania bardziej naturalnego wyglądu uzupełnienia, mamelony mogą być utworzone przy użyciu opakowego odcienia **G-ænial Universal Injectable** lub kompozytu o konsystencji pasty z pomocą silikonowego indeksu wykonanego z masy typu putty. Należy pamiętać o utwardzeniu światłem.



16. CZĘŚCIOWY indeks silikonowy: wykonać otwór w indeksie silikonowym na brzegu siecznym zębów 12, 21 i 23. Najlepiej jest wykonać otwory od wewnątrz na zewnątrz indeksu.

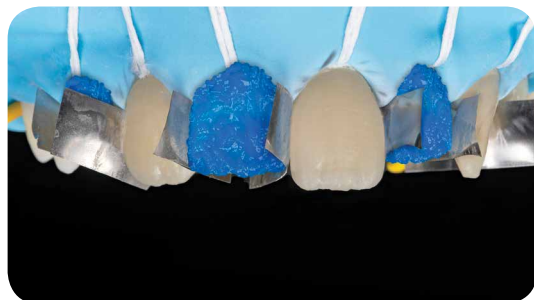


17. Wstrzyknąć **G-aenial Universal Injectable** używając CZĘŚCIOWEGO indeksu silikonowego. Wstrzykiwać na pierwszy ząb aż całkowicie wypełni formę. Przytrzymać mocno i polimeryzować przez 5 sek. Powtórzyć proces dla drugiego i trzeciego zęba.

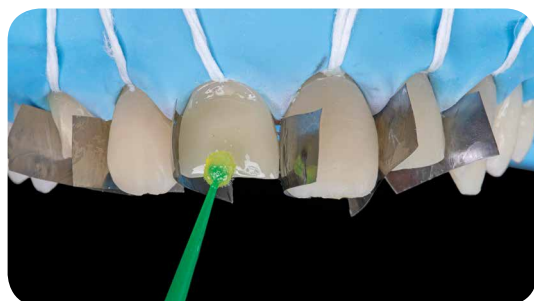


18. Usunąć ostrożnie nadmiar kompozytu za pomocą skalpela z każdego odbudowanego zęba. Utwardzać światłem każdą stronę przez 20 sek.

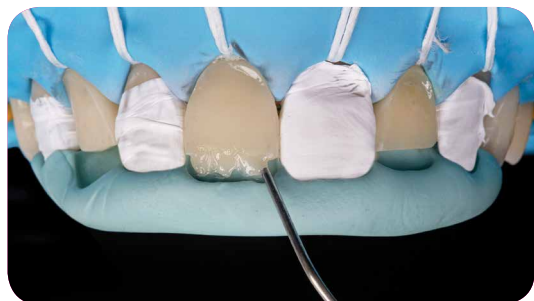
III WYKONANIE DRUGIEJ SERII LICÓWEK TECHNIKĄ INIEKCJI NAPRZEMIENNEJ



19. Selektywnie wytrawić (tylko szkliwo) zęby 13, 11 i 22 przez 30 sek. Wypłukać i usunąć nadmiar wody (lekko osuszyć).



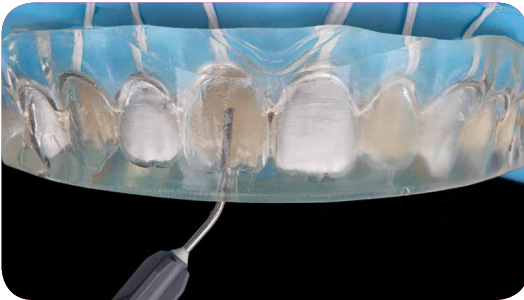
20. Nałożyć **G-Premio BOND** na zęby 13, 11 i 22 na 10 sek. Suszyć przez 5 sekund maksymalnie sprężonym powietrzem i utwardzać światłem przez 10 sek.



21. Opcjonalnie, dla uzyskania bardziej naturalnego wyglądu uzupełnienia, mamelony mogą być utworzone przy użyciu opakowego odcienia **G-ænial Universal Injectable** lub kompozytu o konsystencji pasty z pomocą silikonowego indeksu wykonanego z masy typu putty. Należy pamiętać o utwardzeniu światłem.



22. CAŁKOWITY indeks silikonowy:
wykonać otwór w indeksie
silikonowym na brzegu siecznym
zębów 13, 11 i 22.
Najlepiej jest wykonać otwory od
wewnątrz na zewnątrz indeksu.



23. Wstrzyknąć **G-aenial Universal
Injectable** używając CAŁOŚCIOWEGO
indeksu silikonowego.
Wstrzyknąć na pierwszy ząb aż
całkowicie wypełni formę.
Przytrzymać mocno i polimeryzo-
wać przez 5 sek.
Powtórzyć proces dla drugiego
i trzeciego zęba.



