

ZENCHROMA

Instrukcja użytkowania

Zenchroma to światłoutwardzalny, hybrydowy kompozyt zawierający bardzo drobny, nieprzepuszczalny dla promieni rentgenowskich wypełniacz szklany przeznaczony do wykonywania wypełnień przy użyciu technik adhezyjnych. Można go wypolerować na wysoki połysk. Dzięki wypełniaczowi o bardzo drobnych cząsteczkach możliwe jest niezwykle jednorodna odbudowa, którą można wypolerować na wysoki połysk. Efekt kameleona pozwala idealnie dopasować odcień wypełnienia do struktury zęba. Przestrzegane są wytyczne normy EN ISO 4049. Preparat Zenchroma jest dostępny w strzykawkach i kompiulach. Kompiule są do jednorazowego użytku. Nie należy używać ich ponownie, gdyż nie można usunąć z nich zanieczyszczeń i mogą tworzyć się na nich drobnoustroje. Skład:

Proszek szklany, dimetakrylan diuretanu, dwutlenek krzemu, Bis-GMA, dimetakrylan tetrametylenu.

Całkowity wypełniacz

75% wagowo (53% objętościowo) wypełniacz nieorganiczny (0,005-3,0 µm)

Wskazania

- Bezpośrednia odbudowa w odcinku przednim i bocznym w ubytkach klasy Blacka I, II, III, IV i V.
- Wkłady, nakłady i licówki
- Rozległe lakowanie bruzd w zębach trzonowych i przedtrzonowych
- Szynowanie luźnych zębów
- Dopasowanie konturów i odcieni w celu poprawy estetyki

Aplikacja – Przed leczeniem

Przed przystąpieniem do leczenia zęb należy oczyścić bezfluorkową pastą polerską. Użyć kolornika Vita*, aby wybrać odcień, gdy ząb jest jeszcze wilgotny.

1. Przygotowanie ubytku

Minimalnie inwazyjne przygotowanie ubytku zgodnie z zaleceniami technik adhezyjnych. Wszystkie brzegi szklawa w odcinku przednim muszą być sfazowane. Nie fazować brzegów w odcinku tylnym i unikać preparacji skrawków. Spryskać ubytek wodą, aby go wyczyścić, usunąć wszystkie pozostałości i wysuszyć. Ubytek musi być odizolowany, zaleca się założenie koferdamu.

2. Ochrona miazgi / podkład ubytku

W przypadku użycia kleju do szklawa i zębiny nie ma konieczności stosowania podkładu ubytku. W przypadku głębokich ubytków obszary w pobliżu miazgi należy pokryć materiałem z wodorotlenkiem wapnia.

3. Aproksymalne obszary kontaktu

Podczas wypełniania ubytków z przekrojami aproksymalnymi umieścić przezroczystą matrycę i zamocować ją na miejscu.

4. **System adhezyjny** Wytrawiać i sklejać zgodnie z instrukcjami producenta.

5a. Aplikacja Zenchroma (strzykawka)

Pobrać wymaganą ilość kompozytu ze strzykawki, umieścić go w ubytku przy użyciu standardowych przyrządów metalowych i konturować. Maksymalna grubość warstwy 2 mm.

5b. Aplikacja Zenchroma (kompiule)

Umieścić kompiule w dozowniku. Zdjąć osłonę. Ustawić kompiulę w taki sposób, aby otwór znajdował się pod odpowiednim kątem w celu aplikacji w ubytku. Osadzić materiał w ubytku, powoli i równomiernie dociskając. Nie używać zbyt dużej siły! Maksymalna grubość warstwy to 2 mm. Po zakończeniu odciągnąć tłoczek w celu usunięcia kompiuli z dozownika. Następnie można usunąć kompiulę.

Uwaga: Ze względów higienicznych kompiule są przeznaczone do jednorazowego użytku.

6. Utwardzanie

Czas utwardzania dla wszystkich odcieni wynosi 20 sekund na warstwę przy użyciu standardowej lampy halogenowej lub lampy polimeryzacyjnej LED. W przypadku systemu utwardzania plazmowego czas utwardzania wynosi 2 x 3 sekundy. Trzymać falowód tak blisko powierzchni wypełnienia, jak to możliwe. Wypełnienia obejmujące więcej niż jedną powierzchnię należy utwardzać oddzielnie od strony każdej powierzchni. Ze względu na działanie tlenu zawartego w powietrzu na powierzchni każdej warstwy pozostaje cienka warstwa niespolimeryzowanego materiału. Jest ona odpowiedzialna za wiązanie chemiczne warstw i nie należy jej dotykać ani nawilżać.