24. Usunąć ostrożnie nadmiar
kompozytu za pomocą skalpela
z każdego odbudowanego zęba.
Utwardzać światłem każdą stronę
przez 20 sek.

IV ETAP WYKAŃCZANIA



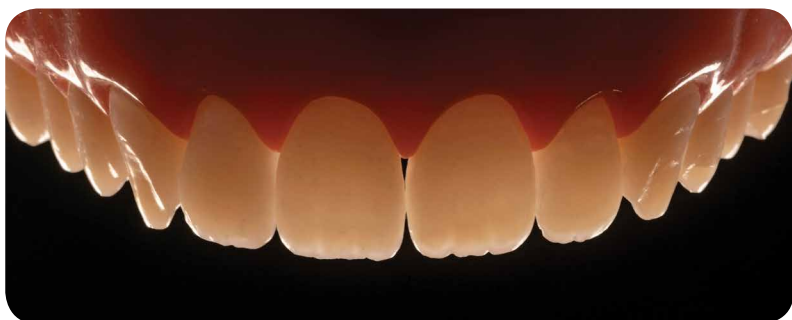
25. Usunąć koferdam i pozostały nadmiar kompozytu za pomocą skalpela, a następnie wykończyć za pomocą metalowych pasków **New Metal Strips** i **EPITEX**.



26. Dopasować w zgryzie.



27. Wypolerować gumką polerską **EVE Diacomp TWIST** w kolorze szarym.



28. Efekt końcowy.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA



GC Injection Moulding Kit
 1 x EXACLEAR nabój x 48 ml (51 g),
 3 x końcówka mieszająca II L,
 + 3 x G-ærial Universal Injectable (A1, A2, A3),
Art. nr: 901532



GC EXACLEAR Refill
 2 x EXACLEAR nabój x 48 ml (51 g)
 + 6 x końcówka mieszająca II L
Art. nr: 012792



G-ærial Universal Injectable
 16 odcieni
Art. nr od 901487 do 901502



A1
art. 901489



A2
art. 901490



A3
art. 901491



A3.5
art. 901492



A4
art. 901493



B1
art. 901494



B2
art. 901495



CV
art. 901496



CVD
art. 901497



AO1
art. 901498



AO2
art. 901499



AO3
art. 901500



JE
art. 901501



AE
art. 901502



XBW
art. 901487



BW
art. 901488



GC D-Light Pro Kit
Rękojeść (tuleja i moduł elektroniczny), światłowód 8 mm,
baterie akumulatorowe x 2, stacja ładująca, zasilacz,
adapter EU/UK, osłona chroniąca przed światłem,
miękkie osłony oczu x3
Art. nr: 901412



GC G-Premio BOND, opakowanie 3-butelkowe
Art. nr: 012690

GC G-Premio BOND, butelka uzupełnienie, 5 ml
Art. nr: 012695



GC EPITEX STARTER KIT
Stojak z dyspenserami pasków we wszystkich
rodzajach ziarnistości
Art. nr: 000404



GC New Metal Strips Asortyment
12 sztuk, wszystkie rodzaje ziarnistości
Art. nr: 004847



EVE Composite Polisher
Różowy (Pink) - DIACOMP plus TWIST DT-DCP14m
Szary (Grey) - DIACOMP plus TWIST DT-DCP14f

EVE nie jest znakiem towarowym GC.

GC zawsze intensywnie angażowało się w zapewnienie najlepszych szkoleń i edukacji dla lekarzy dentystów, techników dentystycznych i higienistek stomatologicznych. Możliwość promowania i rozpowszechniania wiedzy wśród specjalistów z dziedziny stomatologii jest fundamentalną zasadą naszej działalności.

Sale szkoleniowe Campusu GC Europe mogą pomieścić jednocześnie do 60 uczestników w komfortowym i najnowocześniejszym obiekcie.

Goście są zawsze mile widziani w tym przyjaznym i inspirującym otoczeniu, dostosowanym do konkretnych celów kursu. Dopełnieniem całości jest wyspecjalizowany zespół trenerów i zaproszonych ekspertów, zaangażowanych w przekazywanie wiedzy i umiejętności, uzupełnionych przydatnymi wskazówkami i poradami, z których uczestnicy mogą skorzystać w swojej praktyce.

GC dokłada wszelkich starań, aby oferując w komfortowych warunkach kursy najwyższej jakości, stworzyć pozytywne i wartościowe doświadczenie edukacyjne dla wszystkich swoich klientów. W ten sposób firma chce pozostać wierna swojej filozofii "Semui" - tworzenia produktów dla dobra innych, a nie dla własnej korzyści - z ostatecznym celem usatysfakcjonowania swoich klientów i przyczynienia się do budowania zdrowego, długowiecznego społeczeństwa.