7. Przycinanie

Preparat Zenchroma można przycinać i polerować natychmiast po utwardzaniu, używając diamentów do wykańczania powierzchni, elastycznych tarcz, silikonowych polerek i szczotek do polerowania. Sprawdzić okluzję i artykulację oraz szlif punktowy, aby wyeliminować wysokie obszary lub niepożądaną linię artykulacji powierzchni wypełnienia.

Przygotowanie ubytku: Wkłady, nakłady, licówki

Ubytek powinien być przygotowany jak najmniej inwazyjnie. Aby uniknąć pęknięcia materiału, warstwa musi mieć co najmniej 1,5 mm z boku i pionowo. Wszystkie krawędzie i kąty wewnętrzne muszą być zaokrąglone. Unikać preparacji skrawków. Przygotować płaskie ramię szyjne – nie fazować go. Wszelkie wymagane podcięcia należy zablokować cementem glassjonomerowym. Użyć lekko zwężających się diamentów z zaokrąglonymi końcówkami. Pokryć obszary zębiny w pobliżu miazgi cienką warstwą materiału z wodorotlenkiem wapnia. Nie zaleca się stosowanie podkładów na bazie eugenolu.

Wycisk i uzupełnienie tymczasowe

Po pobraniu wycisków wykonywane jest tymczasowe uzupełnienie z kompozytu. Można je zacementować wyłącznie cementem bez eugenolu.

Wykonanie wkładu, nakładu lub licówek

Odlać wycisk przy użyciu twardego kamiennego gipsu. Poczekać, aż model się zwiąże i ściągnąć wycisk. Zablokować podcięcia i nałożyć na model bezolejowy środek izolujący. Zbudować wkład na modelu warstwa po warstwie. Zacząć od aproksymalnej i głębokiej części zgryzowej. Każda pojedyncza warstwa nie może być grubsza niż 2 mm i jest utwardzana osobno za pomocą standardowej lampy polimeryzacyjnej.

Gotowy wkład wyjąć z formy. Przyciąć i wypolerować na wysoki połysk. Dokładnie wyczyścić wkład wodą z mydłem, przedmuchać powietrzem/wodą i osuszyć.

Umieszczanie wkładu, nakładu, licówek

Zdjąć tymczasowe wypełnienie i oczyścić ubytek. Umieścić koferdam przed oczyszczaniem i osuszaniem przygotowanych powierzchni zęba. Delikatnie docisnąć wkład, aby sprawdzić dopasowanie. Nie używać siły. W razie konieczności przyciąć powierzchnie stykowe i poprawić dopasowanie. Okluzji i artykulacji nie można sprawdzić podczas prób dopasowania wkładu, gdyż mogłoby to prowadzić do jego pęknięcia. Wytrawianie i wiązanie zgodnie z instrukcją producenta.

Mocowanie uzupełnienia

Uzupełnienie mocuje się przy użyciu ogólnie dostępnych podwójnie utwardzanych kompozytów. Należy stosować się do instrukcji producenta.

Uwagi

Czas pracy pod lampą chirurgiczną wynosi ok. 2 minut.

- W przypadku czasochłonnej odbudowy, lampę chirurgiczną należy albo tymczasowo usunąć z obszaru roboczego, albo zakryć materiał nieprzezroczystą folią, aby zapobiec przedwczesnemu utwardzeniu kompozytu.
- Do polimeryzacji materiału należy użyć lampy polimeryzacyjnej o widmie emisyjnym 350-500 nm. Ponieważ wymagane właściwości fizyczne można osiągnąć tylko wtedy, gdy lampa działa prawidłowo, należy regularnie sprawdzać jej natężenie zgodnie z opisem producenta.

Intensywność światła do utwardzania	≥1200 mW/cm ²
Długość fali do utwardzania	350 - 500 nm
Czas utwardzania	20 sek.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności

Zawiera dimetakrylan tetrametylenu

Uwaga: Może spowodować alergiczną reakcję skórą. Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu i ochronę twarzy. W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki: Skonsultować się z lekarzem.

Interakcja z innymi materiałami

Ponieważ substancje fenolowe (takie jak eugenol) hamują polimeryzację, nie należy stosować do wypełniania ubytków materiałów (takich jak cementy cynkowo-eugenolowe) zawierających te substancje. Przed każdym użyciem produktu dentysta musi rozważyć znane reakcje krzyżowe i interakcje wyrobu medycznego z innymi materiałami znajdującymi się w jamie ustnej pacjenta.

Skutki uboczne

Niepożądane skutki uboczne występują bardzo rzadko, o ile produkt jest prawidłowo stosowany. Nie można jednak całkowicie wykluczyć reakcji układu odpornościowego (alergii) lub miejscowego dyskomfortu. Uprzejmie prosimy o informacje w przypadku zaobserwowania skutków ubocznych, nawet jeżeli nie ma pewności co do tego, że zostały one wywołane przez nasz produkt. Aby zapobiec możliwym reakcjom miazgi w ubytkach, w których odsłonięto zębiny, miazga musi być odpowiednio zabezpieczona.

Interakcje z innymi substancjami

Ponieważ substancje fenolowe (takie jak eugenol) hamują polimeryzację, nie należy stosować do wypełniania ubytków materiałów (takich jak cementy cynkowo-eugenolowe) zawierających te substancje.

Składowanie

Przechowywać w temperaturze 10 - 25°C (50 - 77 °F). Zamknąć szczelnie strzykawkę natychmiast po użyciu. Materiał powinien być w temperaturze otoczenia przed użyciem. Lekko cofnąć tłok strzykawkę, aby zapobiec zablokowaniu otworów. Nie używać strzykawkę do upływie daty ważności (patrz etykieta). Do użytku wyłącznie przez dentystów. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Ten produkt został opracowany specjalnie do opisanego zakresu zastosowań. Należy go używać zgodnie z instrukcją. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłową obsługą lub obróbką materiału.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Środek zaradczy
Kompozyt nie utwardzają prawidłowo	Niewystarczające natężenie lampy polimeryzacyjnej	Sprawdzić natężenie i ewentualnie zmienić źródło światła
	Niewystarczający emitowany zakres fal lampy polimeryzacyjnej.	Skontaktować się z producentem lampy polimeryzacyjnej. Zalecany zakres długości fal 350 - 500 nm.
Kompozyt w strzykawce jest lepki i miękki, oddziela się bezbarwny płyn w strzykawce	Materiał był przechowywany przez długi czas w temp. 25 °C (77 °F)	Stosować się do temperatury przechowywania. Przechowywać w temperaturze 10 - 25°C (50 - 77 °F).
	Materiał był zbyt długo przechowywany w podgrzewaczu strzykawek	Nigdy nie przechowywać strzykawkę w podgrzewaczu dłużej niż godzinę przed aplikacją.
Kompozyt wydaje się zbyt twardy w strzykawce	Materiał był przechowywany przez długi czas w temp. 10 °C (50 °F).	Przed użyciem poczekać, aż kompozyt nagrzej się do temperatury otoczenia, ewentualnie użyć podgrzewacza.
	Strzykawka nieprawidłowo zamknięta, kompozyt częściowo utwardzony	Po wyjęciu kompozytu należy zawsze dokładnie zamykać strzykawkę nakładką
Wkład/nakład nie jest prawidłowo dopasowany	Uzupełnienie jest za mało przejrzyste, aby można było je zacementować wyłącznie przy użyciu kompozytu światłoutwardzalnego	Użyć podwójnie utwardzalnego kompozytu do cementowania

Kompozyt nie utwardza się całkowicie (odcienie ciemne lub nieprzejrzyste)	Zbyt grube warstwy kompozytu w każdym cyklu utwardzania	Przestrzegać maksymalnej grubości 2,0 mm na warstwę
Uzupełnienie wydaje się zbyt żółta w porównaniu z kolornikiem	Nieodpowiednie utwardzenie warstwy kompozytowej	Powtórzyć cykl ekspozycji kilka razy; min 20 sek.